

المركز الدولي للبحوث الزراعية
في المناطق الجافة - ايكاردا

الجمهورية العربية السورية
وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي

برنامج التنمية الزراعية التقرير السنوي لموسم ٨٢ / ٨٣



٨٢ ٨٣



المركز الدولي للبحوث الزراعية
في المناطق الجافة - ايكاردا

الجمهورية العربية السورية
وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي
مديرية البحوث العلمية الزراعية
مديرية البادية والمراعي والاعنام

برنامح العمل العلمي المشترك

التقرير السنوي لموسم ٨٢ / ٨٣

تقديم

يضم هذا التقرير نتائج البحوث والدراسات العلمية ومختلف النشاطات التي تقع ضمن اطار برنامج التعاون العلمي المشترك بين وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي في الجمهورية العربية السورية والمركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (ايكارد) والتي تم تنفيذها خلال الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢.

بدأ التعاون في مجال البحوث العلمية الزراعية بين الطرفين منذ تأسيس المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (ايكارد) في سوريا، واقتصر في سنواته الاولى على تبادل المعلومات والخبرات المتوفرة لدى الجانبين في مجال الاصول الوراثية لمحاصيل الحبوب والبقوليات الغذائية والمراعي والاعلاف وكذلك بالنسبة لتدريب العاملين في مجالات البحوث الزراعية في هذا القطر.

تطور هذا التعاون تدريجيا بين الجانبين حيث شمل العديد من المجالات الاخرى كما لم يعد مقتصر على مديرية البحوث العلمية الزراعية بل امتد الى العديد من المديريات الفنية الاخرى المهتمة بالبحث العلمي الزراعي في وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي مثل مديرية البادية والمراعي والاعنام ومديرية الاراضي، هذا بالإضافة الى التعاون مع المؤسسة العامة لأكثار البذار ومديرية التأهيل والتدريب، ويتم التخطيط حاليا ليشمل هذا التعاون مديرية الارشاد الزراعي وغيرها من الجهات العلمية الاخرى العاملة في مجال القطاع الزراعي في سوريا.

اشتمل برنامج التعاون العلمي المشترك في موسم ١٩٨٣/٨٢ على نشاطات عديدة تتعلق بتجارب مقارنة الاصناف وتجارب المعاملات الزراعية وامراض وحشرات محاصيل الحبوب والبقوليات الغذائية والمراعي والاعلاف حيث امكن تنفيذ اكثر من مائتين وخمسين /٢٥٠/ تجربة وبحثا علميا نفذت في مواقع متعددة تمثل مختلف الظروف البيئية المتباينة في القطر، هذا بالإضافة الى التجارب الاخرى التي تم تنفيذها على حقول المزارعين بغرض اختبار النتائج العلمية لمحطات ومراكز البحوث العلمية تحت ظروف المزارعين في هذا القطر. شارك في تنفيذ هذه التجارب المشتركة اكثر من مائة باحثا وخبيرا من كل من مديرتي البحوث العلمية الزراعية والبادية والمراعي والاعنام بالإضافة الى خبراء المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (ايكارد)، كما قام البرنامج بتدريب اكثر من خمسين باحثا وفنيا في الدورات التدريبية الطويلة والقصيرة والمتخصصة التي نظمها في هذا الموسم.

ونأمل ان يساعد هذا البرنامج المشترك على تعميق اواصر التعاون بين الطرفين ليشمل مجالات اخرى، كما نأمل ان تؤدي نتائج البحوث والدراسات المشتركة الى زيادة الانتاج الزراعي ورفع كفاءة العاملين في البحوث الزراعية وفي هذا المجال يسعدنا ان نتقدم بوافر الشكر لكل من ساهم في تنفيذ هذا البرنامج من خبراء وباحثين وعمال زراعيين، كما نتقدم بكل الشكر الى كافة الجهات المسؤولة عن القطاع الزراعي في هذا القطر والتي ساهمت في نجاح هذا البرنامج وتقديم المعونة والدعم المستمر له.

محمد عبد الله نور
المدير العام للمركز الدولي
للبحوث الزراعية في المناطق الجافة
ايكارد

عماد جديع
وزير الزراعة والاصلاح الزراعي
سورية

المقدمة

يهدف برنامج التعاون العلمي المشترك بين المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (ايكارد) ووزارة الزراعة والاصلاح الزراعي في الجمهورية العربية السورية ممثلة في كل من مديرية البحوث العلمية الزراعية ومديرية البادية والمراعي والاعنام بصورة عامة الى تنفيذ البحوث العلمية والتطبيقية الضرورية لزيادة انتاجية محاصيل القمح والشعير والفل والعدس والحمص وكذلك المحاصيل العلفية والرعية، وتتلخص الاهداف المحددة لهذا البرنامج فيما يلي:

- تنفيذ البحوث العلمية الضرورية لتحسين محاصيل الحبوب والبقوليات الغذائية والاعلاف والمراعي بهدف استنباط اصناف عالية الانتاج وذات مواصفات تكنولوجية وبيئية مرغوبة يمكن احلالها محل الاصناف المحلية.
- تنفيذ البحوث التطبيقية الضرورية لنقل وتطبيق النتائج العلمية ووسائل التكنولوجيا الحديثة المتوافرة في محطات ومراكز البحوث الزراعية التي واقع التطبيق العملي على حقول المزارعين في المناطق البيئية المختلفة من القطر العربي السوري.
- تنفيذ البحوث العلمية والعملية الضرورية لمعرفة انسب المعاملات الزراعية اللازمة لزيادة انتاجية المحاصيل الحقلية المختلفة التي يعمل عليها برنامج التعاون العلمي المشترك في المناطق البيئية المتباينة في القطر.
- تدريب وتأهيل العناصر الفنية العاملة في مجالات البحث العلمي الزراعي وذلك من خلال اقامة الدورات التدريبية الطويلة والمتخصصة والوطنية وكذلك الندوات والاجتماعات الدورية والزيارات الحقلية لمواقع التجارب المشتركة.
- دعم البحث العلمي الزراعي في سورية وذلك من خلال تقديم الدعم الفني والمادي لمراكز البحوث العلمية الزراعية المختلفة واستغلال الوسائل العلمية والفنية المتوفرة لدى ايكارد.

اشتمل برنامج التعاون العلمي المشترك في موسم ١٩٨٣/٨٢ على :

٢ - بالنسبة لمحاصيل الحبوب:

- ٤٦ بحثا حقليا لتحسين محاصيل القمح القاسي والطري والشعير.
- ٨ بحوث حقلية لمعرفة انسب المعاملات الزراعية من تسميد آزوتي وفوسفاتي ومواعيد زراعة ومعدلات بذار على محاصيل القمح والشعير.
- ٥٧ حقلا اختباريا للقمح القاسي والطري والشعير جرى تنفيذهما على حقول المزارعين في المناطق البيئية المختلفة من القطر العربي السوري والتي امتدت من درعا جنوبا وحتى القامشلي شمالا ومن جبلة واللاذقية بالقرب من الساحل السوري وحتى البادية غربا.
- ١٠ دراسات مختلفة على اهم الامراض والحشرات الاقتصادية التي تهدد زراعة القمح والشعير في سورية.

ب - بالنسبة لمحاصيل البقوليات الغذائية :

- ٣٧ بحثا حقليا على تحسين محاصيل الفول البلدي والعدس والحمص
- ١٦ بحثا حقليا لمعرفة انطباق المعاملات الزراعية من تسميد آزوتي وفوسفاتي وحقن بالبكتيريا العقدية ومكافحة اعشاب ومواعيد زراعة وكثافة نباتية على الفول والعدس والحمص تحت العديد من الظروف البيئية المتباينة .
- ٣٠ حقلًا اختباريا للحمص الشتوي والربيعي والعدس جرى تنفيذها على حقول المزارعين في انحاء القطر .
- اجريت العديد من الدراسات على اهم امراض وحشرات البقوليات الغذائية في سورية وخاصة مرض الاسكوكايتا وتعفن الجذور على العدس والاصداة وتبقعات الاوراق على الفول .

ج - بالنسبة لمحاصيل الاعلاف والمراعي :

- ٢٢ تجربة وبحثا علميا بالتعاون مع مديرية البحوث العلمية الزراعية على دراسة انتاجية بعض اصناف المحاصيل العلفية وكذلك المخاليط الرعوية .
- ١٥ تجربة وبحثا علميا بالتعاون مع مديرية البادية والمراعي والاعنام على دراسة انتاجية المخاليط الرعوية تحت ظروف البادية والمناطق البامشية .
- نفذت التجارب المشتركة في موسم ١٩٨٣/٨٢ في ١٣ موقعا مختلفا في سورية تابعة لسبعة محافظات في القطر وهي: الحسكة، ديرالزور، حلب، ادلب، حماة، حمص ودرعا .
- بلغت المساحة الكلية للتجارب المشتركة لمحاصيل الاعلاف والمراعي في هذا الموسم حوالي ٨٠ دونما (٨ هكتار) في مناطق الاستقرار المختلفة في القطر .
- نفذت التجارب المشتركة لمحاصيل الحبوب والبقوليات والاعلاف والمراعي خلال موسم ١٩٨٣/٨٢ في اكثر من خمسة عشر مركزا ومحطة للبحوث الزراعية التابعة لمديرية البحوث العلمية الزراعية ومديرية البادية والمراعي والاعنام، هذا بالاضافة الى تجارب حقول المزارعين التي شملت العديد من مناطق الاستقرار المختلفة في سورية .
- شارك في تنفيذ التجارب المشتركة في موسم ١٩٨٣/٨٢ اكثر من ٨٠ باحثا وفنيا من مديرية البحوث العلمية الزراعية هذا بالاضافة الى عدد آخر كبير من مديرية البادية والمراعي والاعنام .

د - بالنسبة للتدريب وتبادل المعلومات:

- ساعد برنامج التعاون العلمي المشترك في تدريب اكثر من ٥٠ باحثا وفنيا من سورية خلال موسم ١٩٨٣/٨٢ على احدث الاساليب العلمية المتبعة في البحث الزراعي وذلك من خلال السدورات التدريبية الطويلة والقصيرة والمتخصصة والوطنية التي نظمها البرنامج سواء في ايكاردا او على مراكز ومحطات البحوث

الزراعية في القطر.

تتبادل ايكاردا وجهات البحث العلمي الزراعي المختلفة في سورية معظم ما يصدر عنها من نشرات ومطبوعات ودراسات .

في نهاية كل موسم زراعي يعقد برنامج التعاون العلمي المشترك اجتماعه السنوي الذي يضم العديد من الباحثين والفنيين من كافة الجهات العاملة في البحث الزراعي في سورية بالإضافة الى ممثلين عن هيئة تخطيط الدولة والجامعات والهيئات الاقليمية والدولية العاملة في مجالات البحوث الزراعية في القطر او المنطقة حيث تناقش نتائج البحوث المشتركة في كل موسم وتوضع تفاصيل خطة الموسم التالي .

تؤكد جميع الادلة على نجاح هذا البرنامج في تحقيق الاهداف التي انشئ من اجلها حيث :

- امكن في موسم ١٩٨٢/٨١ انتاج واعتماد سلالة الحمص الشتوي المبشرة ILC482 والتي تتميز بارتفاع محصولها ومقاومتها للاسكوكيثا وتحملها النسبي للمقيع والتي سيتم توزيع بذورها على المزارعين بدءاً من الموسم الزراعي القادم ١٩٨٥/٨٤ .
- استطاع البرنامج المشترك في موسم ١٩٨٣/٨٢ اعتماد صنف القمح القاسي (واحة) والقمح الطري 7C-Tob/CNO-Kal للزراعة في مناطق الاستقرار الاولى والثانية والمروية في سورية واعطيت لهما الاسماء المحلية شام ١ وشام ٢ على الترتيب .
- تسلمت المؤسسة العامة لأكثار البذار كميات كبيرة من البذار النقية لهذين الصنفين وجرى اكثارهما بالتعاون مع البرنامج المشترك في موسم ١٩٨٤/٨٣ لتوزيعهما على المزارعين في سورية في المستقبل القريب . ويعتبر ذلك من اهم انجازات برنامج التعاون العلمي المشترك في الفترة الوجيزة من عمره .
- امكن تحديد بعض السلالات المبشرة من الحمص والعص والتي تلائم الحصاد الآلي يجري اختبارها في المراحل النهائية ضمن هذا البرنامج بغية التأكد من نتائجها قبل التوصية بتوزيعها على المزارعين في القطر .
- ينفذ البرنامج العديد من تجارب الاعلاف والمراعي بهدف دراسة مقارنة الاصناف والخلطات الرعوية المناسبة للبيئات الزراعية المختلفة في سورية وكذلك لاستبدال نظام البور الشائع استعماله في هذا القطر ببعض الانظمة الزراعية الاكثر ربحاً وفائدة للمزارعين . وتدل معظم الادلة على وجود بعض الاصناف والخلطات الرعوية المبشرة لدى البرنامج .
- بالإضافة الى مساهمة البرنامج في تدريب وتأهيل العديد من الباحثين السوريين في الدورات التدريبية الطويلة والقصيرة التي نظمتها ايكاردا خلال هذا الموسم ، اقام برنامج التعاون العلمي المشترك دورة تدريبية متخصصة على تحسين المحاصيل الحقلية في اللاذقية واخرى في حلب على تشغيل وصيانة الات الزراعة والحصاد هذا الى جانب الزيارات الميدانية المتعددة لمواقع التجارب المشتركة وتبادل المعلومات والخبرات مع القائمين على تنفيذها في تلك المواقع .

تؤكد جميع الأدلة حتى الآن على أهمية التعاون المشترك في توحيد البحث العلمي الزراعي وتلافي الازدواجية في العمل، كما تساعد كثيرا في اعداد الكوادر العلمية القادرة على تحمل مسؤولية البحوث الزراعية في هذا القطر والهادفة الى زيادة الانتاج الزراعي وتعميق التعاون والتفاهم الكامل بين المؤسسات العلمية المختلفة في سورية، وتأمل وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي والمركز الدولي لبحوث الزراعة في المناطق الجافة (ايكاردا) في الاستمرار في مساندة ودعم هذا البرنامج للمساعدة على تحقيق غايته الطموحة.

وبهذه المناسبة لايسعنا الا ان نتقدم بكل الشكر والتقدير الى كل من ساهم في انجاح هذا البرنامج المشترك سواء العاملين في محطات ومراكز البحوث العلمية الزراعية ومديرية البادية والمراعي والاعنام او في البرامج المختلفة في ايكاردا، كما نتقدم بخالص الشكر والتقدير لكل المسؤولين عن قطاعات الزراعة والانتاج الزراعي في هذا القطر وعلى رأسهم السيد وزير الزراعة والاصلاح الزراعي والسادة معاونوه والسيد الدكتور محمد عبد الله نور المدير العام لايكاردا وجميع العاملين في هذا المركز على اهتمامهم ودعمهم المستمر لهذا البرنامج.

كما نشكر الانسة جويس بندقى من المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (ايكاردا) على تحمل العناء في طباعة هذا التقرير السنوي في صورته النهائية.

والله ولي التوفيق.

حازم السمان

مدير البادية
والمراعي
والاعنام

محمد رشيد قنبر

مدير البحوث
العلمية الزراعية

سمير السباعي احمد

مسؤول برنامج
التعاون العلمي
المشترك
(ايكاردا)

المحتويات

صفحة

تقديم

المقدمة

١	اولا : تحسين محاصيل الحبوب :
٧	١ - القمح القاسي (قمح المعكرونة) :
	أ - آباء الهجن
	ب - الاجيال الانعزالية
	ج - تجارب دراسة الكفاءة الانتاجية
	(مقارنة المحصول)
٨٣	٢ - القمح الطرى (قمح الخبز) :
	أ - آباء الهجن
	ب - الاجيال الانعزالية
	ج - تجارب دراسة الكفاءة الانتاجية
	(مقارنة المحصول)
٩٧	٣ - الشعير :
	أ - آباء الهجن
	ب - الاجيال الانعزالية
	ج - خطوط المشاهدة
	د - تجارب دراسة الكفاءة الانتاجية
	(مقارنة المحصول)
١١٦	٤ - المعاملات الزراعية للحبوب :
	أ - تجارب المعاملات الزراعية للقمح القاسي
	والطرى
	ب - تجارب المعاملات الزراعية للشعير
١٣٨	٥ - امراض وحشرات الحبوب
١٤٨	٦ - الحقول الاختبارية للحبوب

- ب -

- ١٧٣ ثانياً : تحسين محاصيل البقوليات الغذائية :
- ١٧٤ ١ - الفول البلدى :
- آ - آباء الهجن
- ب - خطوط المشاهدة
- ج - تجارب مقارنة المحصول
- ١٨١ ٢ - العدس :
- آ - آباء الهجن
- ب - خطوط المشاهدة
- ج - تجارب مقارنة المحصول
- ١٨٩ ٣ - الحمص :
- آ - آباء الهجن
- ب - خطوط المشاهدة
- ج - تجارب مقارنة المحصول
- ١٩٧ ٤ - المعاملات الزراعية للبقوليات الغذائية :
- آ - الفول البلدى
- ب - العدس
- ج - الحمص
- ٢١٦ ٥ - امراض وحشرات البقوليات الغذائية
- ٢٢٠ ٦ - الحقول الاختبارية للبقوليات الغذائية
- ٢٢٨ ثالثاً : تحسين محاصيل الاعلاف والمراعي
- ٢٦٧ رابعاً : التدريب وتبادل المعلومات
- ٢٧٢ خامساً : الدعم الفني والمادى

الملحقات :

- ١ - جدول الاجتماع السنوى الثانى لبرنامج التعاون العلمى المشترك (باللغة العربية) .
- ٢ - اسماء السادة المشاركين فى الاجتماع السنوى الثانى لبرنامج التعاون العلمى المشترك (باللغة العربية) .
- ٣ - جدول الاجتماع السنوى الثانى لبرنامج التعاون العلمى المشترك (باللغة الانجليزية) .
- ٤ - اسماء السادة المشاركين فى الاجتماع السنوى الثانى لبرنامج التعاون العلمى المشترك (باللغة الانجليزية) .

اولا : تحسين محاصيل الحبوب : Cereals Improvement

يعتبر القمح من اهم المصادر الغذائية في العالم حيث يمكن القول نسبيا بان نصف سكان العالم يحملون على احتياجاتهم الغذائية من القمح بينما يحمل النصف الآخر على احتياجاتهم الغذائية من الارز . وتتزايد اهمية القمح سنويا كما يعتبر المحصول الاستراتيجي لمعظم دول العالم ومنها القطر العربي السوري حيث تحتل المساحة المنزرعة بمحاصيل القمح والشعير الجزء الاكبر من مجموع الاراضي الصالحة للزراعة . وتقدر المساحة المنزرعة سنويا بالقمح في سوريا بحوالي ١٥٠ مليون هكتار بينما تشغل المساحة المنزرعة بالشعير حوالي ١٢٠ هكتار . تقع معظم هذه المساحات تحت ظروف الامطار التي يتراوح معدلها بين ٢٥٠ - ٩٠٠ مم سنويا وهي تمثل مناطق الاستقرار الاولى والثانية والثالثة ، كما تزرع بعض مساحات القمح والشعير تحت ظروف السرى في سوريا ولكن بكميات محدودة نسبيا .

ونظرا لزيادة الطلب على منتجات القمح والشعير تحاول العديد من الدول ومن بينها سوريا العمل على زيادة الناتج القومي من هذه المحاصيل وذلك بالتوسع في المساحات المنزرعة وزيادة انتاجية هذه المحاصيل باستعمال الاصناف العالية المردود والملائمة للظروف البيئية المختلفة مع استعمال افضل المعاملات اللازمة من مواعيد زراعة ومعدلات بذار وتسميد ومكافحة اعشاب وحشرات وامراض ... الخ . ويتطلب ذلك بالضرورة تركيز الجهود والخبرات الدولية والاقليمية والمحلية العاملة في هذه المجالات في سوريا .

من هذا المنطلق برزت اهمية التعاون ضمن برامج مشتركة مع الهيئات الدولية والاقليمية والمحلية العاملة في هذه المجالات في هذا القطر والتي من ابرزها التعاون الوثيق بين المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (ايكارد) وكل من مديرية البحوث العلمية الزراعية ومديرية البادية والمراعي والاعنام التابعة لوزارة الزراعة والاصلاح الزراعي . يهدف هذا التعاون الى تبادل الخبرات والمعلومات بين العاملين في مجالات تحسين هذه المحاصيل بهدف ايجاد الحلول المناسبة لبعض المشكلات الزراعية التي تعيق زراعة وانتاجية هذه المحاصيل في هذا القطر . وتتخلص الاهداف المحددة لبرنامج التعاون العلمي المشترك بين وزارة الزراعة والاصلاح

الزراعي في الجمهورية العربية السورية وبين المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (ايكارد ١) بالنسبة لمحاصيل الحبوب في النقاط الرئيسية التالية :

- استنباط اصناف من القمح والشعير عالية المردود واكثر ثباتا وتحملا للتغيرات البيئية المختلفة بالمقارنة بالاصناف المحلية يمكن زراعتها في المناطق المروية والاستقرار الاولى والثانية بالنسبة للقمح الطرى والقاسي وفي مناطق الاستقرار الثانية والثالثة بالنسبة للشعير .

- استنباط اصناف مقاومة لاهم الامراض والحشرات الشائعة في القطر .

- استنباط اصناف اكثر تحملا للظروف البيئية المختلفة مثل الجفاف والملوحة وغيرها من معوقات الانتاج البيئية الاخرى .

- استنباط اصناف قمح وشعير ذات مواصفات تكنولوجية جيدة تتناسب مع الاحتياجات المختلفة للمستهلك في سوريا وغيرها من دول المنطقة .

اشتمل هذا البرنامج المشترك بين وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي وايكاردا على آباء الهجن للقمح القاسي والطرى والشعير بفرض اجــــراء التهجينات (التصالبات) المرغوبة للبرنامج الوطني وكذلك على خطوط مشاهدة وتجارب مقارنة محصول مختلفة وتجارب للمعاملات الزراعية خاصة بدراسة معدلات البذار ومواعيد الزراعة والتسميد النيتروجيني والفوسفاتي على القمح والشعير الى جانب مشاتل خاصة لدراسة المقاومة لاهم الامراض والحشرات ، كما اشتمل هذا البرنامج ايضا على تجارب الحقول الاختبارية التي جرى تنفيذها على حقول المزارعين في المناطق البيئية المختلفة في هذا القطر .

مواد وطرق البحث : Materials and Methods

- تم الحصول على بذار آباء الهجن للقمح والشعير من افضل الاصناف والسلالات والمدخلات المتقدمة وخطوط المشاهدة التي زرعت في عام ١٩٨٢/٨١ في كل من ايكاردا ومديرية البحوث العلمية الزراعية ، وكذلك الحال بالنسبة لتجارب المشاهدة ومقارنة الكفاءة الانتاجية . اما بالنسبة لتجارب الحقول الاختبارية للقمح الطرى والقاسي والشعير فقد شملت افضل الاصناف

والسلالات الناتجة من تجارب مقارنة المحصول المتقدمة الناتجة من تجارب موسم ١٩٨٢/٨١ او المبشرة في تجارب كل من مديرية البحوث العلمية الزراعية وايكاردا ، كما تضم هذه التجارب الاصناف المحلية لهذه المحاصيل وهي تزرع بغرض المقارنة مع هذه السلالات المبشرة تحت الظروف البيئية المختلفة .

- زرعت آباء الهجن للقمح والشعير في عروتين بين الاولى والثانية حوالى ١٥ يوما بينما زرعت خطوط المشاهدة لكل صنف او سلالة في ٢ - ٤ خطوط بطول ٢ م وعلى مسافة ٢٥ سم بين الخط والآخر بالنسبة للقمح و ٣٠ سم بالنسبة للشعير ، وزرع الشاهد او الشواهد المحلية بعد كل ١١ صنساف او سلالة محسنة وبنفس الكيفية وعند النضج ثم حصاد جميع الخطوط بكاملها وقدر المحصول النسبي بالمقارنة مع الشاهد او الشواهد المحلية . كما اخذت كافة القراءات الحقلية والمخبرية المطلوبة .

- استعمل تصميم القطاعات العشوائية الكاملة (RCB) في تجارب مقارنة الكفاءة الانتاجية بحيث اشتملت كل تجربة على ٢٤ صنفا او سلالة زرعت كل منها في ثلاث مكررات بالنسبة لتجارب مقارنة المحصول المتقدمة واربع مكررات بالنسبة لتجارب السنوات الاولى للقمح والشعير . زرعت كل من الاصناف والسلالات الداخلة في تجارب المشاهدة في ٦ خطوط بطول ٢ م للخط وعلى مسافة ٣٠ سم بين الخط والآخر وعند الحصاد استبعد الخطين الجانبيين وحصدت الاربعة خطوط الوسطية فقط لكل صنف او سلالة لتقدير محصول الحبوب . وبالنسبة لتجارب مقارنة الكفاءة الانتاجية المتقدمة رقم ٢٨ و ٣٠ فقد زرعت في ٦ خطوط ولكن بطول ٥ م وعلى مسافة ٣٠ سم بين الخط والآخر .

- زرعت تجارب خطوط المشاهدة ومقارنة الكفاءة الانتاجية بمعدل بذار ١٠٠ كغ للقمح الطرى والشعير و ١٢٠ كغ للقمح القاسي واستعمل شاهدين في كل تجربة احدهما محلي يمثل الصنف المنزرع في المنطقة والآخر صنساف او سلالة محسنة .

- بالنسبة للحقول الاختبارية للقمح والشعير ثم تنفيذها على حقول المزارعين في تصميم قطاعات عشوائية كاملة تحتوى على ثلاث مكررات ومساحة القطعة

التجريبية الواحدة ٣٢ م^٢ وبعد الحصاد أجرى التحليل الاحصائي لكل من القمح القاسي والطرى والشعير على حدة في كل موقع ، كما أجرى تحليل مركب لدراسة سلوك الاصناف والسلالات المختبرة في مناطق الاستقرار المختلفة .

- بالنسبة لتجارب الحقول الاختبارية استعملت الكميات التالية من الاسمدة الأزوتية والفوسفاتية تبعا لمنطقة الاستقرار والمحصول :

المحمول	منطقة الاستقرار	السماذ الأزوتي كغ / هـ (N)	السماذ الفوسفاتي كغ / هـ (P ₂ O ₅)	ملاحظــــــــــــــــــــــــــــــــات
آ- القمح	المروية	١٥٠	١٠٠	اضيف السماذ الأزوتي على دفعتين ، الاولى عند الزراعة والثانية عند الاشطاء . بينما اضيف الســــــــــــــماذ الفوسفاتي على دفعة واحدة عند الفلاحة الاخيرة للتربة .
ب - القمح والشعير	الاولى	٨٠	٦٠	اضيف السماذ الأزوتي على دفعتين ، الاولى عند الزراعة والثانية عند الاشطاء . بينما اضيف الســــــــــــــماذ الفوسفاتي على دفعة واحدة مع الفلاحة الاخيرة .
	الثانية	٥٠	٣٠	اضيف السماذ الأزوتي والفوسفاتي كما في مناطق الاستقرار الاولى .
ج - الشعير	الثالثة	٤٠	٢٠	اضيف السماذ الأزوتي على دفعتين الاولى عند الزراعة والثانية عند الاشطاء . بينما اضيف الســــــــــــــماذ الفوسفاتي على دفعة واحدة عند الفلاحة الاخيرة .

٢- اما بالنسبة لتجارب المشاهدة ودراسة الكفاءة الانتاجية للقمح والشعير
فقد استعملت معدلات السماد الآزوتي والفوسفاتي التالية :

المحصول	منطقة الاستقرار	السماد الآزوتي كغ / هـ (N)	السماد الفوسفاتي كغ / هـ (P ₂ O ₅)	ملاحظات
آ- القمح	المروية	١٢٠	١٠٠	اضيف السماد الآزوتي على ثلاث دفعات متساوية الاولى مع الفلاحة الاخيرة للتربة والثانية عند الاشطاء والثالثة عند الاسبال . بينما اضيف السماد الفوسفاتي على دفعة واحدة عند الفلاحة الاخيرة للتربة .
	الاولى	١٠٠	٨٠	اضيف السماد الآزوتي على دفعتين الاولى مع الفلاحة الاخيرة وقبل الزراعة والثانية عند الاسبال . بينما اضيف السماد الفوسفاتي على دفعة واحدة عند الفلاحة الاخيرة .
ب - الشعير	الثانية	٨٠	٥٠	اضيف السماد الآزوتي والفوسفاتي كما هو موضح بالنسبة لمنطقة الاستقرار الاولى .

- اخذت القراءات والملاحظات الحقلية والمخبرية التالية لجميع التجارب
اشناء الموسم :

١ - طول فترة النمو من الزراعة حتى الاسبال : وتقدر بعدد الايام من
اول رية او المطرة الاولى وحتى ٧٥ ٪ اسبال للصف .

٢ - طول فترة النمو من الزراعة حتى النضج التام : وتقدر بعدد الايام
من اول رية او المطرة الاولى حتى النضج التام لـ ٧٥ ٪ من مجمل
نباتات الصف او السلالة .

٣ - ملاحظات الامراض الهامة مثل صدأ الساق (الاسود) وصدأ الورقة (الاصفر)
والصدأ البرتقالي (المخطط) والتفحم السائب والمغطي والبيضا
الدقيقي والتبقع السبتيوري والبكتيري (الاكزاثوموناس) ان وجدت
وغيرها من الامراض الاخرى .

٤ - طول النبات : وتقاس بالسـم من سطح التربة وحتى قمة السنبلة .

٥ - طول السنبلة : وتقدر بالسـم لعدد يتراوح بين ٥ - ١٠ سناـبـل
عشوائية للصف .

٦ - المقاومة للرقاد : وتقدر بدرجات تتراوح بين ١ - ٥ او كنسبة
مئوية .

٧ - المقاومة للانفراط : وتقدر كنسبة مئوية لانفراط الصف او السلالة .

٨ - وزن الـ ١٠٠٠ حبة : ويقدر بالجـم بعد الحصاد والدراس .

٩ - وزن الهكتوليتـر (الكثافة النوعية) : ويقدر بوزن حجم معين من
الصف بالجـم في المخبر وهو دليل على درجة امتلاء الحبوب .

١٠ - اجريت بعض الدراسات على صفات البروتين ، الخبز ، لون الحبوب وحجمها .. وغيرها من الصفات التكنولوجية الاخرى .

١١ - محصول الحبوب مقدرا في صورة كغ للهكتار : بالنسبة لخطوط المشاهدة حصدت كافة النباتات في الخطين او الاربعة خطوط اما بالنسبة لتجارب مقارنة المحصول فقد تم تقدير المحصول من القطعة التجريبية كاملة كمتوسط للثلاث مكررات .

١٢ - التقييم الحقل للصف او السلالة من حيث المظهر العام وطول النبات ودرجة التحمل للمصيع والجفاف ... الخ .

وفيما يلي نتائج هذا البرنامج :

١ - القمح القاسي (قمح المعكرونة) : Durum Wheat

اشتمل برنامج التعاون المشترك في هذا المجال على ما يلي :

آ - آباء الهجن

ب - الاجيال الانعزالية

ج - تجارب دراسة الكفاءة الانتاجية (مقارنة المحصول)

هذا بالاضافة الى تجارب المعاملات الزراعية والامراض والحشرات والحقول الاختبارية والتي سيجرى مناقشتها بالنسبة لمحاصيل القمح القاسي والطرى والشعير معا .

آ - آباء الهجن: Crossing Blocks

تم زراعة ١٥٠ صنفا وسلالة متقدمة من القمح القاسي في محطة بحوث قرحتا بهدف اجراء التصلبات (التهجينات) المناسبة للحصول على اصناف عالية الانتاج ومقاومة للجفاف والامراض والحشرات الشائعة في القطر وغيرها من الصفات الاخرى .

في موسم ١٩٨٣/٨٢ قام البرنامج المشترك بتنفيذ ١٥٢ تصالبا (هجيناً) بسيطاً ومركباً وسيجرى زراعة البذار الهجين - الجيل الاول (F_1) الناتجة من هذه التصلبات في موسم ١٩٨٤/٨٣ فسي بعض مراكز البحوث لادخالها في برامج التربية .

ب - الاجيال الانعزالية : Segregating Populations

في هذا الموسم تم زراعة الجيل الاول الناتج عن تهجينات ١٩٨٢/٨١ والبالغ عددها ٢٦٥ و اشتملت هذه التهجينات على تصالبات بسيطة وهي غير انعزالية وتصلبات مركبة او معقدة وهي انعزالية وتم الحصول على الجيل الثاني الذي سيزرع فسي مراكز البحوث المختلفة لانتخاب النباتات الفردية والعائلات ذات الصفات النباتية الجيدة في موسم ١٩٨٤/٨٣ .

ج - تجارب دراسة الكفاءة الانتاجية (مقارنة المحصول) :

Durum Yield Trials

بصورة عامة اختلف توزيع الامطار في هذا الموسم عن المواسم السابقة بشكل ملحوظ ، كما كانت فترات الصقيع طويلة نسبياً في بعض المواقع خلال فترة النمو وتركزت الامطار في المنطقة الجنوبية بينما انخفضت بشكل ملحوظ في المنطقة الشمالية مما اثر على تجارب الحبوب في هذه المنطقة ، كما لم تكن كمية وتوزيع الامطار بالدرجة الكافية في مناطق الحسكة والقامشلي حيث انخفضت عن معدلها الطبيعي في هذا الموسم .

- تجارب مقارنة المحصول الاولى: (PDYT)

Preliminary Durum Yield Trials

اشتملت هذه التجارب على :

- ١ - تجربة مقارنة محصول اولية منتخبة من افضل الاصناف والسلالات المنزرعة في تجارب مقارنة المحصول البدائية

Initial Durum Yield Trials (IDYT) في موسم ———
١٩٨٢/٨١ • تحتوى هذه التجربة على ٢٤ صنفا وسلالة
متفوقة زرعت في كل من ازرع وجللين وهيمو • اعطيت
هذه التجربة رقم (٤٢) في موسم ١٩٨٣/٨٢ •

٢ - تجربة مقارنة محصول اولية منتخبة من افضل الاصناف
والسلالات المنزوعة في تجارب مقارنة المحصول البدائية
Initial Durum Yield Trials (IDYT) في موسم ١٩٨٢/٨١ •
تحتوى هذه التجربة ايضا على ٢٤ صنفا وسلالة متفوقة زرعت
في كل من ازرع وجللين وهيمو واعطيت رقم (٤٤) في موسم
١٩٨٣/٨٢ •

وفيما يلي نتائج هذه التجارب الاولى :

- تجربة مقارنة المحصول الاولى رقم (٤٢) :
ضمت هذه التجربة افضل الاصناف والسلالات المنتخبة من
تجارب مقارنة المحصول البدائية Initial Durum Yield
Trials (IDYT) التي زرعت في موسم ١٩٨٢/٨١ كخطوط مشاهدة
في كل من ازرع وجللين وهيمو •

تتكون هذه التجربة من ٢٤ صنفا وسلالة مبشرة للقمح
القاسي انتخبت من تجارب ١٩٨٢/٨١ • زرعت التجربة
في تصميم قطاعات (مكررات) عشوائية كاملة ذات ثلاث
مكررات ، ونفذت هذه التجربة في نفس المواقع وهي ازرع
وجللين وهيمو • وتهدف هذه التجارب بصورة عامة الى اخذ
فكرة اولية عن انتاجية هذه الاصناف والسلالات ومعرفة
مدى تأقلمها للظروف البيئية المتباينة المنزوعة تحتها
وكذلك مقارنتها بالاصناف المحلية •

- في مركز بحوث ازرع :

بلغ معدل الامطار ٣٩٦ مم بالمقارنة بالمعدل العام للمنطقة وهو ٣٠٠ مم واعتبر هذا الموسم جيداً بالنسبة لمحاصيل الحبوب في هذه المنطقة . اخذت كافة القراءات الحقلية والمخبرية المطلوبة على التجربة وحلت النتائج احصائياً . ويبين جدول رقم (١) الاصناف والسلالات الداخلة في هذه التجربة ومتوسط انتاجيتها وكذلك الصفات الاخرى وقيمة اقل فرق معنوي Least Significant Difference (L.S.D) ومعامل الاختلاف Coefficient of Variability (C.V) وترتيب هذه الاصناف والسلالات بالنسبة لمحصول الحبوب .

جدول رقم ١ : متوسط نتائج تجربة مقارنة المحصول الاولى للقمح القاسي رقم (٤٢)
التي زرعت في اربع في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٢ .

المنصف او السلاسل	المرتبة	الترتيب	متوسط عدد الايام حتى النضج التام	
			الاسبال	النضج التام
1. Sahl (Check)	٤١٠٩	٧	١٤٢	١٨١
2. Ch/21563//Cr'S'/3/Gediz (ICD77.85-3AP-1AP-OAP)	٤٢٠٤	٣	١٤٦	١٨٥
3. Sincap 0/5/Yemen/Cr'S'//Plc'S'/4/G11'S'/3/BYE*2/TC/2*BV	٣٧٦٨	١٨	١٤٤	١٨٤
4. BYE/TC*5//Gta'S'Pg'S' (ICD77.124-13AP-2AP-AP)	٣٦٠٧	٢١	١٤٣	١٨٤
5. BYE/TC*5//GS'S'/4/D-Buck//TMS/TC/3/Lak (ICD 77.126-8AP-2AP-OAP)	٣٧٣٧	١٩	١٤٣	١٨٦
6. Br'S'/2B/3/BYE/TC*5//S' (ICD 77.139-2AP-2AP-OAP)	٢٩٩٣	٢٢	١٤٥	١٨٧
7. Ggo VZ 385/GS'S'/3/Stk'S'//Ch/21563 (ICD 77.131-2AP-4AP-OAP)	٤٤٢٩	١	١٤٢	١٨٤
8. Ggo VZ 385/GS'S'//Stk'S'Fg'S' (ICD77.132-3AP-5AP-OAP)	٤١٤٠	٥	١٤٣	١٨٣
9. ZF//Lds//Kohak2916/3/61-130/4/Cit'S' (ICD 77.235-2AP-3AP-OAP)	٤١٢٠	٦	١٤٥	١٨٤
10. Waha (Check)	٢٥٦٤	٢٤	١٤٣	١٨٥
11. HI7982/Bit'S'//Rabi'S'/Fg'S' (ICD 27586-2AP-3AP-OAP)	٤٣٦١	٢	١٤٣	١٨٥
12. Bhouth 1 (Check)	٤٠٤٣	٩	١٤٦	١٨٦
13. D-14/Ente'S' (ICD 26760-2AP-2AP-OAP)	٣٦٥٧	٢٠	١٤٣	١٨٢
14. GgoVZ385/GS'S'/4/D.dwarf S-15//T.dic.v.ver/G11'S'/3/ (ICD 77.134-8AP-1AP-OAP) plc'S'	٤١٤٧	٤	١٤٤	١٨٢
15. Cr'S'/GC'S'//P66/3/Mexi'S'Fg'S' (ICD26679-5AP-9AP-OAP)	٣٩٠٣	١٧	١٤٥	١٨٥
16. Mexi75/3/Rabi'S'//GdoVZ579(ICD26254-5AP-7AP-OAP)	٣٥٠٧	٢٢	١٤٣	١٨٥
17. D-7-/5/BYE/TC//ZB/W/3/CPST464//Cr'S'/4/plc'S' (ICD 78.54-13AP-1AP-OAP)	٣٩٨٠	١٣	١٤٣	١٨٥
18. GdoVZ 394/Kif'S' (ICD 2647-1AP-1AP-OAP)	٤٠١٢	١١	١٤٢	١٨٦
19. S-15/Cr'S'//Badri (ICD 78.90-3AP-OAP)	٤٠٦٧	٨	١٤١	١٨٢
20. BD204/4/Cit'S'/Mca'S'/3/Pg'S'G11'S'//Lds/56.1/5/Rabi'S' (ICD 27436-1AP-3AP-OAP) Fg'S'	٣٩١٢	١٦	١٤٥	١٨٣
21. Gediz'S'/Boy'S' (ICD 25689-1AP-3AP-OAP)	٤٠٢٨	١٠	١٤٣	١٨٣
22. Pin'S'/Gr'S'//Cot'S'/Fg'S' (ICD27308-1AP-4AP-OAP)	٣٩٨٧	١٢	١٤١	١٨٤
23. BYF/TC*5//GS'S'/3/AA'S'Cr'S'//Cit'S' (ICD 77.127-11AP-1AP-OAP)	٣٩١٣	١٥	١٤٢	١٨٦
24. Gezireh 17 (Check)	٣٩٢٧	١٤	١٤٤	١٨٧
L.S.D. 5% أقل فرق معنوي عند مستوى ٥ %	٦٤٥			
C.V. (%) معامل الاختلافات للتجربة	١٠ %			

تابع جدول رقم ١ : متوسط نتائج تجربة مقارنة المحصول الاولى للقمح القاسي رقم (٤٢)
التي زرعت في اذرع في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٢ .

الاسماء	التلخيصات		وزن الهكتو ليتر (كغ/ه)	وزن ١٠٠٠ حبة	الانفراط	الرقاد	طول السنبلة (سم)	طول النبات (سم)
	اصفر	برتقالي	اسود	صاحب	مغطى			
							٧	٧٨
							٨	٩٠
							٧	١١٠
							٨	٨٩
							٨	٨٢
							٨	٧٩
							٧	٨٩
							٨	٩٠
							٩	٨٥
							٧	٨٥
							٦	٨٥
							٨	٧٣
							٧	٩٠
							٧	٩٠
							٧	٨٢
							٧	٨٥
							٨	٩٤
							٧	٨٢
							٧	٨٧
							٨	٨٩
							٧	٨٧
							٨	٨٢
							٨	٨٨
							٨	٧٥

تبين نتائج هذه التجربة وجود فروق معنوية بين الاصناف والسلالات المختبرة حيث احتلت السلالة رقم (٧) المرتبة الاولى بينما احتلت السلالة رقم (١٠) المرتبة الاخيرة . كما احتل الصنف المحلي جزيرة (١٧) المرتبة ١٤ ولكن لم تكن الفروق الاحصائية معنوية بين الشاهد (جزيرة ١٧) واى من هذه السلالات .

- في مركز بحوث جليلين :

بلغ معدل الامطار ٣٨٦ مم بالمقارنة بالمعدل العام للمنطقة وهو ٣٦٠ مم واعتبر هذا الموسم جيدا بالنسبة لمحاصيل الحبوب في هذه المنطقة . اخذت كافة القراءات الحقلية والمخبرية المطلوبة على هذه التجربة وحلت النتائج احصائيا . ويبين الجدول رقم (٢) الاصناف والسلالات الداخلة في هذه التجربة ومتوسط انتاجيتها وكذلك الصفات الاخرى وقيمة اقل فرق معنوى ومعامل الاختلاف وترتيب هذه الاصناف والسلالات بالنسبة لمحصول الحبوب .

جدول رقم ٢ : متوسط نتائج تجربة مقارنة المحصول الاولى للقمح القاسي رقم (٤٢) التي زرعت في جليلين في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٢ .

الامتداد	التفحيمات		الانفراط	الرقاد	طول السنبله (سم)	طول النبات (سم)
	اصفر	برتقالي	اسود	سائب	مغطى	وزن الهكتو لبيتر (كغ/هـ)
						٧٥
						٩٥
						١٠٥
						٩٥
						٨٠
						٩٧
						٩٥
						٨٥
						٨٥
						٩٠
						٨٥
						٨٠
						٩٠
						٨٥
						٨٥
						٩٠
						٨٠
						٧٥
						٩٠
						٨٠
						٨٥
						٨٥
						٩٠
						٧٥

المنصف أو السلالة	المردود (كغ/هـ)	الترتيب	متوسط عدد الايام حتى	
			الاسبال	النفج التام
1. Sahl (Check)	٣٥٣٣	١٩	١٤١	١٨٣
2. Ch/21563//Cr'S'/3/Gediz (ICD77.85-3AP-1AP-OAP)	٤٧٣٣	١	١٤٤	١٨٣
3. Sincap 0/5/Yemen/Cr'S'//Plc'S'/4/G11'S'/3/BYE*2/TC/2*BV	٣٩٢٦	١٣	١٤١	١٨٣
4. BYE/TC*5//Gca'S'Pg'S' (ICD77.124-13AP-2AP-AP)	٣٥٢٠	٢٠	١٤٢	١٨٣
5. BYE/TC*5//GS'S'/4/D-Buck//TMS/TC/3/Lak (ICD 77.126-8AP-2AP-OAP)	٣٣٧٣	٢٢	١٤٤	١٨٥
6. Br'S'/ZB/3/BYE/TC*5//S' (ICD 77.139-2AP-2AP-OAP)	٢٩٨٠	٢٤	١٤٥	١٨٥
7. Ggo VZ 385/GS'S'/3/Stk'S'//Ch/21563 (ICD 77.131-2AP-4AP- OAP)	٣٥٤٠	١٨	١٤٠	١٨٢
8. Ggo VZ 385/GS'S'//Stk'S'Fg'S' (ICD77.132-3AP-5AP-OAP)	٤٤٣٣	٢	١٤٤	١٨٣
9. ZF//Lds//Kohak2916/3/61-130/4/Cit'S' (ICD 77.235-2AP-3AP-OAP)	٣٩٥٣	١٢	١٤٤	١٨٣
10. Waha (Check)	٣٦٠٦	١٦	١٤٠	١٨١
11. HI7982/Bit'S'//Rabi'S'/Fg'S' (ICD 27586-2AP-3AP-OAP)	٤٣٢٦	٥	١٤٢	١٨٤
12. Bhouth 1 (Check)	٣٨٢٠	١٤	١٤٤	١٨٦
13. D-14/Ente'S' (ICD 26760-2AP-2AP-OAP)	٣٧٤٠	١٥	١٤٢	١٩٧
14. GgoVZ385/GS'S'/4/D.dwarf S-15//T.dic.v.ver/G11'S'/3/ plc'S' (ICD 77.134-8AP-1AP-OAP)	٤٣٤٦	٤	١٤٤	١٨٦
15. Cr'S'/GC'S'//P66/3/Mexi'S'Fg'S' (ICD26679-5AP-9AP-OAP)	٤٠٢٠	١٠	١٤٣	١٨٦
16. Mexi75/3/Rabi'S'//GdoVZ579 (ICD26254-5AP-7AP-OAP)	٣٤٢٦	٢١	١٣٩	١٢٣
17. D-7-5/BYE/TC//ZB/W/3/CPST464//Cr'S'/4/plc'S' (ICD 78.54-13AP-1AP-OAP)	٤٢٢٠	٨	١٤٢	١٨٤
18. GdoVZ 394/Kif'S' (ICD 2647-1AP-1AP-OAP)	٤٢٩٣	٦	١٤٠	١٨٦
19. S-15/Cr'S'//Badri (ICD 78.90-3AP-OAP)	٤٢٨٠	٧	١٣٨	١٨٤
20. BD204/4/Cit'S'/Mca'S'/3/Pg'S'G11'S'//Lds/56.1/5/Rabi'S' Fg'S' (ICD 27436-1AP-3AP-OAP)	٣٦٠٠	١٧	١٤١	١٨٤
21. Gediz'S'/Boy'S' (ICD 25689-1AP-3AP-OAP)	٣٣٥٣	٢٣	١٤٢	١٨٤
22. Pin'S'/Gr'S'//Cot'S'/Fg'S' (ICD27308-1AP-4AP-OAP)	٤٣٨٠	٣	١٤٥	١٨٣
23. BYE/TC*5//GS'S'/3/AA'S'(r'S'//Cit'S' (ICD 77.127-11AP-1AP-OAP)	٤٠٠٦	١١	١٣٧	١٨٥
24. Gezireh 17 (Check)	٤١٦٠	٩	١٤٤	١٨٧
L.S.D. 5% اقل فرق معنوى عند مستوى ٥ %	٩١٤			
C.V. (%) معامل الاختلافات للتجربة	١٤ %			

تبين نتائج هذه التجربة ايضا وجود فروق معنوية بين الاصناف والسلالات المختبرة في هذه التجربة حيث احتلت السلالة رقم (٢) المرتبة الاولى في جليلين بينما احتلت السلالة رقم (٦) المرتبة الاخيرة ، واحتل الشاهد المحلي جزيرة (١٧) المرتبة التاسعة ، ولم تكن الفروق معنوية بينه وبين اى من السلالات المختبرة في هذه التجربة .

- في مركز بحوث هيمو بالقامشلي :

بلغ معدل الامطار ٢٩٢ مم بالمقارنة بالمعدل العام للمنطقة وهو ٣٥٠ مم كما كان توزيع الامطار غير مناسباً في المنطقة وكذلك تعرضت هذه التجربة مثل بقية التجارب الى فترات صقيع شديدة اثناء الموسم . اخذت كافة القراءات الحقلية والمخبرية المطلوبة على هذه التجربة وحلت النتائج احصائياً ويبين الجدول رقم (٣) الاصناف والسلالات المختبرة في هذه التجربة ومتوسط انتاجيتها وكذلك الصفات الاخرى وقيمة اقل فرق معنوى ومعامل الاختلاف وترتيب هذه الاصناف والسلالات بالنسبة لمحصول الحبوب .

جدول رقم ٣ : متوسط نتائج تجربة مقارنة المحصول الاولى للمح القاسي رقم (٤٢)
التي زرعت في هيمو بالقامثلي في الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢

المنطقة او اللاتس	المرتبة (كغ/هـ)	الترتيب	متوسط مدد الايام حتى	
			الاسبال	النضج التام
1. Sahl (Check)	٢٠٢٤	١١	١٤٣	١٧٦
2. Ch/21563//Cr'S'/3/Gediz (ICD77.85-3AP-1AP-OAP)	٢٠٤١	٩	١٤٦	١٧٨
3. Sincap 0/5/Yemen/Cr'S'//Plc'S'/4/G11'S'/3/BYE*2/TC/2*BW	١٦٤٢	٢٤	١٤٤	١٧٧
4. BYE/TC*5//Gta'S'Pg'S' (ICD77.124-13AP-2AP-AP)	٢٠٣٦	١٠	١٤٩	١٧٣
5. BYE/TC*5//GS'S'/4/D-Buck//TMS/TC/3/Lak (ICD 77.126-8AP-2AP-OAP)	١٨٦٨	١٨	١٤٨	١٧٩
6. Br'S'/ZB/3/BYE/TC*5//S' (ICD 77.139-2AP-2AP-OAP)	١٧٦٨	٢٢	١٤٩	١٨٢
7. Ggo VZ 385/GS'S'/3/Stk'S'//Ch/21563 (ICD 77.131-2AP-4AP- OAP)	١٩٩٦	١٤	١٤٠	١٧٦
8. Ggo VZ 385/GS'S'//Stk'S'Fg'S' (ICD77.132-3AP-5AP-OAP)	١٩٢٩	١٦	١٤٢	١٧٦
9. ZF//Lds//Kohak2916/3/61-130/4/Cit'S' (ICD 77.235-2AP-3AP-OAP)	٢٢٨٠	١	١٤٣	١٧٥
10. Waha (Check)	١٧٨٨	٢١	١٤٢	١٧٧
11. HI7982/Bit'S'//Rabi'S'/Fg'S' (ICD 27586-2AP-3AP-OAP)	٢١٤١	٥	١٤٤	١٧٧
12. Bhouth 1 (Check)	٢٠٧١	٨	١٤٧	١٧٩
13. D-14/Ente'S' (ICD 26760-2AP-2AP-OAP)	٢٠٠٧	١٢	١٤٤	١٧٩
14. GgoVZ385/GS'S'/4/D.dwarf S-15//T.dic.v.ver/G11'S'/3/ plc'S' (ICD 77.134-8AP-1AP-OAP)	٢٢١١	٣	١٤٤	١٧٧
15. Cr'S'/GC'S'//P66/3/Mexi'S'Fg'S' (ICD26679-5AP-9AP-OAP)	١٩٨٤	١٥	١٤٦	١٨٠
16. Mexi75/3/Rabi'S'//GdoVZ579(ICD26254-5AP-7AP-OAP)	١٨٦٠	١٩	١٤٢	١٧٦
17. D-7-5/BYE/TC//ZB/W/3/CPST464//Cr'S'/4/plc'S' (ICD 78.54-13AP-1AP-OAP)	٢٠٠٥	١٣	١٤٦	١٧٨
18. GdoVZ 394/Kif'S' (ICD 2647-1AP-1AP-OAP)	١٨٩٦	١٧	١٤٤	١٧٩
19. S-15/Cr'S'//Badri (ICD 78.90-3AP-OAP)	٢١٢٩	٦	١٤٢	١٧٦
20. BD204/4/Cit'S'/Mca'S'/3/Pg'S'G11'S'//Lds/56.1/5/Rabi'S' Fg'S' (ICD 27436-1AP-3AP-OAP)	١٧٣٦	٢٣	١٤٧	١٨١
21. Gediz'S'/Boy'S' (ICD 25689-1AP-3AP-OAP)	٢٢٧١	٢	١٤٥	١٧٦
22. Pin'S'/Gr'S'//Cot'S'/Fg'S' (ICD27308-1AP-4AP-OAP)	٢٠٩٥	٧	١٤٦	١٧٦
23. BYF/TC*5//GS'S'/3/AA'S'(Cr'S'//Cit'S' (ICD 77.127-11AP-1AP-OAP)	٢١٦٠	٤	١٤٢	١٧٧
24. Gezireh 17 (Check)	١٨٥٣	٢٠	١٤٧	١٧٧
L.S.D. 5% اقل فرق معنوي عند مستوى ٥ %	٤٨٣			
C.V. (%) معامل الاختلافات للتجربة	١٥ %			

تابع جدول رقم ٣ : متوسط نتائج تجربة مقارنة المحمول الاولى للقمح القاسي رقم (٤٢)
التي زرعت في هيمو بالقامشلي في الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢ .

الاصناف	برتقالي	اسود	التحسسات		وزن الهكتو ليتر (كغ/ه)	وزن ١٠٠٠ حبة	الانفراط	الرقاد	طول السنبلة (سم)	طول النبات (سم)
			سائب	مغطى						
									٧	٦٢
									٦	٧٥
									٦	٧٨
									٧	٧٤
									٧	٧١
									٧	٧٣
									٧	٧١
									٧٥	٧٢
									٧٥	٧١
									٧	٦٨
									٧٥	٧١
									٧	٦٥
									٧٥	٧٥
									٦	٧٦
									٧	٦٨
									٧٥	٧١
									٦	٧١
									٨	٦٨
									٧	٦٦
									٧	٦٩
									٧	٧٢
									٧	٦٨
									٧	٧٦
									٧	٦٦

تبين نتائج هذه التجربة وجود فروق معنوية بين الاصناف والسلالات المختبرة حيث احتلت السلالة رقم (٩) المرتبة الاولى بينما احتلت السلالة رقم (٣) المرتبة الاخيرة . وبالنسبة للشاهد المحلي جزيرة ١٧ فقد احتل المرتبة (٢٠) ولكن لم توجد فروق معنوية بينه واى من السلالات المختبرة في هذه التجربة .

تبين نتائج هذه التجربة رقم (٤٢) في المواقع الثلاثة ، ازرع وجليين وهيمو ما يلي :

١ - وجود فروق معنوية بين الاصناف والسلالات المختبرة .

٢ - تفوقت السلالة رقم (٢) في الترتيب حيث احتلت المرتبة الاولى في جليين والثالثة في ازرع والتاسعة في هيمو .

٣ - تفوقت السلالة رقم (١١) في الترتيب حيث احتلت الترتيب الخامس في جليين وهيمو والثاني في ازرع .

٤ - احتل الشاهد المحلي جزيرة ١٧ الترتيب التاسع في جليين والرابع عشر فى ازرع والعشرين في هيمو ولم يتفوق معنويًا على اى من الاصناف والسلالات المختبرة في هذه التجربة .

- تجربة مقارنة المحصول الاولى رقم (٤٤) :

ضمت هذه التجربة افضل الاصناف والسلالات المنتخبة من تجارب مقارنة المحصول البدائىــــــــــــة Initial Durum Yield Trial(IDYT) التي زرعت في موسم ١٩٨٢/٨١ . شملت هذه التجربة ٢٤ صنفا وسلالة من القمح القاسي زرعت في تصميم قطاعات (مكررات) عشوائية كاملة ذات ثلاث مكررات وتم تنفيذها في ازرع وجللين وهيمو . وتهدف هـذه التجارب ايضا بصفة عامة الى اخذ فكرة اولية عن انتاجية هذه الاصناف والسلالات بالمقارنة بالشواهد المحلية وكذلك دراسة بعض الصفات المحصولية الاخرى تحت الظروف البيئية المتباينة التي تزرع فيها .

- في مركز بحوث ازرع :

كانت ظروف النمو مشجعة واخذت كافة القراءات الحقلية والمخبرية المطلوبة على هذه التجربة . وحلت النتائج احصائيا ويبين الجدول رقم (٤) الاصناف والسلالات المختبرة في هذه التجربة ومتوسط انتاجيتها وكذلك الصفات الاخرى وقيمة اقل فرق معنوي ومعامل الاختلاف وترتيب هذه الاصناف والسلالات بالنسبة لمحصول الحبوب .

جدول رقم ٤ : متوسط نتائج تجربة مقارنة المحمول الاولى للقمح القاسي رقم (٤٤)
التي زرعت في ازرع في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٢ .

المنطقة او الحلالـــــــــــــــــة	المردود (كغ/هـ)	الترتيب	متوسط عدد الايام حتى	
			النضج التام	الاسبال
1. Sahl (Check)	٢١٠٩	٢٣	١٤٣	١٨٣
2. Plc'S'/Ruff'S'//Gta'S'/D6715/3/SO179/Durum (ICD 21838-1AP-3AP-3AP-OAP)	٢٥٤٨	١٤	١٤٧	١٨٧
3. Cit'S'/Fg'S'//Int.4793 (ICD 21707-1AP-4AP-1AP-OAP)	٢٢٢٨	٢٠	١٤٤	١٨٦
4. Mexi'S'//21563/AA'S'/3/BD1814//BD1708/BD1543 (ICD 21712-2AP-4AP-2AP-OAP)	٢٥٤٤	١٥	١٤٧	١٨٧
5. Cit'S'/Fg'S'//Int.4793 (ICD 21707-2AP-2AP-2AP-OAP)	٢٥٩٢	١٣	١٤٧	١٨٦
6. Cit 71/Mexi'S'//SO1792/Durum ⁶ (ICD 21884-3AP-5AP-2AP-OAP)	٢٧٣٧	٢٤	١٤٦	١٨٦
7. Ch67/21563//Inrat 69/3/S15Cr'S'/4/Int.4793 (ICD 21760-1AP-2AP-1AP-OAP)	٢٦٦٧	٩	١٤٨	١٨٩
8. Br'S'/ZB//Gta'S'/Fg'S' (ICD 77.141-8AP-5SH-2TR-OAP)	٢١٧٠	٢١	١٤٦	١٨٦
9. H. O/Cr'S' (ICD 74.32-1L-1AP-1AP-3AP-OAP)	٢٦٧٣	٧	١٤٨	١٨٧
10. Waha (Check)	٢٣١٥	١٩	١٤٤	١٧٩
11. Ato'S'/CfnII (ICD 74.76-4L-2AP-3AP-1AP-OAP)	٢٩٠٥	٢	١٤٢	١٧٩
12. Bhouth 1 (Check)	٢٦٥٨	١٠	١٤٧	١٨٢
13. Ato'S'/CfnII (ICD 74.76-4L-2AP-3AP-3AP-OAP)	٢٦٧١	٨	١٤٣	١٨٧
14. Cit'S'/DdoVZ 579 (ICD 74.105-2L-1AP-3AP-1AP-OAP)	٢٨٨٩	٣	١٤٦	١٨٧
15. Rabi'S' (ICD 74.66-1L-1AP-2AP-3AP-OAP)	٢٥٠٧	١٧	١٤٢	١٨٤
16. 21563/J'S'//D.dwarf-S15/Cr'S' (LO414-3L-1AP-5AP-3AP-OAP)	٢٦١٢	١٢	١٤٣	١٨٣
17. 21563/Jo'S'//D.dwarfS15/Cr'S' (LO414-3L-1AP-5AP-2AP-OAP)	٢٥٢٦	١٦	١٤٥	١٨٣
18. 21563/Jo'S'//D.dwarfS15/Cr'S' (LO414-3L-1AP-5AP-1AP-OAP)	٢٧٠٨	٥	١٤٥	١٨٤
19. Snipe'S'/Magh'S' (ICD 74.116-1L-2AP-1AP-3AP-OAP)	٢٣٧١	١٨	١٤٣	١٨٦
20. Yemen/Cr'S'//Plc'S'/3/TC/4/Mexi'S'/5/Ato'S' (ICD 15092-1S-1AP-2AP-3AP-OAP)	٢٦٩٨	٦	١٤٥	١٨٣
21. SO179 ² /Durum ⁶ //Goose'S' (ICD 26166-1AP-5AP-OAP)	٢٦٣٣	١١	١٤٧	١٨٥
22. Kif'S'/Memo'S'/3/Rabi'S'Fg'S'//DgoVZ 579 (ICD 27798-OAP-2AP-OAP)	٢٨٦٨	٤	١٤١	١٨٢
23. Fg'S'/3/Gs'S'TC60//Mexi'S' (ICD 26701-OAP-1AP-OAP)	٢٩٤٢	١	١٤٤	١٨٣
24. Gezireh 17 (Check)	٢١٥٦	٢٢	١٤٦	١٨٦
L.S.D. 5% C.V. (%)	٦٩٩ ١٢ %			
اقل فرق معنوي عند مستوى ٥ % معامل الاختلافات للتجربة				

تابع جدول رقم ٤ : متوسط نتائج تجربة مقارنة المحصول الاولى للقمح القاسي رقم (٤٤)
التي زرعت في ازرع في الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢ .

الاصناف	الاسود	التفحيمات		وزن الهكتو ليتر (كغ/ه)	وزن ١٠٠٠ حبة	الانحراف	الرقاد	طول السنبلة (سم)	طول النبات (سم)
		سائب	مغطى						
								٧١	٧
								٧٨	٧
								٨٢	٧
								٨٨	٨
								٨٤	٨
								٧٨	٧
								٧٣	٧
								٨٣	٩
								٨٣	٨
								٨٣	٩
								٨١	٧
								٧٤	٨
								٨١	٧
								٨١	٩
								٧٨	٧
								٨٦	٧
								٨٥	٨
								٨٦	٨
								٧٥	٦
								٩٢	٧
								٧٤	٨
								٨٧	٦
								٨٢	٧
								٧٠	٨

تبين نتائج هذه التجربة وجود فروق احصائية
معنوية بين الاصناف والسلالات المختبرية
حيث تفوقت السلالة رقم ٢٣ ، ١١ ، ١٤ ،
٢٢ معنويا على الشاهد المحلي جزيرة ١٧ واحتلت
المرتبة الاولى والثانية والثالثة والرابعة
على التوالي بينما احتل الشاهد المحلي جزيرة ١٧
المرتبة ٢٢ .

- في مركز بحوث جليلين :

كانت ظروف النمو ايضا مشجعة واخذت كافة القراءات
الحقلية والمخبرية على هذه التجربة . خلست
النتائج احصائيا ويبين الجدول رقم (٥) الاصناف
والسلالات المختبرة في هذه التجربة ومتوسط
انتاجيتها وكذلك الصفات الاخرى وقيمة اقل فرق
معنوي ومعامل الاختلاف وترتيب هذه الاصناف والسلالات
بالنسبة لمحصول الحبوب .

جدول رقم ٥ : متوسط نتائج تجربة مقارنة المحصول الاولى للقمح القاسي رقم (٤٤)
التي زرعت في جليلين في الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢ .

الاصفر	برتقالي	اسود	التفحيمات		وزن الهكتو ليتر (كغ/هـ)	وزن ١٠٠٠ حبة	الانفراط	الرقاد	طول السنبلة (سم)	طول النبات (سم)
			مفتى	سائب						
									٨	٨٣
									٨	٩١
									٩	٩٤
									٨	٩٥
									٨	٩٤
									٨	٩٠
									٨	٨٠
									٩	٩٤
								٤	١٠	٩٢
								٥	٩	٨٨
									٨	٨٩
									٩	٧٨
									٨	٨٨
									٨	٩٣
									٨	٨٥
									٩	٩٨
									٩	١٠٠
								٤	٩	٩٧
									٧	٨٢
								٤	٧	٩٥
									٨	٨٥
								٤	٧	٩٢
									٧	٩٢
									٩	٧٦

المتوسط عدد الايام حتى النفج التام	الترتيب	المردود (كغ/هـ)	المنصف او السلاله	
			الاسبال	
184	22	4213	1. Sahl (Check)	
187	4	5493	2. Plc'S'/Ruff'S'//Gta'S'/D6715/3/SO179/Durum (ICD 21838-1AP-3AP-3AP-OAP)	
187	10	4773	3. Cit'S'/Fg'S'//Int.4793 (ICD 21707-1AP-4AP-1AP-OAP)	
187	7	5073	4. Mexi'S'//21563/AA'S'/3/BD1814//BD1708/BD1543 (ICD 21712-2AP-4AP-2AP-OAP)	
180	11	4901	5. Cit'S'/Fg'S'//Int.4793 (ICD 21707-2AP-2AP-2AP-OAP)	
187	16	4760	6. Cit 71/Mexi'S'//SO1792/Durum (ICD 21884-3AP-5AP-2AP-OAP)	
189	8	5046	7. Ch67/21563//Inrat 69/3/S15Cr'S'/4/Int.4793 (ICD 21760-1AP-2AP-1AP-OAP)	
189	14	4803	8. Br'S'/ZB//Gta'S'/Fg'S' (ICD 77.141-8AP-5SH-2TR-OAP)	
189	20	4246	9. H. O/Cr'S' (ICD 74.32-1L-1AP-1AP-3AP-OAP)	
184	24	3780	10. Waha (Check)	
180	12	4886	11. Ato'S'/CfnII (ICD 74.76-4L-2AP-3AP-1AP-OAP)	
188	5	5266	12. Bhouth 1 (Check)	
186	6	5133	13. Ato'S'/CfnII (ICD 74.76-4L-2AP-3AP-3AP-OAP)	
188	3	5545	14. Cit'S'//DdovZ 579 (ICD 74.105-2L-1AP-3AP-1AP-OAP)	
186	21	4233	15. Rabi'S' (ICD 74.66-1L-1AP-2AP-3AP-OAP)	
186	23	3926	16. 21563/J'S'//D.dwarf-S15/Cr'S' (LO414-3L-1AP-5AP-3AP-OAP)	
176	19	4346	17. 21563/Jo'S'//D.dwarfS15/Cr'S' (LO414-3L-1AP-5AP-2AP-OAP)	
186	13	4816	18. 21563/Jo'S'//D.dwarfS15/Cr'S' (LO414-3L-1AP-5AP-1AP-OAP)	
184	1	5733	19. Snipe'S'/Magh'S' (ICD 74.116-1L-2AP-1AP-3AP-OAP)	
184	17	4733	20. Yemen/Cr'S'//Plc'S'/3/TC/4/Mexi'S'/5/Ato'S' (ICD 15092-1S-1AP-2AP-3AP-OAP)	
180	10	4913	21. SO179 ² /Durum ⁶ //Goose'S' (ICD 26166-1AP-5AP-OAP)	
180	9	4980	22. Kif'S'/Memo'S'/3/Rabi'S'Fg'S'//DgoVZ 579 (ICD 27798-OAP-2AP-OAP)	
184	2	5660	23. Fg'S'/3/Gs'S'TC60//Mexi'S' (ICD 26701-OAP-1AP-OAP)	
189	18	4466	24. Gezireh 17 (Check)	
		901	L.S.D. 5%	اقل فرق معنوى عند مستوى 5 %
		12 %	C.V. (%)	معامل الاختلافات للتجربة

توضح نتائج هذه التجربة وجود فروق احصائية
معنوية بين الاصناف والسلالات المختبرة
حيث تفوقت السلالة رقم ١٩ ، ٢٣ ، ١٤
معنويا في انتاجيتها على الشاهد المحلي
(جزيرة ١٧) واحتلت المرتبة الاولى والثانية
والثالثة على التوالي بينما احتل الشاهد
المحلي المرتبة ١٨ ولم يتفوق معنويا على اى
من السلالات والاصناف المختبرة .

- في مركز بحوث هيمو بالقامشلي :

تعرضت هذه التجربة لبعض ظروف الجفاف والمقيع
ولذلك يجب تفسير نتائجها في ضوء هذه الاعتبارات.
وعلى الرغم من هذه الظروف اخذت كافة القراءات
الحقلية والمخبرية وحلت النتائج احصائيا ويوضح
جدول رقم (٦) الاصناف والسلالات المختبرة في هذه
التجربة ومتوسط انتاجيتها وكذلك بعض الصفات
الاخرى قيمة اقل فروق معنوية ومعامل الاختلاف
وترتيب هذه الاصناف والسلالات بالنسبة لمحصول
الحبوب .

جدول رقم ٦ : متوسط نتائج تجربة مقارنة المحمول الاولى للقمح القاسي رقم (٤٤) التي زرعت في هيمو بالقامشلي في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٢ .

المتوسط عدد الايام حتى	الترتيب	المردود (كغ/هـ)	المنصف او السلالة	التفج التام	الاسبال
١٩٥	٢١	١٥٧٧	1. Sahl (Check)	١٥٨	
١٩٦	١٥	١٦٦٩	2. Plc'S'/Ruff'S'//Gta'S'/D6715/3/SO179/Durum (ICD 21838-1AP-3AP-3AP-OAP)	١٦٠	
١٩٦	١٧	١٦٤١	3. Cit'S'/Fg'S'//Int.4793 (ICD 21707-1AP-4AP-1AP-OAP)	١٥٨	
١٩٧	٢	٢٠٠٨	4. Mexi'S'//21563/AA'S'/3/BD1814//BD1708/BD1543 (ICD 21712-2AP-4AP-2AP-OAP)	١٥٨	
١٩٨	١	٢٠٤٢	5. Cit'S'/Fg'S'//Int.4793 (ICD 21707-2AP-2AP-2AP-OAP)	١٥٩	
١٩٦	٢٣	١٤٨٢	6. Cit 71/Mexi'S'//SO1792/Durum (ICD 21884-3AP-5AP-2AP-OAP)	١٢٩	
١٩٦	٩	١٧٣٢	7. Ch67/21563//Inrat 69/3/S15Cr'S'/4/Int.4793 (ICD 21760-1AP-2AP-1AP-OAP)	١٥٩	
١٩٥	٣	١٩٢١	8. Br'S'/ZB//Gta'S'/Fg'S' (ICD 77.141-8AP-5SH-2TR-OAP)	١٥٧	
١٥٩	٢٠	١٦٢٨	9. H. O/Cr'S' (ICD 74.32-1L-1AP-1AP-3AP-OAP)	١٥٩	
١٩٥	٢٤	١٤٤٢	10. Waha (Check)	١٥٨	
١٩٦	٤	١٨٩٢	11. Ato'S'/CfnII (ICD 74.76-4L-2AP-3AP-1AP-OAP)	١٥٦	
١٩٧	١٣	١٦٨٨	12. Bhouth 1 (Check)	١٥٩	
١٩٦	١١	١٧٢٨	13. Ato'S'/CfnII (ICD 74.76-4L-2AP-3AP-3AP-OAP)	١٥٧	
١٩٥	٢٢	١٥٦٣	14. Cit'S'/DdoVZ 579 (ICD 74.105-2L-1AP-3AP-1AP-OAP)	١٥٨	
١٩٤	١٩	١٦٣١	15. Rabi'S' (ICD 74.66-1L-1AP-2AP-3AP-OAP)	١٥٨	
١٩٥	١٨	١٦٣٨	16. 21563/J'S'//D.dwarf-S15/Cr'S' (LO414-3L-1AP-5AP-3AP-OAP)	١٥٨	
١٩٥	٦	١٨٣٩	17. 21563/Jo'S'//D.dwarfS15/Cr'S' (LO414-3L-1AP-5AP-2AP-OAP)	١٥٨	
١٩٥	٧	١٨٠٩	18. 21563/Jo'S'//D.dwarfS15/Cr'S' (LO414-3L-1AP-5AP-1AP-OAP)	١٥٧	
١٩٦	٨	١٧٧٢	19. Snipe'S'/Magh'S' (ICD 74.116-1L-2AP-1AP-3AP-OAP)	١٥٨	
١٩٠	١٠	١٧٣١	20. Yemen/Cr'S'//Plc'S'/3/TC/4/Mexi'S'/5/Ato'S' (ICD 15092-1S-1AP-2AP-3AP-OAP)	١٥٧	
١٩٥	٥	١٨٩٢	21. SO179 ² /Durum ⁶ //Goose'S' (ICD 26166-1AP-5AP-OAP)	١٥٧	
١٩٣	١٤	١٦٨٧	22. Kif'S'/Memo'S'/3/Rabi'S'Fg'S'//DgoVZ 579 (ICD 27798-OAP-2AP-OAP)	١٥٦	
١٩٢	١٢	١٧١٥	23. Fg'S'/3/Gs'S'TC60//Mexi'S' (ICD 26701-OAP-1AP-OAP)	١٥٧	
١٩٦	١٦	١٦٤٧	24. Gezireh 17 (Check)	١٥٩	
		٤٩٥	اقل فرق معنوي عند مستوى ٥ %		
		١٧ %	معامل الاختلافات للتجربة		
			L.S.D. 5%		
			C.V. (%)		

تابع جدول رقم ٦ : متوسط نتائج تجربة مقارنة المحصول الاولى للقمح القاسي رقم (٤٤) التي زرعت في هيمو بالقامشلي في الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢ .

الاصناف	الاسود	التفحيمات		وزن الهكتو ليدر (كغ/هـ)	وزن ١٠٠٠ حبة	الانفراط	الرقاد	طول السنبله (سم)	طول التات (سم)
		مائل	مغطى						
							٤	٧.٥	٥٦
							٥	٨	٦٢
							٥	٧	٦٧
							٥	٨	٦٧
							٥	٧	٦٢
							٥	٧	٥٨
							٥	٧	٥٤
							٤	٧	٦٢
							٥	٧.٥	٥٩
							٥	٧	٥٩
							٥	٧.٥	٦١
							٥	٧.٥	٥٢
							٥	٧.٥	٦٢
							٥	٨	٦٨
							٤	٨	٦١
							٤	٨	٦٣
							٤	٨	٦٣
							٤	٨	٦٤
							٥	٧	٥٥
							٤	٧.٥	٦٢
							٥	٧	٥٧
							٥	٧	٦٠
							٥	٧	٦٣
							٥	٧.٠	٥٢

يظهر من هذا الجدول وجود فروق معنوية بين السلالات والاصناف المختبرة في هذه التجربة حيث احتلت السلالة رقم ٥ ، ٤ ، ٨ المرتبة الاولى والثانية والثالثة على التوالي بينما احتل الشاهد المحلي (جزيرة ١٧) المرتبة ١٦ ولم توجد فروق معنوية بين الشاهد واى من هذه السلالات او الاصناف المختبرة .

تبين نتائج هذه التجربة (رقم ٤٤) في كل من ازرع وجللين وهيمو ما يلي :

١ - وجود فروق معنوية بين الاصناف والسلالات المختبرة .

٢ - تفوقت السلالة رقم (٢٣) معنويا على الشاهد المحلي جزيرة ١٧ في كل من ازرع وجللين واحتلت المرتبة الاولى والثانية على التوالي بينما احتل الشاهد المحلي المرتبة ٢٢ ، ١٨ على التوالي في هاتين المنطقتين .

٣ - تفوقت السلالة رقم (١٤) معنويا على الجزيرة ١٧ في كل من ازرع وجللين حيث احتلت المرتبة الثالثة في المنطقتين .

٤ - احتل الشاهد المحلي جزيرة ١٧ الترتيب ٢٢ ، ١٨ ، ١٦ في كل من ازرع وجللين وهيمو على التوالي ولم يتفوق معنويا على اى من السلالات المختبرة .

- تجارب مقارنة المحصول المتقدمة: (ADYT)

Advanced Durum Yield Trials

اشتملت هذه التجارب على :

- ١ - تجربة مقارنة محصول متقدمة منتخبة من افضل الاصناف والسلالات المنزرعة في تجارب مقارنة المحصول الاولى Preliminary Durum Yield Trials (PDYT) في موسم ١٩٨٢/٨١ . تحتوى هذه التجربة على ٢٤ صنفا وسلالة للقمح القاسي زرعت في كل من ازرع وجللين وهيمو . اعطيت هذه التجربة رقم (٤٦) في موسم ١٩٨٣/٨٢ .

- ٢ - تجربة مقارنة محصول متقدمة منتخبة من افضل الاصناف والسلالات المنزرعة في تجارب مقارنة المحصول الاولى Preliminary Durum Yield Trials (PDYT) في موسم ١٩٨٢/٨١ . تحتوى هذه التجربة على ٢٤ صنفا وسلالة للقمح القاسي متفوقة زرعت في كل من دير السزور والحسكة . اعطيت هذه التجربة رقم (٤٠) في موسم ١٩٨٣/٨٢ .

وفيما يلي نتائج هذه التجارب المتقدمة :

- تجربة مقارنة المحصول المتقدمة رقم (٤٦):

اشتملت هذه التجربة على افضل الاصناف والسلالات المنتخبة من تجارب مقارنة المحصول الاولى

Preliminary Durum Yield Trials (PDYT)

- التي زرعت في موسم ١٩٨٢/٨١ في كل من ازرع وجللين وهيمو . تحتوى هذه التجربة على ٢٤ صنفا وسلالة مبشرة من القمح القاسي زرعت في تصميم قطاعات (مكررات) عشوائية كاملة ذات ثلاث مكررات وذلك في كل من ازرع وجللين وهيمو بالقامشلي .

- في مركز بحوث ازرع :

اخذت كافة القراءات الحقلية والمخبرية على هذه التجربة وكانت الظروف البيئية مشجعة للنمو خلال الموسم بينما كانت نسبة الانبات ضعيفة . وتـم تحليل النتائج احصائيا ويبين جدول رقم (٧) الاصناف والسلالات المختبرة في هذه التجربة ومتوسط انتاجيتها وكذلك بعض الصفات الاخرى وقيمة اقل فرق معنـوى ومعامل الاختلاف وترتيب هذه الاصناف والسلالات بالنسبة لمحصول الحبوب .

جدول رقم ٧ : متوسط نتائج تجربة مقارنة المحمول المتقدمة للقمح القاسي رقم (٤٦)
التي زرعت في ازرع في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٢ .

الاسماء	التحسينات		وزن الهكتو ليتر (كغ/ه)	وزن ١٠٠٠ حبة	الانحراف	الرقاد	طول السنبلة (سم)	طول النبات (سم)
	اصفر	برتقالي	اسود	سائب	مغطى			
						٥	٧	٧٢
						٥	٧	٦٨
						٥	٨	٧٥
						٥	٧	٧٢
						٥	٧	٧٢
						٥	٧	٧٧
						٥	٧	٧٨
						٥	٦	٩٠
						٥	٧	٧٨
						٥	٧	٧٣
						٥	٨	٧٨
						٥	٨	٧٠
						٥	٧	٨٠
						٥	٧	٦٥
						٥	٦	٦٥
						٥	٦	٨٠
						٥	٧	٧٠
						٥	٨	٨٠
						٥	٨	٨٠
						٥	٧	٦٨
						٥	٦	٨٥
						٥	٧	٨٠
						٥	٧	٩٠
						٥	٨	٦٨

المنصف أو الملائمة	المردود (كغ/هـ)	الترتيب	متوسط عدد الأيام حتى	
			الانسبال	النفع التام
1. Sahl (Check)	٢٥٠٤	١١	١٤١	١٧٩
2. Boy'S'//Gediz'S'/Corm'S' (CD 19832-A-5Y-1M-OY)	٢٥٢١	١٠	١٤٢	١٨١
3. Snipe'S'//Ovi/Amareiejo (ICD 77.217-6AP-2SH-OAP)	٢٢٥٤	١٦	١٤٢	١٧٩
4. Swan'S' (CD 16707-G-3M-3Y-OM-2B-OY)	٢٨٨٨	٤	١٤٤	١٨١
5. H.O./Cr'S' (ICD 74.32-1L-1AP-OAP)	٢٣٨٠	١٤	١٤٦	١٨٢
6. Shwa'S'Bit'S' (CD 20626-5M-6Y-1M-OY)	٢٠٥٣	٢	١٤٥	١٨١
7. Gediz'S' (CD 27534-1M-1Y-1M-OY)	٢٦٤٠	٩	١٤٥	١٨١
8. Plc'S'/Cr'S'//Boy'S'/Gab 125 (ICD 8860-537-OAP-1AP-1AP-OAP)	٢٦٦٧	٨	١٤٦	١٨٣
9. V12/Ovi//F1-Durum331/3/156/4/D67-3/Gta'S' (CD 18494-1Y-1AP-3AP-OAP)	٢١٤٨	١٩	١٤٣	١٨٦
10. Ralle'S'/Fg'S'/4/gr'S'/CP//St464/3/Ch67/Gta'S'/Boy'S' (CD 24803-A-1Y-1M-1Y-OY)	٢٧٤٢	٦	١٤٥	١٧٨
11. Gdo 496/Cr'S'//Tag.B.Bal (ICD 10094-1AP-1AP-2AP-OAP)	٢٦٧٣	٧	١٤٤	١٨٠
12. Bhouth 1 (Check)	٣٣٤٧	١	١٤٥	١٨٠
13. Ralle'S'/Ptl'S'//Cr'S'/P66-270(ICD14619-5S-2AP-1AP-OAP)	٢٠٤٦	٢١	١٤٦	١٨١
14. Gta'S'/Tc60//Mexi'S'/3/Ruff/Fg'S' (ICD14819-6S-1AP-OAP)	٢٠٨٣	٢٠	١٤١	١٨٠
15. Cr'S'/U'S'.AZM//Mexi'S'Cit'S'/3/Ruff/Fg'S' (ICD 14842-1S-2AP-2AP-OAP)	١٤٥٩	٢٤	١٤٢	١٨١
16. Plc'S'7Cr'S'/4/G11'S'/3/Lds//56-1/5/Corm'S' (ICD 15317-4S-3AP-2AP-OAP)	٢٧٩٣	٥	١٣٩	١٨١
17. Cit'S'/Mea'S'/4/Pg'S'/3/G11'S'/Lds//56-1 (ICD 15407-5S-6AP-2AP-OAP)	٢٣٩٣	١٣	١٤٢	١٧٩
18. Cit'S'//DgoVZ579 (L 505-OL-1AP-1AP-OAP)	٢٣٨٠	١٥	١٤٦	١٨٧
19. Hou27/Cit//Cit (L 0445-2L-1AP-2AP-OAP)	٢٤٤٠	١٢	١٤٤	١٨٤
20. Durum 73/Ibi'S'//Oxca'S' (CD 17916-5Y-4M-2Y-OM)	٢٢٥٣	١٧	١٤٦	١٨٠
21. Mal'S' (CD 1894-3Y-1Y-5M-2Y-OM)	٢٩٤٧	٣	١٤٠	١٧٧
22. Rabi'S'/Pg'S' (ICD 74.66-2M-2AP-1AP-OAP)	٢٢٢٣	١٨	١٤١	١٨٢
23. Corm//65150/Lds (ICD 9552-S51-OAP-4AP-2AP-OAP)	١٨٩٧	٢٢	١٤٣	١٨٢
24. Gezireh 17 (Check)	١٤٨٤	٢٣	١٤٤	١٨١
L.S.D. 5% الأقل فرق معنوي عند مستوى ٥ %	٨٤٨			
C.V. (Z) معامل الاختلافات للتجربة	٢١ %			

يظهر من جدول رقم (٧) وجود فروق معنوية احصائية بين الاصناف والسلالات المختبرة في هذه التجربة حيث احتلت السلالة رقم ١٢ و ٦ المرتبة الاولى والثانية على التوالي بينما احتل الشاهد المحلي جزيرة ١٧ المرتبة ٢٣ وكانت الفروق بينه وبين السلالة المباشرة رقم ١٢ معنوية .

- في مركز بحوث جليلين :

كانت ظروف النمو مشجعة للتجربة واخذت كافأة القراءات الحقلية والمخبرية عليها وتم تحليل النتائج احصائيا ويوضح جدول رقم (٨) الاصناف والسلالات المختبرة في هذه التجربة ومتوسط انتاجيتها وكذلك الصفات الحقلية والمخبرية الاخرى وقيمة اقل فرق معنوي ومعامل الاختلاف وترتيب هذه الاصناف والسلالات بالنسبة لمحصول الحبوب .

جدول رقم ٨ : متوسط نتائج تجربة مقارنة المحصول المتقدمة للقمح القاسي رقم (٤٦)
التي زرعت في جليلين في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٢ .

المنـفـل أو السـلاـلة	المرتـب	الترتيب	متوسط عدد الايام حتى	
			التفج التام	الاسبال
1. Sahl (Check)	٥٧٨٦	٦	١٢٩	١٨٩
2. Boy'S'//Gediz'S'/Corm'S' (CD 19832-A-5Y-1M-OY)	٥٦٨٦	٨	١٢٨	١٨٤
3. Snipe'S'//Ovi/Amareiejo (ICD 77.217-6AP-2SH-OAP)	٥٠١٣	٢٠	١٢٩	١٨٦
4. Swan'S' (CD 16707-G-3M-3Y-OM-2B-OY)	٥٣٠٦	١٧	١٤١	١٨٦
5. H.O./Cr'S' (ICD 74.32-1L-1AP-OAP)	٥٨٩٣	٤	١٤٤	١٨٧
6. Shwa'S'Bit'S' (CD 20626-5M-6Y-1M-OY)	٥٣٠٦	١٨	١٤٣	١٨٣
7. Gediz'S' (CD 27534-1M-1Y-1M-OY)	٤٦١٣	٢٣	١٤٢	١٨٥
8. Plc'S'/Cr'S'//Boy'S'/Gab 125 (ICD 8860-537-OAP-1AP-1AP-OAP)	٥٦٤٦	٩	١٤٢	١٨٦
9. V12/Ovi//F1-Durum331/3/156/4/D67-3/Gta'S' (CD 18494-1Y-1AP-3AP-OAP)	٤٩٤٦	٢١	١٤٣	١٨٧
10. Ralle'S'/Fg'S'/4/gr'S'/CP//St464/3/Ch67/Gta'S'/Boy'S' (CD 24803-A-1Y-1M-1Y-OY)	٥٢٣٣	١٩	١٤١	١٨٣
11. Gdo 496/Cr'S'//Tag.B.Bal (ICD 10094-1AP-1AP-2AP-OAP)	٥٨١٣	٥	١٤٠	١٨٧
12. Bhouth 1 (Check)	٦١٤٦	٢	١٤٤	١٨٧
13. Ralle'S'/Ptl'S'//Cr'S'/P66-270(ICD14619-5S-2AP-1AP-OAP)	٦١٦٦	١	١٤١	١٨٥
14. Gta'S'/Tc60//Mexi'S'/3/Ruff/Fg'S' (ICD14819-6S-1AP-OAP)	٦٠٢٦	٣	١٣٧	١٨٥
15. Cr'S'/U'S'.A2M//Mexi'S'/Cit'S'/3/Ruff/Fg'S' (ICD 14842-1S-2AP-2AP-OAP)	٤٦١٣	٢٤	١٣٩	١٨٧
16. Plc'S'7Cr'S'/4/G11'S'/3/Lds//56-1/5/Corm'S' (ICD 15317-4S-3AP-2AP-OAP)	٥٢٢٠	١٤	١٣٥	١٨٤
17. Cit'S'/Mea'S'/4/Pg'S'/3/G11'S'/Lds//56-1 (ICD 15407-5S-6AP-2AP-OAP)	٥٢٢٠	١٥	١٣٨	١٨٥
18. Cit'S'//DgoV2579 (L 505-OL-1AP-1AP-OAP)	٥٢٢٦	١٣	١٤٣	١٨٧
19. Hou27/Cit//Cit (L 0445-2L-1AP-2AP-OAP)	٥٧٢٠	٧	١٤٠	١٨٨
20. Durum 73/Ibi'S'//Oxca'S' (CD 17916-5Y-4M-2Y-OM)	٥٥٣٣	١١	١٤٢	١٨٥
21. Mal'S' (CD 1894-3Y-1Y-5M-2Y-OM)	٤٦٦٦	٢٢	١٣٧	١٨٦
22. Rabi'S'/Pg'S' (ICD 74.66-2M-2AP-1AP-OAP)	٥٦٠٦	١٠	١٤١	١٨٧
23. Corm//65150/Lds (ICD 9552-5S1-OAP-4AP-2AP-OAP)	٥٤٤٠	١٢	١٣٨	١٨٦
24. Gezireh 17 (Check)	٥٣١٣	١٦	١٤٦	١٨٨
L.S.D. 5% الل فرق معنوى عند مستوى ٥ %	١١٨٩			
C.V.(%) معامل الاختلافات للتجربة	% ١٣			

تابع جدول رقم ٨ : متوسط نتائج تجربة مقارنة المحصول المتقدمة للقمح القاسي رقم (٤٦)
التي زرعت في جليلين في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٢ .

الاصناف	الاصناف	التلحيمات		وزن الهكتو لبيتر (كغ/هـ)	وزن ١٠٠٠ حبة	الانحراف	الرقاد	طول المنبلة (سم)	طول النبات (سم)
اصفر	برتقالي	اصود	مائب	مغطى					
							٥	٩	٨٧
							٥	٨	٨٥
							٥	٩	٩٥
							٥	٨	٩٢
							٥	٩	٩٢
							٥	٩	٩٠
							٥	٩	٩٠
							٥	٨	١١٥
							٥	١٠	٩٢
							٥	٩	٨٥
							٥	٩	٩٤
							٥	١٠	٨٢
							٥	٩	٩٥
							٥	٨	٨٨
							٥	٨	٨٤
							٥	٧	٩٠
							٥	٨	٨٧
							٥	٩	٨٧
							٥	١٠	٩٠
							٥	٩	٧٥
							٥	٨	٩٠
							٥	٩	٨٧
							٥	٨	١١٠
							-	-	-

يتضح من الجدول السابق وجود فروق معنوية بين الاصناف والسلالات المختبرة في هذه التجربة حيث احتلت السلالة رقم ١٣ و ١٢ المرتبة الاولى والثانية على التوالي بينما احتل الشاهد المحلي جزيرة ١٧ المرتبة السادسة عشر ولم تكن الفروق بينه وبين بقية الاصناف والسلالات المختبرة في هذه التجربة معنوية احصائيا .

ـ في مركز بحوث هيمو بالقامشلي :

تعرضت التجربة لبعض ظروف الجفاف والمقيع ولكن امكن تسجيل القراءات الحقلية والمخبرية المطلوبة وحللت النتائج احصائيا ويوضح جدول رقم (٩) الاصناف والسلالات المختبرة في هذه التجربة ومتوسط انتاجيتها وكذلك بعض الصفات الاخرى وقيمة اقل فرق معنوى ومعامل الاختلاف وترتيب هذه الاصناف والسلالات بالنسبة لمحصول الحبوب .

جدول رقم ٩ : متوسط نتائج تجربة مقارنة المحصول المتقدمة للقمح القاسي رقم (٤٦) التي زرعت في هيمو بالقامشلي في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٢ .

الاسم	اللون	التحسسات		وزن الهكتو ليتر (كغ/ه)	وزن ١٠٠٠ حبة	الانفراط	الرقاد	طول الصبلة (سم)	طول النبات (سم)
		اصفر	برتقالي	اسود	سائب	مغطى			
٥٩	٧ر٥	٤							
٥٨	٧	٥							
٦٢	٨ر٥	٤ر٧٥							
٦٠	٨	٤ر٨٥							
٦١	٧ر٥	٥							
٦٠	٧	٥							
٥٩	٧	٥							
٨٣	٦ر٥	٤							
٦٢	٨	٥							
٥٨	٨	٥							
٦٣	٨	٤ر٧٥							
٥٠	٧ر٥	٥							
٦١	٧	٥							
٥٦	٧	٥							
٥٩	٦	٥							
٥٨	٦	٤ر٣٥							
٦١	٧ر٥	٥							
٦٥	٧ر٥	٤ر٧٥							
٦١	٨	٤ر٧٥							
٥٥	٦	٥							
٦١	٧	٥							
٦٢	٧	٥							
٦٦	٦ر٥	٤							
٥٤	٨	٥							

المنسلف او السلاله	المردود (كغ/هـ)	الترتيب	متوسط عدد الايام حتى	
			الاصبال	النضج التام
1. Sahl (Check)	٢٢١٣	٦	١٥٧	١٩٠
2. Boy'S'//Gediz'S'/Corm'S' (CD 19832-A-5Y-1M-OY)	٢٥١٥	١	١٥٧	١٩٢
3. Snipe'S'//Ovi/Amareiejo (ICD 77.217-6AP-2SH-OAP)	١٦٠٣	٢٤	١٥٧	١٩٣
4. Swan'S' (CD 16707-G-3M-3Y-OM-2B-OY)	١٩٤٠	١٨	١٥٨	١٩٣
5. H.O./Cr'S' (ICD 74.32-1L-1AP-OAP)	١٦٦٨	٢٢	١٥٩	١٩٤
6. Shwa'S'Bit'S' (CD 20626-5M-6Y-1M-OY)	١٨٧٨	٢٠	١٥٩	١٩٥
7. Gediz'S' (CD 27534-1M-1Y-1M-OY)	٢١٦٩	٨	١٥٧	١٩٢
8. Plc'S'/Cr'S'//Boy'S'/Gab 125 (ICD 8860-537-OAP-1AP-1AP-OAP)	٢١٢٤	٩	١٥٧	١٩١
9. V12/Ovi//Fl-Durum331/3/156/4/D67-3/Gta'S' (CD 18494-1Y-1AP-3AP-OAP)	٢٠٥٣	١٥	١٥٦	١٩٣
10. Ralle'S'/Fg'S'/4/gr'S'/CP//St464/3/Ch67/Gta'S'/Boy'S' (CD 24803-A-1Y-1M-1Y-OY)	٢٢٩٦	٣	١٥٩	١٩٢
11. Gdo 496/Cr'S'//Tag.B.Bal (ICD 10094-1AP-1AP-2AP-OAP)	٢١٠٩	١١	١٥٨	١٩٢
12. Bhouth 1 (Check)	١٩٠٤	١٩	١٦٠	١٩٥
13. Ralle'S'/Ptl'S'//Cr'S'/P66-270(ICD14619-5S-2AP-1AP-OAP)	٢٣٦١	٢	١٥٧	١٩٣
14. Gta'S'/Tc60//Mexi'S'/3/Ruff/Fg'S' (ICD14819-6S-1AP-OAP)	٢٠٦١	١٤	١٥٦	١٩٤
15. Cr'S'/U'S'.A2M//Mexi'S'/Cit'S'/3/Ruff/Fg'S' (ICD 14842-1S-2AP-2AP-OAP)	٢٠٠٧	١٦	١٥٨	١٩٣
16. Plc'S'7Cr'S'/4/G11'S'/3/Lds//56-1/5/Corm'S' (ICD 15317-4S-3AP-2AP-OAP)	٢١٧٦	٧	١٥٥	١٩٢
17. Cit'S'/Mea'S'/4/Fg'S'/3/G11'S'/Lds//56-1 (ICD 15407-5S-6AP-2AP-OAP)	٢٠٧٢	١٣	١٥٦	١٩٢
18. Cit'S'//DgoVZ579 (L 505-OL-1AP-1AP-OAP)	٢٠٧٦	١٢	١٦٠	١٩٤
19. Hou27/Cit//Cit (L 0445-2L-1AP-2AP-OAP)	١٩٦٧	١٧	١٥٨	١٩٢
20. Durum 73/Ibi'S'//Oxca'S' (CD 17916-5Y-4M-2Y-OM)	٢٢٤٨	٤	١٥٧	١٩٢
21. Mal'S' (CD 1894-3Y-1Y-5M-2Y-OM)	٢٢٥٠	٥	١٥٦	١٩٣
22. Rabi'S'/Pg'S' (ICD 74.66-2M-2AP-1AP-OAP)	٢١٢١	١٠	١٥٧	١٩١
23. Corm//65150/Lds (ICD 9552-S51-OAP-4AP-2AP-OAP)	١٦١٧	٢٣	١٥٩	١٩٦
24. Gezireh 17 (Check)	١٧٦٨	٢١	١٦٠	١٩٦
L.S.D. 5% اقل فرق معنوى عند مستوى ٥ %	٤٣٠			
C.V. (%) معامل الاختلافات للتجربة	١٣ %			

يوضح هذا الجدول وجود فروق معنوية احصائيا بين الاصناف والسلالات المختبرة في هذه التجربة بالنسبة لمحصول الحبوب حيث تفوقت كل من السلالات رقم ٢ و ١٣ و ١٠ معنويا على الصنف المحلي جزيرة ١٧ واحتلت المرتبة الاولى والثانية والثالثة على الترتيب بينما احتل الشاهد المحلي جزيرة ١٧ المرتبة ٢١ .

تبين نتائج هذه التجربة وجود اختلافات معنوية بين الاصناف والسلالات المختبرة في كل من ازرع وجلين وليمو ، وبالرغم من تفاوت انتاجية الاصناف والسلالات المختبرة من موقع الى آخر الا ان بعض السلالات تفوقت في موقعين على الاقل حيث احتلت السلالة رقم ١٢ المرتبة الاولى في ازرع والثانية في جليين بينما احتلت السلالة رقم ١٣ المرتبة الاولى في جليين والثانية في ليمو بالقاملي وهذه دلالة مبشرة على تفوق مثل هذه السلالات في هذه المواقع .

- تجربة مقارنة المحصول المتقدمة رقم (٤٠) :

ضمت هذه التجربة افضل الاصناف والسلالات المنتخبة من تجارب مقارنة المحصول :لاولية Preliminary Durum Yield Trials (PDYT) التي زرعت في موسم ١٩٨٢/٨١ في دير الزور .

تحتوى هذه التجربة على ٢٤ صنفا وسلالة مبشرة من القمح القاسي نفذت في تصميم قطاعات (مكررات) عشوائية كاملة ذات ثلاث مكررات تم زراعتها في كل من دير الزور والحسكة في هذا الموسم ١٩٨٣/٨٢ .

- في مركز بحوث دير الزور :

زرعت هذه التجربة تحت ظروف الري وكانت الظروف الاخرى مشجعة للنمو فيما عدا تعرض التجربة لظروف الصقيع خلال

شهرى كانون الثانى (يناير) وشباط (فبراير). اخذت
كافة القراءات الحقلية والمخبرية وحللت التجربة
احصائيا ويبين جدول رقم (١٠) الاصناف والسلالات المختبرة
فى هذه التجربة ومتوسط انتاجيتها وكذلك بعض الصفات
الآخرى وقيمة اقل فرق معنوى ومعامل الاختلاف وترتيب
هذه الاصناف والسلالات بالنسبة لمحصول الحبوب .

جدول رقم ١٠ : متوسط نتائج تجربة مقارنة المحصول المتقدمة للقمح القاسي رقم (٤٠)
التي زرعت في دير الزور في الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢ .

الاسماء	التفحيمات	الانفراط	الرقاد	طول المنبلة (سم)	طول النبات (سم)	وزن الهكتو ليتر (كغ/ه)	وزن ١٠٠٠ حبة	اصفر	برتقالي	اسود	مغطى
٩٦	٧مر	٤									
٩٧	٨مر	٤									
٩٨	٧	٤									
١٠٢	٨مر	٤									
٩٢	٨	٤									
٩٢	٧	٤									
٩٣	٧مر	٤									
٩٠	٧مر	٤									
٩٨	٧مر	٤									
٩٦	٨	٤									
٨٧	٧مر	٤									
٩٩	٨	٤									
١١٩	٧	٤									
١٠٠	٨مر	٤									
١١٢	٨مر	٤									
١٠١	٧مر	٤									
١٠٢	٧مر	٣									
٨٧	٧مر	٤									
٩٧	٧	٤									
٩٠	٨مر	٤									
١٠٠مر	٨مر	٤									
١٠٧	٧مر	٤									
١١٣	٨مر	١									
٩٧	٧مر	٤									

المنشأ او السلاله	المردود (كغ/هـ)	الترتيب	متوسط مسدد الايام حتى	
			الاجمال	التفج النم
1. Fg'S'D27582-8M-13Y-2M-OY	٦٤١٣	١٩	١١٥	١٦٤
2. Pen 'S' (CD 19858-B-2Y-1M-OY)	٨٤٣٣	١	١١٦	١٦٤
3. BYE*2/Tc//2B/W/3/Cit 'S'	٧٧٢٠	٩	١٣٠	١٦٥
4. Teal/S/*in/S//Gad'S' (CD 64.67-A-5M-1Y-2M-OY)	٧٨٠٧	٨	١١٦	١٦٤
5. ERP'S' Rusa (CD 10437-13M-3Y-OM)	٧٨١٣	٧	١١٩	١٦٣
6. Pg'S'//Ruff'S'/Fg'S'	٥٨٢٧	٢٢	١١٦	١٦٢
7. Jo'S'/Cr'S'//USA 06179/3/Jo'S'/Cr'S' (CD 10579-F-6M-1Y-4M-OY)	٦٤٢٠	١٨	١١٢	١٦١
8. Fuli'S' (CD 8942-42M-1Y-5M-3Y-1M)	٦٥٢٠	١٦	١١٤	١٦١
9. Teal'S'Win'S'Gad'S' (CD 16467-A-5M-1Y-2M-OY)	٦٩٢٧	١٥	١١٤	١٦٣
10. Ato'S'//A'S'/Plc'S'/3/D-67.2 (CD10023-3M-4Y-1Y-1M-OY)	٧١٧٣	١٢	١٢٠	١٦٦
11. Pg/S/Ruff'S'Fg'S' (CD 8942-32M-1Y-5M-4Y-1M-OY)	٥٥٨٠	٢٣	١١٦	١٦٢
12. Win'S' (CD 1872-11Y-642Y-OY-4B-OY)	٨١٠٠	٣	١١٧	١٦١
13. DCO11.024/Goote'S'/Fg'S' (CD 13570-F-1Y-1M-3Y-2M-OY)	٦٢٤٠	٢٠	١١٧	١٦٣
14. Gol05'/2/D.dwarf'S'15/Jo'S' (ICD 3AP-2AP-OAP)	٧٠٢٧	١٤	١١٧	١٦٦
15. D.warf'S'/15/CM'S'/6/CU13/BYE*2/Tc/ZBW/4/21563/ble/S/ cit'S' (L 44-2AP-1AP-OAP)	٦٤٢٧	١٧	١١٦	١٦١
16. Ato'S'/CFN (ICD 74.76.15L-2AP-1AP-OAP)	٧٩٣٣	٦	١١٨	١٦٥
17. Sahl (Check)	٧٤٥٣	١٠	١١٧	١٦٣
18. Shwa//Magh'S'/Bit'S' (CD 248.32-A-1Y-1M-OY)	٨١٨٦	٢	١١٦	١٦١
19. Gediz/Ruff'S'/Fg'S' (CD12939-4L-1AP-3AP-OAP)	٧١٢٠	١٣	١١٢	١٥٩
20. Gezireh 17 (Check)	٨٠١٧	٤	١٢٢	١٦٦
21. S-/5/Qm'S' (CD 33312-7M-3Y-1Y-OY)	٨٠١٣	٥	١١٨	١٦٥
22. CYS'S'/Sincap//ycl'S'/3/CFM.5/Fg'S'/VPTL'S' (CD 19981-143Y-3M-2Y-3M-1Y-OY)	٥٣٧١	٢٤	١١١	١٦٠
23. Durum 73-Iris 'S' Xoyca 'S' (CD 17916-5Y-3M-2Y-OM)	٥٩٣٣	٢١	١٢٠	١٦٣
24. Waha (Check)	٧٣٢٠	١١	١١٦	١٦٣
L.S.D. 5% اقل فرق معنوي عند مستوى ٥ % C.V. (%) معاملا الاختلافات للتجربة	١٢٧٣ ١١ %			

على الرغم من وجود فروق معنوية بين الاصناف والسلالات المختبرة في هذه التجربة الا ان الفروق بين السلالة رقم ٢ ، ١٨ ، ١٢ التي احتلت المرتبة الاولى والثانية والثالثة على التوالي وبين الشاهد المحلي جزيرة ١٧ الذى احتل المرتبة الرابعة لم تكن معنوية احصائيا .

- في مركز بحوث الحسكة :

زرعت هذه التجربة ايضا تحت ظروف الري وكانت الظروف مشجعة على النمو خلال الموسم فيما عدا التعرض لفترات صقيع متفاوتة خلال شهرى كانون الثاني (يناير) وشباط (فبراير) . اخذت كافة القراءات الحقلية والمخبرية وحللت التجربة احصائيا ويبين الجدول رقم (١١) الاصناف والسلالات المختبرة في هذه التجربة ومتوسط انتاجيتها وبعض الصفات الاخرى وكذلك قيمة اقل فرق معنوى ومعامل الاختلاف وترتيب هذه الاصناف والسلالات بالنسبة لمحصول الحبوب .

جدول رقم ١١ : متوسط نتائج تجربة مقارنة المحمول المتقدمة للمعج القاسي رقم (٤٠)
التي زرعت في الحسكة في الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢ .

المنـصف أو السـلالة	المردود (كـغـهـ)	الترتيب	متوسط عدد الايام حتى	
			النضج التام	الاسبال
1. Fg'S'D27582-8M-13Y-2M-OY	٣٤٠٠	١٠	١٣٠	١٦٥
2. Pen 'S' (CD 19858-B-2Y-1M-OY)	٣٨٠٠	٢	١٣٠	١٦٧
3. BYE*2/Tc//2B/W/3/Cit 'S'	٣٣٣٣	١٢	١٣١	١٦٧
4. Teal/S/*in/S//Gad'S' (CD 64.67-A-5M-1Y-2M-OY)	٣٥٣٣	٩	١٣٠	١٦٨
5. ERP'S' Rusa (CD 10437-13M-3Y-OH)	٣٠٦٦	١٧	١٣٢	١٦٧
6. Pg'S'//Ruff'S'/Fg'S'	٣٧٣٣	٢٢	١٢٩	١٦٧
7. Jo'S'/Cr'S'//USA 06179/3/Jo'S'/Cr'S' (CD 10579-F-6M-1Y-4M-OY)	٣٨٠٠	٣	١٢٦	١٦٦
8. Fuli'S' (CD 8942-42M-1Y-5M-3Y-1M)	٣٧٣٣	٥	١٣٠	١٦٧
9. Teal'S'Win'S'Gad'S' (CD 16467-A-5M-1Y-2M-OY)	٣١٢٠	١٦	١٢٩	١٦٧
10. Ato'S'//A'S'/Plc'S'/3/D-67.2 (CD10023-3M-4Y-1Y-1M-OY)	٣٠٦٦	١٨	١٣١	١٦٧
11. Pg/S/Ruff'S'Fg'S' (CD 8942-32M-1Y-5M-4Y-1M-OY)	٣٣٣٣	١٣	١٣٠	١٦٧
12. Win'S' (CD 1872-11Y-642Y-OY-4B-OY)	٣٧٣٣	٦	١٣١	١٦٨
13. DCO11.024/Goote'S'/Fg'S' (CD 13570-F-1Y-1M-3Y-2M-OY)	٣٠٥٣	٢٤	١٢٩	١٦٦
14. Gol05'/2/D.dwarf'S'15/Jo'S' (ICD 3AP-2AP-OAP)	٣٢٤٠	١٤	١٣٢	١٦٨
15. D.warf'S'/15/CN'S'/6/CU13/BYE*2/Tc/ZBW/4/21563/ble/5/ cit'S' (L 44-2AP-1AP-OAP)	٣٧٣٣	٧	١٣٠	١٦٨
16. Ato'S'/CFN (ICD 74.76.15L-2AP-1AP-OAP)	٣٠٦٧	١٩	١٢٩	١٦٧
17. Sahl (Check)	٣٨٠١	٢١	١٣١	١٦٦
18. Shwa//Magh'S'/Bit'S' (CD 248.32-A-1Y-1M-OY)	٣٦٦٦	٨	١٢٩	١٦٦
19. Gediz/Ruff'S'/Fg'S' (CD12939-4L-1AP-3AP-OAP)	٤١٧٣	١	١٢٩	١٦٥
20. Gezireh 17 (Check)	٣٨٨٧	١١	١٣١	١٦٧
21. S-/5/Cm'S' (CD 33312-7M-3Y-1Y-OY)	٣٢٠٠	١٥	١٣١	١٦٧
22. CYS'S'/Sincapc//ycl'S'/3/CFM.5/Fg'S'/VPTL'S' (CD 19981-143Y-3M-2Y-3M-1Y-OY)	٣٠٦٦	٢٠	١٢٦	١٦٤
23. Durum 73-Iris 'S' Xoyca 'S' (CD 17916-5Y-3M-2Y-OH)	٣٢٠٠	٢٣	١٣٠	١٦٥
24. Waha (Check)	٣٨٠٠	٤	١٢٩	١٦٤
L.S.D. 5% اقل فرق معنوي عند مستوى ٥ %	١١١٤			
C.V. (%) معامل الاختلافات للتجربة	٢٠ %			

تابع جدول رقم ١١ : متوسط نتائج تجربة مقارنة المحصول المتقدمة للقمح القاسي رقم (٤٠) التي زُرعت في الحقبة في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨١ .

الاسم	التفحيمات		وزن الهكتو ليتر (كغ/ه)	وزن ١٠٠٠ حبة	الانطراط	الرقاد	طول السنبلة (سم)	طول النبات (سم)
	مغطى	سائب						
اصفر	برتقالي	اسود						
				٤٣ر٤	١	٥	٥	٦٥
				٣٦ر٦	١	٥	٦	٧٣
				٣٣ر٤	١	٥	٧	٦٧
				٤٤ر٢	١	٥	٧	٨٠
				٤٣ر٨	٢	٥	٧	٧٣
				٦٧	١	٥	٧	٧٥
				٤٧ر٢	-	٥	٦	٧٠
				٥٥ر٥	١	٥	٦	٧٢
				٥٤ر٤	١	٥	٦	٧٧
				٥٨ر٠	١	٥	٦	٧٢
				٦٤	١	٥	٦	٦٩
				٣٨ر٦	١	٥	٧	٧٢
				٥١ر٦	-	٥	٥	٨٩
				٤٥ر٨	-	٥	٦	٧٣
				٤٦ر٤	١	٥	٧	٧٧
				٤٢ر٤	-	٥	٧	٧٧
				٥٣ر٦	-	٥	٥	٦٧
				٤٥ر٢	-	٥	٥	٦٩
				٤٤ر١	١	٥	٦	٧٩
				٣٥ر٢	١	٥	٦	٦٩
				٣٠ر٦	٣	٥	٧	٧١
				٤٣ر٨	-	٥	٦	١٠٣
				٣٨	-	٥	٥	٩٩
				٣٤ر٨	١	٥	٧	٧٧

تدل النتائج الموضحة في جدول (١١) على وجود فروق معنوية احصائية بين الاصناف والسلالات المختبرة في هذه التجربة ويتضح ايضا ان السلالة رقم ١٩ ، ٢ ، ٧ قد احتلت المرتبة الاولى والثانية والثالثة على التوالي بينما احتل الشاهد المحلي جزيرة ١٧ المرتبة ١١ ولكن لم تكن الفروق بينه وبين السلالات المتفوقة معنوية احصائيا .

توضح نتائج هذه التجربة تفوق السلالة رقم (٢) في كل من دير الزور والحكة حيث احتلت امرتة الاولى والثانية على التوالي . ويحب التنويه الى ان هذه السلالة اظهرت تفوقا جيدا في خطوط المشاهدة اثناء زراعتها في دير الزور في موسم ١٩٨٢/٨١ كما احتلت السلالة رقم (١٢) الترتيب الثالث في دير الزور والسادس في الحكة كما كانت نتائجها مشعة ايضا في دير الزور في موسم ١٩٨٢/٨١ .

- تجارب مقارنة المحصول المنتقاة : (EDYT)

Elite Durum Yield Trials

اشتملت هذه التجارب على :

١ - تجربة مقارنة محصول منتقاة من افضل الاصناف والسلالات التي زرعت في تجارب مقارنة المحصول المتقدمة (ADYT) Advanced Durum Yield Trials (ADYT) في موسم ١٩٨٢/٨١ . تحتوى هذه التجربة على ٢٤ صنفا وسلالة مبشرة من القمح القاسي زرعت في كل من ازرع وجللين وهيمو بالقامشلي . اعطيت هذه التجربة رقم (٢٨) في تجارب مقارنة المحصول لموسم ١٩٨٣/٨٢ .

٢ - تجربة مقارنة محصول منتقاة من افضل الاصناف والسلالات التي زرعت في تجارب مقارنة المحصول المتقدمة (ADYT) Advanced Durum Yield Trials (ADYT) .

في موسم ١٩٨٢/٨١ • تحتوى هذه التجربة على
٢٤ صنفا وسلالة مبشرة للقمح القاسي زرعت في كل
من ازرع وجللين وهيمو بالقامشلي • اعطيت
هذه التجربة رقم (٣٠) في تجارب مقارنة المحصول
لموسم ١٩٨٣/٨٢ •

وفيما يلي نتائج هذه التجارب المنتقاة لمقارنة محصول
القمح القاسي :

- تجربة مقارنة المحصول المنتقاة رقم (٢٨):

اشتملت هذه التجربة على ٢٤ صنفا وسلالة مبشرة انتخبت
من تجارب مقارنة المحصول المتقدمة التي زرعت في موسم
١٩٨٢/٨١ في كل من ازرع وجللين وهيمو • زرعت التجربة
في تصميم قطاعات عشوائية كاملة ذات ثلاث مـكـسـرـرـات
(قطاعات) حيث زرع كل صنف او سلالة في ٦ خطوط بطول
٥ م للخط وعلى مسافة ٢٥ سم بين الخط والآخر •

- في مركز بحوث ازرع :

اخذت كافة القراءآت الحقلية والمخبرية على هذه
التجربة وكانت ظروف النمو مشجعة خلال هذا الموسم
وتم تحليل النتائج احصائيا ويوضح جدول(١٢) الاصناف
والسلالات المختبرة في هذه التجربة ومتوسط انتاجيتها
وبعض الصفات الاخرى وقيمة اقل فرق معنوى ومعامل
الاختلاف وكذلك ترتيب هذه الاصناف والسلالات بالنسبة
لمحصول الحبوب •

جدول رقم ١٢ : متوسط نتائج تجربة مقارنة المحصول المنتقاة للقمح القاسي رقم (٢٨)
التي زرعت في ازرع في الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢

المنفذ او السلاسل	المردود (كغ/هـ)	الترتيب	متوسط عدد الايام حتى	
			الانفج التام	الاسباب
1. Sahl (Check)	٣٢٣٨	١٩	١٤١	١٧٩
2. Tub'S' (CD 7849-3M-1Y-5M-2Y-1M-OY)	٣٤٢٧	١٥	١٣٨	١٧٩
3. Frigate'S' (CM 17904-B-3M-1Y-1Y)	٣٤٠٣	١٦	١٤٠	١٨٠
4. CH67/21563//Inrat 69/3/S15/Cr'S' (CD4430-D-6Y-1M-OY)	٣٧٤٥	٤	١٤١	١٨١
5. Cr'S'/T.dic.v.vern//Gr11'S' (CM 184)	٣١٢٤	٢٣	١٤٣	١٨٢
6. BYE/Tc*5//Gta'S'Pg'S' (ICD 77.124-5AP-OSH-OAP)	٣٦٦١	٦	١٤٢	١٨٢
7. Stk'S'/5/Plc'S'/Cr'S'/4/ZB//60-130/3/G11'S' (Q2963-1L-1AP-OAP)	٣٩٧٨	٣	١٣٨	١٧٨
8. Fg'S'/Cit'S' (CM9250-1L-1AP-OAP)	٣٤٧٣	١٤	١٤١	١٨٤
9. ERP'S'/Ruso (CD 10437-31M-1Y-1M-1Y-OM)	٣٣٤٧	١٧	١٤٤	١٨٥
10. Snipe'S'/3/Jo'S'/Cr'S'//Gs'S'/AA'S' (ICD 74119-2L-1AP-OAP)	٤١٥٤	٢	١٤١	١٨٣
11. Gta'S'/Fg'S'//P1-192620/5/37Ggouz 394/Cit'S' (ICD 19497-C-1Y-1AP-OAP)	٣٥٠٤	١١	١٣٨	١٨٥
12. Bhouth 1 (Check)	٣٢٣١	٢٠	١٥١	١٨٩
13. Jo'S'/Cr'S'//D.Coll.01 (CD 7473-24Y-1M-OY)	٤٢١٦	١	١٣٩	١٨٥
14. Ovi//CP/Fg'S' (12899-1L-1AP-OAP)	٣٤٨٤	١٣	١٤٣	١٨٦
15. Swan'S' (CD 16707-G-3M-3Y-OM-2B-OY)	٣٢١٨	٢١	١٤٤	١٨٦
16. Ureyik126/61-130//Kohak 2916/Lds/3/Alba (ICD 77.186-5AP-OSH-OAP)	٣٧٧٣	٢٤	١٤٢	١٨٥
17. Poyerros'S' (CD 4404-B-9Y-3M-OY)	٣٥٨٧	٩	١٤٤	١٨٠
18. Gdo/Snipe'S' (S 195-OAP-1AP-OAP)	٣٣١٦	١٨	١٤٢	١٨٥
19. Rabi'S'G'S'/Cit'S' (L 0599-OL-2AP-OAP)	٣٧٠٢	٥	١٤٠	١٧٩
20. Stil'S' (CD 16677-A-3M-2Y-OM)	٣٦٤٣	٧	١٤٢	١٨١
21. Cr'S'/57K'S' (L 92-6AP-1AP-1AP-OAP)	٣٥١٠	١٠	١٤٤	١٨٣
22. Jo'S'/Cr'S'//Gs'S'/AA'S'/3/Fg'S' (L 41-OL-1AP-1AP-OAP)	٣٤٨٨	١٢	١٣٩	١٨٠
23. 21563/Cr'S'//Stk'S' (L 0579-OL-2AP-1AP-OAP)	٣٥٩١	٨	١٤١	١٧٩
24. Gezireh 17 (Check)	٣١٢٥	٢٢	١٤٦	١٨٥
L.S.D. 5% اقل فرق معنوي عند مستوى ٥ %	٨٢٤			
C.V. (%) معامل الاختلافات للتجربة	١٤ %			

تابع جدول رقم ١٢ : متوسط نتائج تجربة مقارنة المحصول المنتقاة للقمح القاسي رقم (٢٨)
التي زرعت في ازرع في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٢ .

الامدادات	التفحيمات		وزن الهكتو ليتر (كغ/ه)	وزن ١٠٠٠ حبة	الانفراط	الرقاد	طول السنبل (سم)	طول النبات (سم)
	اصفر	برتقالي	اسود	سائب	مغطى			
٧٥							٧	٧٥
٧٥							٧	٧٥
٩٠							٧	٩٠
٨٥							٧	٨٥
٨٠							٧	٨٠
٨٠							٥	٨٠
٨٥							٧	٨٥
٨٥							٧	٨٥
٨٠							٧	٨٠
٨٠							٧	٨٠
٨٠							٧	٨٠
٨٠							٧	٨٠
٨٠							٨	٨٠
٨٠							٦	٨٠
٩٠							٧	٩٠
٨٥							٧	٨٥
٨٥							٨	٨٥
٩٠							٨	٩٠
٧٥							٧	٧٥
٧٠							٧	٧٠
٨٠							٧	٨٠
٨٥							٨	٨٥
٨٥							٧	٨٥
٩٠							٨	٩٠
٧٥							٨	٧٥

توضح نتائج هذه التجربة (جدول ١٢) وجود فروق معنوية احصائيا بين الاصناف والسلالات المختبرة حيث احتلت السلالة رقم ٣ و ١٠ ، ٧ المرتبة الاولى والثانية والثالثة على التوالي وتفوقت جميعها على الشاهد المحلي جزييرة ١٧ الذى احتل المرتبة ٢٢ .

- في مركز بحوث جليلين :

كانت ظروف النمو ايضا مشجعة خلال الموسم واخذت كافة القراءات الحقلية والمخبرية ، وحلت التجربة احصائيا ويبين جدول رقم (١٣) الاصناف والسلالات المختبرة فسي هذه التجربة ومتوسط انتاجيتها من الحبوب وكذلك بعض الصفات الاخرى واقل فرق معنوى ومعامل الاختلاف وايضا ترتيب هذه الاصناف والسلالات بالنسبة لمحمول الحبوب .

جدول رقم ١٣ : متوسط نتائج تجربة مقارنة المحمول المنتقلة للقمح القاسي رقم (٢٨) التي زرعت في جليلين في الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢ .

الامتداد	الامتداد	التفحيمات		وزن الهكتو ليتر (كغ/هـ)	وزن ١٠٠٠ حبة	الانحراف	الرقاد	طول السنبلة (سم)	طول النبات (سم)	
		اسود	برتقالي							
٢٥	٢٥							٨	٨٠	
٢٥	٢٥							٨	٨٠	
١٠	١٠							٨	٩٠	
١٠	١٠							٦	٩٠	
٥	٥							٨	٩٠	
٥	٥							٦	٩٠	
٥	٥							٧	٨٠	
٥	٥							٨	٩٠	
								٧	٩٠	
								٨	٩٠	
								٨	٨٠	
								٧	٨٠	
								٦	٨٠	
٢٥	٢٥							٧	٩٠	
١	١							٧	٩٠	
								٨	٩٠	
٥	٥							٨	٨٥	
١٠	١٠							٧	٨٠	
١٠	١٠							٧	٨٠	
								٧	٨٠	
١	١							٩	٩٠	
١٠	١٠							٧	٨٥	
								٨	٩٥	
								٨	٨٠	

المنصف او الملائمة	المردود (كغ/هـ)	الترتيب	متوسط عدد الايام حتى	
			الاسباب	النضج التام
1. Sahl (Check)	٥٢٠٠	٢	١٣٧	١٨١
2. Tub'S' (CD 7849-3M-1Y-5M-2Y-1M-OY)	٤٧٧٠	٧	١٣٤	١٨١
3. Frigate'S' (CM 17904-B-3M-1Y-1Y)	٤١٩٦	١٥	١٣٤	١٨٢
4. CH67/21563//Inrat 69/3/S15/Cr'S' (CD4430-D-6Y-1M-OY)	٤٨٥٠	٥	١٣٤	١٨٢
5. Cr'S'/T.dic.v.vern//Gr11'S' (CM 184)	٣٨٤٦	٢٠	١٤٣	١٨٣
6. BYE/Tc*5//Gta'S'Pg'S' (ICD 77.124-5AP-OSH-OAP)	٥٢٧٠	١	١٣٧	١٨٢
7. Stk'S'/5/P1c'S'/Cr'S'/4/ZB//60-130/3/G11'S' Q2963-1L-1AP-OAP)	٤٩٥٠	٤	١٣٤	١٨٢
8. Fg'S'/Cit'S' (CM9250-1L-1AP-OAP)	٤٣٠٣	١٣	١٣٩	١٨٤
9. ERP'S'/Ruso (CD 10437-31M-1Y-1M-1Y-OM)	٤٢٩٦	١٢	١٤٣	١٨٥
10. Snipe'S'/3/Jo'S'/Cr'S'//Gs'S'/AA'S' (ICD 74119-2L-1AP-OAP)	٤٧١٦	٨	١٣٨	١٨٤
11. Gta'S'/Fg'S'//P1-192620/5/37Ggouz 394/Cit'S' (ICD 19497-C-1Y-1AP-OAP)	٣٦٨٦	٢١	١٣٦	١٨٦
12. Bhouth 1 (Check)	٤١٠٦	١٨	١٤٣	١٨٨
13. Jo'S'/Cr'S'//D.Coll.01(CD 7473-24Y-1M-OY)	٤٤٩٣	١٠	١٢٥	١٨٦
14. Ovi//CP/Fg'S' (12899-1L-1AP-OAP)	٤١٥٦	١٦	١٤٠	١٨٦
15. Swan'S' (CD 16707-G-3M-3Y-OM-2B-OY)	٤٧٨٣	٦	١٤١	١٨٥
16. Ureyik126/61-130//Kohak 2916/Lds/3/Alba (ICD 77.186-5AP-OSH-OAP)	٣٦٦٦	٢٢	١٤٣	١٨٩
17. Poyerros'S' (CD 4404-B-9Y-3M-OY)	٣٥٠٣	٢٤	١٣٨	١٨١
18. Gdo/Snipe'S' (S 195-OAP-1AP-OAP)	٣٩٥٣	١٩	١٤٣	١٨٦
19. Rabi'S'G'S'/Cit'S' (L 0599-OL-2AP-OAP)	٤٢٨٣	١٤	١٣٩	١٨٢
20. Stil'S' (CD 16677-A-3M-2Y-OM)	٤١٣٦	١٧	١٤٠	١٨٤
21. Cr'S'/57K'S' (L 92-6AP-1AP-1AP-OAP)	٤٤٤٣	١١	١٤٢	١٨٤
22. Jo'S'/Cr'S'//Gs'S'/AA'S'/3/Fg'S' (L 41-OL-1AP-1AP-OAP)	٤٥١٦	٩	١٣٦	١٨٠
23. 21563/Cr'S'//Stk'S' (L 0579-OL-2AP-1AP-OAP)	٤٩٩٠	٣	١٣٦	١٨٠
24. Gezireh 17 (Check)	٣٦٥٦	٢٣	١٤٣	١٨٦
L.S.D. 5% اقل فرق معنوي عند مستوى ٥ %	١١٥٥			
C.V. (%) معامل الاختلافات للتجربة	١٦ %			

يشاهد من نتائج هذه التجربة تفوق بعض الاصناف والسلالات
معنويا في المحصول على الشاهد المحلي حيث تفوقت كل من
السلالات رقم ٦ و ٢ و ٢٣ و ٧ معنويا على الشاهد المحلي
جزيرة ١٧ الذي احتل المرتبة ٢٣ .

- في مركز بحوث هيمو بالقامشلي :

بالرغم من تعرض التجربة لبعض فترات الصقيع والجفاف
اثناء الموسم الا انه امكن اخذ القراءات والبيانات
المطلوبة اثناء الموسم وبعد الحصاد . حلت النتائج
احصائيا ويبين جدول رقم (١٤) الاصناف والسلالات المختبرة
في هذه التجربة ومتوسط انتاجيتها وكذلك بعض الصفات
ال اخرى وقيمة اقل فرق معنوى ومعامل الاختلاف وترتيب
هذه الاصناف والسلالات بالنسبة لمحصول الحبوب .

جدول رقم ١٤ : متوسط نتائج تجربة مقارنة المحمول المنتقاة للقمح القاسي رقم (٢٨) التي زرعت في هيمو بالقامشلي في الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢ .

المنسلف او السلالة	المردود (كغ/هـ)	الترتيب	متوسط عدد الايام حتى	
			النضج التام	الاسباب
1. Sahl (Check)	1807	9	145	175
2. Tub'S' (CD 7849-3M-1Y-5M-2Y-1M-OY)	1829	8	144	177
3. Frigate'S' (CM 17904-B-3M-1Y-1Y)	1780	12	144	177
4. CH67/21563//Inrat 69/3/S15/Cr'S' (CD4430-D-6Y-1M-OY)	1483	23	144	178
5. Cr'S'/T.dic.v.vern//Gr11'S' (CM 184)	1843	5	148	180
6. BYE/Tc*5//Gta'S'Pg'S' (ICD 77.124-5AP-OSH-OAP)	1782	16	147	174
7. Stk'S'/5/Plc'S'/Cr'S'/4/ZB//60-130/3/G11'S' (Q2963-1L-1AP-OAP)	1790	10	141	170
8. Fg'S'/Cit'S' (CM9250-1L-1AP-OAP)	1750	18	147	182
9. ERP'S'/Ruso (CD 10437-31M-1Y-1M-1Y-OM)	1774	17	147	178
10. Snipe'S'/3/Jo'S'/Cr'S'//Gs'S'/AA'S' (ICD 74119-2L-1AP-OAP)	1799	14	143	178
11. Gta'S'/Fg'S'//P1-192620/5/37Ggouz 394/Cit'S' (ICD 19497-C-1Y-1AP-OAP)	1749	19	143	180
12. Bhouth 1 (Check)	1480	22	148	180
13. Jo'S'/Cr'S'//D.Coll.01 (CD 7473-24Y-1M-OY)	1830	7	144	178
14. Ovi//CP/Fg'S' (12899-1L-1AP-OAP)	1707	13	146	180
15. Swan'S' (CD 16707-G-3M-3Y-OM-2B-OY)	1973	1	146	180
16. Ureyik126/61-130//Kohak 2916/Lds/3/Alba (ICD 77.186-5AP-OSH-OAP)	1723	20	149	182
17. Poyerros'S' (CD 4404-B-9Y-3M-OY)	1970	2	145	178
18. Gdo/Snipe'S' (S 195-OAP-1AP-OAP)	1829	7	149	184
19. Rabi'S'G'S'/Cit'S' (L 0599-OL-2AP-OAP)	1723	21	146	176
20. Stil'S' (CD 16677-A-3M-2Y-OM)	1798	10	143	178
21. Cr'S'/57K'S' (L 92-6AP-1AP-1AP-OAP)	1792	11	146	179
22. Jo'S'/Cr'S'//Gs'S'/AA'S'/3/Fg'S' (L 41-OL-1AP-1AP-OAP)	1879	4	143	180
23. 21563/Cr'S'//Stk'S' (L 0579-OL-2AP-1AP-OAP)	1932	3	144	175
24. Gezireh 17 (Check)	1424	24	148	180
L.S.D. 5% C.V. (%)	280 13%			

تابع جدول رقم ١٤ : متوسط نتائج تجربة مقارنة المحمول المنتقلة للقمح القاسي رقم (٢٨)
التي زرع في هيمو بالقامثلي في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٢ .

الاصناف	اسود	التحسسات		وزن الهكتو ليتر (كغ/ه)	وزن ١٠٠٠ حبة	الانفراط	الرقاد	طول النبلة (سم)	طول النبات (سم)
		مفطس	سائب						
		١						٦٧	٦٧
								٧٠	٧٠
								٧٢	٧٢
								٧٠	٧٠
		١						٦٨	٦٨
								٧٠	٧٠
								٦٥	٦٥
								٧٠	٧٠
								٦٥	٦٥
								٧٢	٧٢
								٧٠	٧٠
								٧٢	٧٢
								٧٢	٧٢
								٨٠	٨٠
								٧٥	٧٥
								٧٢	٧٢
								٧٤	٧٤
								٦٥	٦٥
								٦٧	٦٧
								٧٠	٧٠
								٨٠	٨٠
								٧٥	٧٥
								٧٧	٧٧
								٦٥	٦٥

بالرغم من الجفاف والمقيع الذى ساد المنطقة الشمالية في موسم ١٩٨٣/٨٢ الا ان نتائج هذه التجربة تبين ايضا تفوق بعض الاصناف والسلالات المختبرة على الصنف المحلي جزيرة ١٧ . يوضح جدول (١٤) تفوق السلالة رقم ١٥ و ١٧ و ٢٣ و ٢٢ معنويا في المحصول على الجزيرة ١٧ الذى احتل المرتبة الاخيرة بالنسبة لجميع الاصناف والسلالات المختبرة في هذه التجربة .

تبين نتائج هذه التحرية في المواقع الثلاثة : ازرع وجليلين وهيمو بصورة عامة ما يلي :

١ - تفوق السلالة رقم ٢٣ على الشاهد المحلي جزيرة ١٧ في كل من ازرع وجليلين وهيمو ، علما بان هذه السلالة اعطت مردودا عاليا في موسم ١٩٨٢/٨١ (١٨٠٥ كغ / هكتار) تحت ظروف الجفاف الشديد في ازرع في ذلك الموسم .

٢ - بالرغم من الجفاف الشديد الذى تعرضت له كل من ازرع وجليلين في موسم ١٩٨٢/٨١ تفوقت السلالة رقم (٧) معنويا على الشاهد المحلي واعطت مردودا قسده ٢٢٢٠ كغ / هكتار في حين لم يمكن حماد العديد من الاصناف المختبرة في ذلك الموسم . وفي موسم ١٩٨٣/٨٢ تفوقت هذه السلالة ايضا معنويا على الشاهد المحلي جزيرة ١٧ في كل من ازرع وجليلين . وتعتبر هذه النتائج مبشرة ومشجعة لاختبارها في تحارب الحقول الاختبارية التي تنفذ على حقول المزارعين في هذا القطر .

- تجربة مقارنة المحصول المنتقاة رقم (٣٠):

ضمت هذه التجربة ٢٤ صنفا وسلالة مبشرة للقمح القاسي
انتخبت من تجارب مقارنة المحصول المتقدمة Advanced
Durum Yield Trials (ADYT) التي زرعت في موسم
١٩٨٢/٨١ في كل من ازرع وجللين وهيمو . نفذت هذه
التجربة في تصميم قطاعات عشوائية كاملة ذات ٣ مكررات
وزرع كل صنف او سلالة في ٦ خطوط بطول ٥ م وعلى مسافة
٢٥ سم بين الخط والآخر .

- في مركز بحوث ازرع :

كانت ظروف التجربة مشجعة واخذت كافة القراءات
الحقلية والمخبرية المطلوبة وتم تحليل التجربة
احصائيا ويوضح جدول رقم (١٥) الاصناف والسلالات
المختبرة في هذه التجربة ومتوسط نتائجها وقيم بعض
الصفات الاخرى وقيمة اقل فرق معنوى ومعامل الاختلاف
وكذلك ترتيب هذه الاصناف والسلالات بالنسبة لمحصول
الحبوب .

جدول رقم ١٥ : متوسط نتائج تجربة مقارنة المحصول المنتقلة للملح القاسي رقم (٢٠)
التي زرعت في ازرع في الموسم ١٩٨٢/٨٢ .

المنصف او السلالة	المردود (كغ/هـ)	الترتيب	متوسط عدد الايام حتى	
			النضج التام	الاسبال
1. Sahl (Check)	٢٥٢٧	١٥	١٤٥	١٨٤
2. Fg'S' (CD 27582-8M-13Y-2M-OY)	٤١٦٤	٣	١٤٤	١٨٥
3. BYE*2/Tc//ZB/W/3/Cit'S' (ICD77244-4AP-OSH-OAP)	٣٨٩٨	٨	١٤٦	١٨٦
4. Plc'S'/Cr'S'//ZB/LB/LK//60-130/3/G11'S'/4/Jo'S' //Gs'S' AA'S' 2AP-OAP	٣٨٤٤	١٠	١٤٥	١٨٧
5. Fg'S'//AA'S'//Mal'S'/Mario'S' (CD14472-D-4Y-2M-3Y-3M-OY)	٣٦٦٨	١٣	١٤٦	١٨٤
6. Gta'S'/Mexi'S'//DgoVZ469/Plc'S' (CD18024-1Y-1M-OY)	٣٨٦٣	٩	١٤٣	١٨٤
7. Gr'S'//C'/St464/3/Cr'S'/4/Plc'S'/5/Rabi'S'/6/GdoVZ 469/Plc'S' (CD 19709-C-1Y-2M-OY)	٤١٢٣	٥	١٤٣	١٨٤
8. GdoVZ469/Pro'S'/3/Plc/Plc/CV/Jord 119 (ICD 77.31-6AP-OSH-OAP)	٣٤٣٦	١٦	١٤٢	١٨٤
9. Sari'S'/4/Inrat 69/G'S'//Bo'S'/3/Rabi'S' CD 15313-4M-1Y-1M-3Y-1M-OY)	٣٧٧٧	١١	١٤٥	١٨٣
10. Jo/Rabi'S' (L 0589-1L-1AP-2AP-OAP)	٤٢١٣	٢	١٤٢	١٨٣
11. Gendiz'S'/USA 726//S15/Cr'S' (CD10626-D-8M-3Y-OM)	٣٤١١	١٨	١٤٢	١٨٣
12. Bhouth 1 (Check)	٣٤٠٨	١٩	١٤٥	١٨٣
13. Douma 4523	٣٢٣٦	٢٢	١٤٥	١٨٥
14. S-484 A	٢٧٨٦	٢٤	١٤٧	١٨٦
15. Furat	٣٣٩٠	٢٠	١٤٣	١٨٣
16. (S-15/Geirer) Korifla	٣٧٠٠	١٢	١٤٤	١٨٤
17. Houran (Check)	٢٩٢٠	٢٣	١٤٤	١٨٣
18. Douma C-3279	٣٢٧٨	٢١	١٤٦	١٨٣
19. S-221	٣٩٧٠	٧	١٤٤	١٨٤
20. Sebou	٤٠٦١	٦	١٤٢	١٨٢
21. Waha (Check)	٤١٥٣	٤	١٤٣	١٨٢
22. Bit'S' (CM 9799-126M-1M-5Y-OY)	٤٥٢٣	١	١٤٢	١٨٣
23. Kif'S'//Ruff'S'/Fg'S' (CD 12781-5Y-4M-1Y-1M-OY)	٣٦٤٠	١٤	١٤٥	١٨٣
24. Gezireh 17 (Check)	٣٤٣٢	١٧	١٤٤	١٨٥
L.S.D. 5% C.V. (%)	٧٠٨ ١٢ %			

تابع جدول رقم ١٥ : متوسط نتائج تجربة مقارنة المحمول المنتقاة للقمح القاسي رقم (٣٠) التي زرعت في اذرع في الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢ .

الاصفر	برتقالي	اسود	التفحيمات		وزن الهكتو ليتر (كغ/ه)	وزن ١٠٠٠ حبة	الانفراط	الرقاد	طول السنبلة (سم)	طول النبات (سم)
			سائب	مغطى						
S	MS								٧	٧٥
S	MS								٧	٧٧
	MS								٧	٨٥
	-								٧	٧٣
	S								٧	٨٠
	S								٦	٧٥
	-								٧	٨٠
	S								٦	٧٧
	-								٥	٧٢
	-								٦	٩٥
	S								٨	٨١
	-								٧	٧٢
	-								٧	٧١
	-								٥	٦٠
	-								٦٥	٧٦
	-								٦	٨١
S	S								٥	١٠٢
	-								٧	٨٢
	-								٧	٧٥
	-								٦	٨٧
	S								٧	٨٦
	S								٧	٨٢
	-								٦	٧٣
	-								٨	٦٨

تبين نتائج هذه التجربة تفوق السلالة رقم ٢٢ ، ١٠ ، ٢ و ٢١
معنويا على الشاهد المحلي جزيرة ١٧ حيث احتلت المرتبة
الاولى والثانية والثالثة والرابعة على التوالي بينما
احتلت الجزيرة ١٧ الترتيب ١٧ في هذه التجربة .

- في مركز بحوث جليلين :

كانت ظروف النمو مشجعة ايضا في هذا الموسم واخذت
كافة القراءات الحقلية والمخبرية وحلت النتائج
احصائيا ويوضح جدول رقم (١٦) الاصناف والسلالات المختبرة
في هذه التجربة ومتوسط انتاجيتها وبعض الصفات الاخرى
وقيمة اقل فرق معنوى ومعامل الاختلاف وكذلك ترتيب هذه
الاصناف والسلالات بالنسبة لمحمول الحبوب .

جدول رقم ١٦ : متوسط نتائج تجربة مقارنة المحمول المنتقاة للقمح القاسي رقم (٣٠) التي زرعت في جليلين في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٢ .

الاصناف	اسود	التحسسات		وزن الهكتو ليتر (كغ/ه)	وزن ١٠٠٠ حبة	الانفراط	الرقاد	طول السنبله (سم)	طول النبات (سم)
		سائب	مفتى						
اصفر	برتقالي	اسود	سائب	مفتى	وزن الهكتو ليتر (كغ/ه)	وزن ١٠٠٠ حبة	الانفراط	الرقاد	طول السنبله (سم)
	MR						٥	٥	٧٤
	S						٥	٦	٧٥
	MR						٥	٨	٩٢
S							٥	٦٥	٨٠
	S						٥	٥	٧٧
	MR						٥	٦	٧٣
							٥	٦	٧٥
	MS						٥	٦٥	٨٠
	MR						٥	٦	٨١
	S						٤	٦	٩٥
	MS						٥	٨٥	٨٥
	S						٥	٧	٨٤
							٥	٧	٨٥
	MR						٥	٥٥	٧١
							٤	٦	٧٥
							٥	٦	٨٥
							٣	٥	١٠٢
							٥	٨	٨٢
	MS						٥	٧	٧٧
	MR						٥	٦	٩٠
	MR						٥	٦	٨٢
	S						٥	٦	٨٥
							٥	٧	٨٠
							٥	٧	٧٦

المنصف او الجلالة	المردود (كغ/هـ)	الترتيب	متوسط عدد الايام حتى	
			الاصبال	النضج التام
1. Sahl (Check)	٤٦٠٦	٢	١٣٧	١٨٣
2. Fg'S' (CD 27582-8M-13Y-2M-OY)	٣٧٦٠	١٦	١٣٧	١٨٣
3. BYE*2/Tc//ZB/W/3/Cit'S' (ICD77244-4AP-OSH-OAP)	٤٠٨٠	١١	١٤١	١٨٤
4. Plc'S'/Cr'S'//ZB/LB/LK//60-130/3/Gll'S'/4/Jo'S' //Gs'S' AA'S' 2AP-OAP	٤٠٦٠	١٢	١٣٨	١٨٣
5. Fg'S'//AA'S'//Mal'S'/Mario'S' (CD14472-D-4Y-2M-3Y-3M-OY)	٣٧٤٣	١٧	١٣٨	١٨٣
6. Gta'S'/Mexi'S'//DgoVZ469/Plc'S' (CD18024-1Y-1M-OY)	٣٢٤٣	٢٢	١٣٨	١٨٥
7. Gr'S'//C'/St464/3/Cr'S'/4/Plc'S'/5/Rabi'S'/6/GdoVZ 469/Plc'S' (CD 19709-C-1Y-2M-OY)	٤٣٧٦	٦	١٣٨	١٨٥
8. GdoVZ469/Pro'S'/3/Plc/Plc/CV/Jord 119 (ICD 77.31-6AP-OSH-OAP)	٣٤٠٠	٢١	١٣٧	١٨٤
9. Sari'S'/4/Inrat 69/G'S'//Bo'S'/3/Rabi'S' CD 15313-4M-1Y-1M-3Y-1M-OY)	٤٢٩٣	٧	١٣٩	١٨٥
10. Jo/Rabi'S' (L 0589-1L-1AP-2AP-OAP)	٤٦٠٠	٣	١٣٦	١٨٣
11. Gendiz'S'/USA 726//S15/Cr'S' (CD10626-D-8M-3Y-OM)	٤٢٨٠	٨	١٣٧	١٨٥
12. Bhouth 1 (Check)	٣٨٠٦	١٥	١٤٤	١٨٦
13. Douma 4523	٤٥٠٣	٥	١٤٣	١٨٦
14. S-484 A	٣٩٧٠	١٤	١٤٤	١٨٧
15. Furat	٣٥٥٠	٢٠	١٣٩	١٨٤
16. (S-15/Geirer) Korifla	٤٥٠٦	٤	١٤١	١٨٣
17. Houran (Check)	٣١٣٣	٢٣	١٤٢	١٨٤
18. Douma C-3279	٤٣٧٦	٦	١٤٣	١٨٧
19. S-221	٤٠٣٧	١٣	١٤٠	١٨٥
20. Sebou	٤٧٨٢	١	١٣٨	١٨٣
21. Waha (Check)	٤١٤٣	٩	١٣٧	١٨٤
22. Bit'S' (CM 9799-126M-1M-5Y-OY)	٤١١٦	١٠	١٣٨	١٨٣
23. Kif'S'//Ruff'S'/Fg'S' (CD 12781-5Y-4M-1Y-1M-OY)	٣٦٧٦	١٩	١٣٩	١٨٤
24. Gezireh 17 (Check)	٣٧٣٠	١٨	١٤١	١٨٧
L.S.D. 5% اقل فرق معنوي عند مستوى ٥ %	١٢٨٢			
C.V. (%) معامل الاختلافات للتجربة	١٩ %			

يتضح من جدول (١٦) وجود فروق معنوية احصائيا بين الاصناف والسلالات المختبرة حيث احتلت السلالة رقم ٢٠ ، ١ ، ١٠ ، المرتبة الاولى والثانية والثالثة على التوالي بينما احتل الشاهد المحلي جزيرة ١٧ المرتبة ١٨ ولكن لم تكن الفروق بينه وبين اى من السلالات المختبرة في هذه التجربة معنوية احصائيا .

- في مركز بحوث هيمو بالقامشلي :

تعرضت التجربة لبعض ظروف الجفاف والمقيع خلال الموسم ولكن امكن اخذ القراءات والبيانات الحقلية والمخبرية المطلوبة ويبين جدول رقم (١٧) الاصناف والسلالات المختبرة ومتوسط انتاجيتها وكذلك بعض الصفات الاخرى وقيمة اقل فرق معنوى ومعامل الاختلاف وايضا ترتيب هذه الاصناف والسلالات بالنسبة لمحصول الحبوب .

جدول رقم ١٧ : متوسط نتائج تجربة مقارنة المحصول المنتقاة للقمح القاسي رقم (٣٠) التي زرعت في هيمو بالقامثلي في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٢ .

المنصف أو الملائمة	المردود (كغ/هـ)	الترتيب	متوسط عدد الأيام حتى	
			النضج التام	الاسباب
1. Sahl (Check)	١٧٥٦	١٦	١٥٧	١٨٧
2. Fg'S' (CD 27582-8M-13Y-2M-OY)	٢٠٩٩	٢	١٥٦	١٩٤
3. BYE*2/Tc//ZB/W/3/Cit'S' (ICD77244-4AP-OSH-OAP)	١٨٨٤	١٠	١٥٧	١٩٦
4. Plc'S'/Cr'S'//ZB/LB/LK//60-130/3/G11'S'/4/Jo'S' //Gs'S' AA'S' 2AP-OAP	١٩٢٠	٨	١٥٧	١٩٣
5. Fg'S'//AA'S'//Mal'S'/Mario'S' (CD14472-D-4Y-2M-3Y-3M-OY)	٢١٩٦	١	١٥٦	١٨٨
6. Gta'S'/Mexi'S'//DgoVZ469/Plc'S' (CD18024-1Y-1M-OY)	١٩٣٥	٧	١٥٥	١٩٢
7. Gr'S'//C'/St464/3/Cr'S'/4/Plc'S'/5/Rabi'S'/6/GdoVZ 469/Plc'S' (CD 19709-C-1Y-2M-OY)	١٨٧١	١١	١٥٦	١٩١
8. GdoVZ469/Pto'S'/3/Plc/Plc/CV/Jord 119 (ICD 77.31-6AP-OSH-OAP)	١٨٩٨	٩	١٥٥	١٩٠
9. Sari'S'/4/Inrat 69/G'S'//Bo'S'/3/Rabi'S' CD 15313-4M-1Y-1M-3Y-1M-OY)	٢٠٠٥	٤	١٥٧	١٩٥
10. Jo/Rabi'S' (L 0589-1L-1AP-2AP-OAP)	١٨٥٧	١٢	١٥٥	١٨٩
11. Gendiz'S'/USA 726//S15/Cr'S' (CD10626-D-8M-3Y-OM)	١٧٨٣	١٤	١٥٥	١٩٤
12. Bhouth 1 (Check)	١٧٤٣	١٧	١٥٩	١٩٥
13. Douma 4523	١٤٢٠	٢٢	١٥٩	١٩٧
14. S-484 A	١٢٠٩	٢٤	١٦٠	٢٠٠
15. Furat	١٨٢٥	١٣	١٥٥	١٩٠
16. (S-15/Geirer) Korifla	٢٠٩٧	٣	١٥٥	١٨٨
17. Houran (Check)	١٥١٥	٢١	١٥٥	١٩٠
18. Douma C-3279	١٦٧٥	٢٠	١٥٩	١٩٤
19. S-221	١٩٥٧	٦	١٥٧	١٩٣
20. Sebou	١٧٨١	١٥	١٥٥	١٨٨
21. Waha (Check)	١٧٣٧	١٨	١٥٧	١٨٨
22. Bit'S' (CM 9799-126M-1M-5Y-OY)	١٩٩٥	٥	١٥٦	١٨٨
23. Kif'S'//Ruff'S'/Fg'S' (CD 12781-5Y-4M-1Y-1M-OY)	١٧٣٥	١٩	١٥٧	١٩٤
24. Gezireh 17 (Check)	١٤٠١	٢٣	١٥٨	١٩٥
L.S.D. 5% ال فرق معنوى عند مستوى ٥ %	٣٩٧			
C.V. (%) معامل الاختلافات للتجربة	١٣ %			

تابع جدول رقم ١٧ : متوسط نتائج تجربة مقارنة المحمول المنتقاة للقمح القاسي رقم (٣٠) التي زرعت في هيمو بالقامشلي في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٢ .

الاصناف الاسود	الاصناف البرتقالي	الاصناف الاسود	التفحيمات		وزن الهكتو ليتر (كغ/ه)	وزن ١٠٠٠ حبة	الانحراف	الرقاد	طول المنبلة (سم)	طول النبات (سم)
			مفتى	سائب						
								٤	٧	٧٠
								٥	٧	٦٠
								٤	٨	٦٩
								٥	٧ر٥	٥٥
								٤	٦ر٥	٦٢
								٤	٧	٦٢
								٤	٧	٥٩
								٤	٨	٦٦
								٥	٦ر٥	٥٣
								٤	٧	٦٩
								٤	٩	٦٦
								٥	٧	٥٥
								٥	٨	٥٧
								٥	٦ر٥	٤٤
								٤	٨	٦٢
								٥	٧	٦٥
								٣	٥ر٥	٧٧
								٥	٧ر٥	٥٧
								٥	٧ر٥	٥٣
								٤	٧ر٥	٦٧
								٤	٧ر٥	٦١
								٥	٧ر٥	٥٧
								٥	٦	٥٥
								٥	٧ر٥	٥٠

يشاهد من هذا الجدول تفوق العديد من الاصناف والسلالات المختبرة معنويا على الصنف المحلي جزيرة ١٧ حيث تفوقت كل من السلالات ٥ ، ٢ ، ٦ ، ٩ معنويا في محصولها عن الشاهد المحلي الذي احتل المرتبة قبل الاخيرة .

يلاحظ من نتائج هذه التجربة في كل من ازرع وجللين وهيمو ما يلي :

١ - تفوق بعض السلالات في اكثر من موقع مثل السلالة (٢) التي احتلت المرتبة الثانية في هيمو والثالثة في ازرع على التوالي والسلالة رقم (١٠) التي احتلت المرتبة الثانية والثالثة في كل من ازرع وجللين على التوالي .

٢ - لم يتفوق الشاهد المحلي جزيرة ١٧ معنويا على اى من الاصناف والسلالات المختبرة واحتل المراتب الاخيرة او قبل الاخيرة في جميع المواقع .

- تجارب مقارنة المحاصيل الاقليمية : (RDYT)

Regional Durum Yield Trials

اشتملت هذه التجارب على :

١ - تجربة مقارنة محصول اقليمية انتخبت من افضل السلالات والاصناف المبشرة التي زرعت في تجارب مقارنة المحصول المتقدمة والمنتقاة في موسم ١٩٨٢/٨١ . زرعت هذه التجربة في كل من قرحتا والغاب وجللين . واعطيت هذه التجربة رقم (٢٦) في موسم ١٩٨٢/٨٢ .

٢ - تجربة مقارنة محصول اقليمية انتخبت من افضل الاصناف والسلالات المبشرة التي زرعت في تجارب مقارنة المحصول المتقدمة في المركز الدولي للبحوث الزراعية فسي المناطق الجافة (ايكارد) في موسم ١٩٨٢/٨١ . زرعت هذه التجربة في مركز بحوث قرحتا واعطيت رقم (٤٨) في موسم ١٩٨٣/٨٢ .

وفيما يلي نتائج هذه التجارب :

- تجربة مقارنة المحصول الاقليمية رقم (٢٦) :

اشتملت هذه التجربة على افضل ٢٤ صنف وسلالة مبشرة ناتجة من التجارب المتقدمة والمنتقاة لموسم ١٩٨٢/٨١ . زرعت هذه التجربة في تصميم مكررات عشوائية ذات اربع مكررات ونفذت في كل من قرحتا وجليلين والغاب . زرع كل صنف او سلالة في ٦ خطوط بطول ٥ م للخط وعلى مسافة ٢٥ سم بين الخط والآخر .

- في مركز بحوث قرحتا :

زرعت هذه التجربة تحت ظروف الري ولم تعاني التجربة من اية معويات اثناء الموسم فيما عدا التعرض لبعض فترات المقيع . اخذت كافة القراءات الحقلية والمخبرية المطلوبة وحللت النتائج احصائيا ويوضح جدول (١٨) الاصناف والسلالات المختبرة ومتوسط انتاجيتها وبعض الصفات الاخرى وكذلك قيمة اقل فرق معنوي ومعامل الاختلاف وايضا ترتيب هذه الاصناف والسلالات بالنسبة لمحصول الحبوب .

جدول رقم ١٨ : متوسط نتائج تجربة مقارنة المعمول الاقليمى للقمح القاسي رقم (٢٦)
التي زرعت في قرحا في الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢ .

المنسلف او السلالسة	المردود (كغ/هـ)	الترتيب	متوسط مسدد الايام حتى	
			النفع التام	الاسباب
1. Jori (Check)	٤٣٦٠	٧	١٢١	١٦٤
2. Cr'S'/USA-S02225 (CM-18882-2Y-OY)	٤٢٩٥	٨	١٢٠	١٦١
3. Fg'S'Palestinian 70C/606//Mexi'S'/Rabi'S' (CD 10438-4M-1M-OM)	٤٣٧٠	٦	١٢٢	١٦٣
4. VZ/CP/VZ156/3/Haurani/AD'S'77/4/Rabi'S'//D.dwarf 'S' 15/Cr'S' (CD 4775-M-9Y-8Y-OY-OKE)	٤٥٢٠	٣	١١٩	١٦٢
5. Snipe 'S'/3/Jo/Cr'S'//Gs'S'/AA'S' (L 7449-2L-OAP)	٤١٦٠	١١	١٢١	١٦٤
6. Du-GVZ45/(68-1979)-CPXVZ156(RYE-Tc'S') (S 03829W-229A-OAP)	٤١٢٠	١٢	١٢٠	١٦٠
7. Stk'S'/Chap/2/563-MAL'S' (CD 1984-1Y-OY)	٥١٦٥	١	١٢١	١٦٢
8. Rabi'S'/4/G//S'Lds/R/360/3/Pg'S' (L 7462-2L-2AP-OAP)	٣٦٧٥	٢٢	١٢٢	١٦٦
9. Ato'S'/Candual II (L 7476-4L-2AP-OAP)	٤٨٥٥	٢	١٢٠	١٦٥
10. Fg'S'/Rabi'S' (L 74113-2L-1AP-OAP)	٣٩٠٠	١٨	١٢٣	١٦٣
11. Fg'S'/Sincap 9 (ICD 15708-6S-1AP-OAP)	٣٧٨٥	١٩	١١٩	١٦٥
12. Waha (Check)	٣٧٦٥	٢٠	١٢١	١٦٥
13. V 776	٤٢٦٥	٩	١٢٢	١٦١
14. Cr'S'/Gs'S'/3/2F/Lds/Kobak 29/6/61-130 (L 63-2AP-1AP-OAP)	٣٩٢٠	١٧	١٢٢	١٦٢
15. Rabi'S'/3/G'S'/AA'S'//Plc'S' (L 0603-5L-1AP-OAP)	٤١٧٥	١٠	١٢٣	١٦٣
16. Jo'S'/Cr'S'//Dur.Coll.01/3/Dom'S' (ICD22727-2A-OAP)	٣٩٧٠	١٥	١٢٣	١٦١
17. Cr'S'Hc/Dic.V.vernum/Gu'S'/3/Str'S' (L 126-2AP-2AP-OAP)	٤٣٩٥	٥	١٢٤	١٦١
18. Jo/Rabi'S' (L 0598-1AP-OAP)	٣٦٢٠	٢٣	١١٩	١٦٠
19. Cit/Fg (CD 35688Y-1M-3Y-OM)	٣٣٦٠	٢٤	١٢٤	١٦٧
20. Cr'S'/Plc'S'//Ato'S' (L 0436-3L-1AP-OAP)	٣٩٣٥	١٦	١٢٣	١٦٦
21. BD2013/Fg'S' (9564-105-2KE-1AP-OAP)	٤١١٠	١٣	١٢٢	١٦٤
22. Cano 109//21563/AA'S'/3/5/5/Cr'S' (CD 10535-D-1M-1Y-1M-OY)	٣٧٦٠	٢١	١٢٤	١٦٧
23. M2A/Buitre X 12264-OAP	٤٤٣٠	٤	١١٣	١٥٨
24. Bhouth 1 (Check)	٣٩٨٥	١٤	١٢٣	١٦٧
L.S.D. 5% C.V. (%)	٩٥١ ١٦ %			
الفرق معنوى عند مستوى ٥ % معامل الاختلافات للتجربة				

تابع جدول رقم ١٨ : متوسط نتائج تجربة مقارنة المحصول الاقليمية للقمح القاسي رقم (٢٦) التي زرعت في قرحتنا في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٢ .

الاصفر	برتقالي	اسود	التفحمات		وزن الهكتو ليتر (كغ/ه)	وزن ١٠٠٠ حبة	الانفراط	الرقاد	طول المنبلة (سم)	طول النبات (سم)
			مائب	مغطى						
					٧٨مر	٤٦مر		٥	٨	٦٩
					٧٩ر٧	٤٦ا١٠		٥	٨	٦٩
					٧٩ر٧	٤٧		٥	٧	٦٨
					٧٦مر٨٥	٥٢ر٦٠		٥	٨	٧٠
					٧٧ر٢٥	٥٢مر		٥	٧	٧٠
					٧٨ر٩	٥١ر١		٥	٧مر	٧٢
					٧٨ر٩	٤٩ر٠٥		٥	٧مر	٧٢
					٨٢مر	٤١ر٢٠		٥	٨	٧٢
					٨٠ر٩	٤٨ر١٥		٥	٧مر	٧٨
					٨٠مر	٥٤ر٧٥		٥	٨	٦٧
					٧٧ر٢٥	٥٠ر٠٠		٥	٧مر	٦٧
					٧٩ر٧	٤١ر٩		٥	٧	٧٢
					٧٦ر٦٥	٥٢ر٩		٥	٧	٧٠
					٧٩ر٢	٤٦ر٢٠		٥	٧	٧٢
					٨٠ر٧	٥٤		٥	٧	٦٦
					٨٠ر٩	٥٠		٥	٧	٧٥
					٧٩مر	٤٥مر٨٥		٥	٧	٧٢
					٧٩ر٩	٤٤ر٤		٥	٧مر	٨٠
					٨٢ر١	٥٥		٥	٧مر	٧٢
					٨٠مر	٤٤ر١٥		٥	٨	٧٢
					٧٧ر٤٥	٤٦ر٦		٥	٧مر	٧٢
					٧٧ر٤٥	٤٦مر		٥	٨	٧٢
					٦٩ر٢٥	٤٢		٥	١٢	٦٧
					٧٦ر٠٥	٤٠ر٧٥		٥	٨	٨٢

تدل نتائج هذه التجربة على وجود فروق معنوية احصائيا بين الاصناف والسلالات المختبرة ، كما يظهر ان السلالات رقم ٧ ، ٩ ، ٤ احتلت المراكز الثلاثة الاولى على الترتيب بينما احتل الشاهد المحلي جوري ٦٩ والشاهد المحلي بحوث ١ الترتيب السابع والرابع عشر على التوالي .

- في مركز بحوث جليلين :

كانت ظروف النمو مشجعة اثناء الموسم واخذت كافة القراءات الحقلية والمخبرية على هذه التجربة ويوضح جدول رقم (١٩) الاصناف والسلالات التي اختبرت في هذه التجربة ومتوسط انتاجيتها وكذلك بعض الصفات الاخرى وقيمة اقل فرق معنوى ومعامل الاختلاف وترتيب هذه الاصناف والسلالات بالنسبة لمحصول الحبوب .

جدول رقم ١٩ : متوسط نتائج تجربة مقارنة المحصول الاقليمية للقمح القاسي رقم (٢٦)
التي زرعت في جليلين في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٢ .

الاسماء	التفصيلات		وزن الهكتو ليتر (ك/ه)	وزن ١٠٠٠ حبة	الانحراف	الرقاد	طول المنبلة (سم)	طول النبات (سم)
	اصفر	برتقالي	اسود	سائب	مغطى			
							٨	٨٧
							٩	٨٥
							٨	٩٢
							٨.٥	٨٤
							٩	٨٨
							٩	٩٠
							٨	٨٦
							١٠	٩٢
							٩	٨٧
							٨	٨٢
							٨	٨٥
							٩	٩٤
							٨	٨٨
							٩	٩٢
							٩	٩٠
							٩	٩٧
							٩	٩٣
							٨	١٠٤
							٩	٨٨
							٩	٩٠
							٩	٨٨
							١٠	٨٩
							١٣	١٢٠
							٩	٨٥

المنصف او اللائحة	المردود (ه/ك)	الترتيب	متوسط عدد الايام حتى	
			الاسبال	النضج التام
1. Jori (Check)	٥١٩٥	١٧	١٣٥	١٨٥
2. Cr'S'/USA-S02225 (CM-18882-2Y-OY)	٥٠١٠	٢٠	١٣٣	١٨٢
3. Fg'S'/Palestinian 70C/606//Mexi'S'/Rabi'S' (CD 10438-4M-1M-OM)	٥٥٦٥	١٢	١٣٥	١٨٥
4. VZ/CP/VZ156/3/Haurani/AD'S'77/4/Rabi'S'//D.dwarf 'S' 15/Cr'S' (CD 4775-M-9Y-8Y-OY-OKE)	٥١٧٥	١٨	١٣٢	١٨٤
5. Snipe 'S'/3/Jo/Cr'S'//Gs'S'/AA'S'(L 7449-2L-OAP)	٦٠١٥	٧	١٣٧	١٨٤
6. Du-GVZ45/(68-1979)-CPXVZ156(RYE-Tc'S') (S 03829W-229A-OAP)	٥٧٢٥	١٠	١٨٢	١٨٥
7. Stk'S'/Chap/2/563-MAL'S' (CD 1984-1Y-OY)	٥٦٦٠	١١	١٣٦	١٨٥
8. Rabi'S'/4/G//S'Lds/R/360/3/Pg'S'(L 7462-2L-2AP-OAP)	٥٠٥٠	١٩	١٣٧	١٨٦
9. Ato'S'/Candual II (L 7476-4L-2AP-OAP)	٥٥١٥	١٣	١٣٤	١٨٦
10. Fg'S'/Rabi'S' (L 74113-2L-1AP-OAP)	٥٧٥٠	٩	١٤١	١٨٦
11. Fg'S'/Sincap 9 (ICD 15708-6S-1AP-OAP)	٥٢٦٠	١٦	١٣٧	١٨٥
12. Waha (Check)	٦٠٦٠	٥	١٣٣	١٨٥
13. V 776	٤٧٠٥	٢٢	١٤١	١٨٧
14. Cr'S'/Gs'S'/3/2F/Lds/Kobak 29/6/61-130 (L 63-2AP-1AP-OAP)	٦٠٥٠	٦	١٣٤	١٨٤
15. Rabi'S'/3/G'S'/AA'S'//Plc'S' (L 0603-5L-1AP-OAP)	٦٥٣٥	١	١٣٦	١٨٤
16. Jo'S'/Cr'S'//Dur.Coll.01/3/Dom'S'(ICD22727-2A-OAP)	٦٠٧٥	٤	١٣٧	١٨٦
17. Cr'S'Ht/Dic.V.vernum/Gu'S'/3/Str'S' (L 126-2AP-2AP-OAP)	٥٨١٠	٨	١٤٤	١٨٧
18. Jo/Rabi'S' (L 0598-1AP-OAP)	٤٨٣٥	٢١	١٣٠	١٨٥
19. Cit/Fg (CD 35688Y-1M-3Y-OM)	٦١٠٥	٣	١٣٩	١٨٥
20. Cr'S'/Plc'S'//Ato'S' (L 0436-3L-1AP-OAP)	٥٥٠٥	١٤	١٣٨	١٨٦
21. BD2013/Fg'S' (9564-105-2KE-1AP-OAP)	٦٢٧٠	٢	١٣٨	١٨٥
22. Cano 109//21563/AA'S'/3/5/5/Cr'S' (CD 10535-D-1M-1Y-1M-OY)	٤٣٨٠	٢٣	١٤٢	١٨٦
23. M2A/Buitre X 12264-OAP	٥٣٤٥	١٥	١٣٧	١٨٢
24. Bhouth 1 (Check)	٣٨٨٥	٢٤	١٤٣	١٨٧
L.S.D. 5% اقل فرق معنوي عند مستوى ٥ %	١٣٧٠			
C.V. (%) معامل الاختلافات للتجربة	% ١٧			

توضح نتائج جدول (١٩) عدم وجود فروق معنوية احصائيا بين الاصناف والسلالات المختبرة في هذه التجربة برغم تفوق السلالات رقم ١٥ ، ٢١ ، ١٩ في الترتيب على الشاهد المحلي جوري ٦٩ الذي احتل الترتيب ١٧ والشاهد المحسن بحوث ١ الذي احتل الترتيب الاخير ٢٤ .

- في مركز بحوث الغاب :

زرعت هذه التجربة تحت ظروف الامطار العالية حيث بلغ معدل الامطار في موسم ١٩٨٣/٨٢ حوالي ٥٥٢ مم بالمقارنة بالمتوسط العام ٥٠٠ مم وكانت ظروف النمو مشجعة خلال الموسم . اخذت كافة القراءات الحقلية والمخبرية على التجربة وحللت النتائج احصائيا ويوضح جدول رقم (٢٠) الاصناف والسلالات المختبرة في هذه التجربة ومتوسط انتاجيتها وبعض الصفات الاخرى وكذلك قيمة اقل فرق معنوى ومعامل الاختلاف وترتيب هذه الاصناف والسلالات بالنسبة لمحصول الحبوب

جدول رقم ٢٠ : متوسط نتائج تجربة مقارنة المحصول الإقليمية للقمح القاسي رقم (٢٦)
التي زرعت في الغاب في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٢ .

المنصف او اللاتعة	المردود (كع/هـ)	الترتيب	متوسط عدد الايام حتى	
			النضج التام	الاسبال
1. Jori (Check)	٥٩٤٠	١٦	١٣٩	١٨٨
2. Cr'S'/USA-SO2225 (CM-18882-2Y-OY)	٦٤٢٠	٧	١٤٠	١٩٠
3. Fg'S'Palestinian 70C/606//Mexi'S'/Rabi'S' (CD 10438-4M-1M-OM)	٦٤٧٥	٤	١٤٠	١٩٠
4. VZ/CP/VZ156/3/Haurani/AD'S'77/4/Rabi'S'//D.dwarf 'S' 15/Cr'S' (CD 4775-M-9Y-8Y-OY-OKE)	٦٠١٥	١٥	١٤١	١٩٠
5. Snipe 'S'/3/Jo/Cr'S'//Gs'S'/AA'S'(L 7449-2L-OAP)	٥٦١٠	١٩	١٤٢	١٩١
6. Du-GVZ45/(68-1979)-CPXVZ156(RYE-Tc'S') (S 03829W-229A-OAP)	٦٢٥٥	٩	١٤٠	١٨٨
7. Stk'S'/Chap/2/563-MAL'S' (CD 1984-1Y-OY)	٥٣٩٥	٢٠	١٤٣	١٨٧
8. Rabi'S'/4/G//S'Lds/R/360/3/Pg'S' (L 7462-2L-2AP-OAP)	٥٧٨٥	١٧	١٤٠	١٨٥
9. Ato'S'/Candual II (L 7476-4L-2AP-OAP)	٦٢٣٠	١٠	١٤٥	١٩١
10. Fg'S'/Rabi'S' (L 74113-2L-1AP-OAP)	٦٤٢٠	٧	١٤١	١٩١
11. Fg'S'/Sincap 9 (ICD 15708-6S-1AP-OAP)	٦٤٩٠	٣	١٤٦	١٩٢
12. Waha (Check)	٦٥٦٠	٢	١٤١	١٩٤
13. V 776	٥٧٧٠	١٨	١٤٥	١٨٧
14. Cr'S'/Gs'S'/3/2F/Lds/Kobak 29/6/61-130 (L 63-2AP-1AP-OAP)	٥٧٨٥	١٧	١٤٢	١٩٠
15. Rabi'S'/3/G'S'/AA'S'//Plc'S' (L 0603-5L-1AP-OAP)	٦٣٠٠	٨	١٤٦	١٩٠
16. Jo'S'/Cr'S'//Dur.Coll.01/3/Dom'S' (ICD22727-2A-OAP)	٦١٢٠	١٣	١٤٠	١٧٢
17. Cr'S'Ht/Dic.V.vernum/Gu'S'/3/Str'S' (L 126-2AP-2AP-OAP)	٦٠٢٠	١٤	١٤٠	١٨٧
18. Jo/Rabi'S' (L 0598-1AP-OAP)	٥٧٨٥	١٧	١٤٢	١٧٢
19. Cit/Fg (CD 3568BY-1M-3Y-OM)	٦١٥٠	١٢	١٤٢	١٧٠
20. Cr'S'/Plc'S'//Ato'S' (L 0436-3L-1AP-OAP)	٦١٧٠	١١	١٤٢	١٧٠
21. BD2013/Fg'S' (9564-105-2KE-1AP-OAP)	٦٤٥٥	٥	١٤٣	١٨٠
22. Cano 109//21563/AA'S'/3/5/5/Cr'S' (CD 10535-D-1M-1Y-1M-OY)	٦٤٣٠	٦	١٤٧	١٩٠
23. M2A/Buitre X 12264-OAP	٦٧٢٠	١	١٣٠	١٩٠
24. Bhouth 1 (Check)	٦٣٠٠	٨	١٤٨	١٨٩
L.S.D. 5% C.V. (%)	١١٤٠ ١٣			

تابع جدول رقم ٢٠ : متوسط نتائج تجربة مقارنة المحصول الاقليمية للقمح القاسي رقم (٢٦)
التي زرعت في القاب في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٢ .

الاصفر	برتقالي	اسود	التفحيمات		وزن الهكتو ليتر (كغ/ه)	وزن ١٠٠٠ حبة	الانحراف	الرتاد	طسول السنبلة (سم)	طسول النبات (سم)
			سائب	مغطى						
								٥	٦	٨٥
								٥	٦	٨٢
								٥	٦	٩٠
								٥	٦	٨٥
								٥	٦	٩٠
								٥	٧	٩٢
								٥	٧	٨٤
								٥	٧	٩٥
								٥	٦	٩١
								٥	٦	٨٥
								٥	٦	٨٢
								٥	٦	٩٥
								٥	٦	٩٠
								٥	٧	٩٢
								٥	٦	٨٤
								٥	٦	٩٧
								٥	٧	٩٢
								٤	٥	١١٠
								٥	٦	٩٠
								٥	٦	٨٥
								٥	٦	٩١
								٥	٧	٩٠
								٥	١١	١٢٥
								٥	٨	٨٠

يتضح من جدول (٢٠) وجود فروق معنوية احصائيا بين الاصناف والسلالات المختبرة في هذه التجربة ، كما يظهر ان السلالات رقم ٢٣ ، ١٢ ، ١١ قد احتلت المرتبة الاولى والثانية والثالثة على التوالي بينما احتل الشاهد المحلي جوري ٦٩ المرتبة ١٨ والشاهد المحسن بحوث ١ المرتبة ١٠ ولكن لم تكن الفروق بين هذه السلالات والشواهد المحلية والمحسنة معنوية .

توضح نتائج هذه التجربة عدم ثبات تفوق 'ي' من الاصناف في الثلاثة مواقع التي اختبرت فيها كما لم يتفوق 'ي' من الشواهد المحلية والمحسنة على الاصناف المنزرعة معنويا .

- تجربة مقارنة المحصول الاقليمية رقم (٤٨) :

احتوت هذه التجربة على ٢٤ صنفا وسلالة مبشرة للقمح القاسي انتخبت من افضل السلالات المبشرة الناتجة من تجارب مقارنة المحصول المتقدمة والمنتقاة في تجارب الايكاردا . نفذت التجربة في تميم قطاعات عشوائية كاملة ذات ٤ مكررات وزرع كل صنف او سلالة في ٦ خطوط بطول ٥ م للخط وعلى مسافة ٢٥ سم بين الخط والآخر . نفذت هذه التجربة تحت ظروف الري في مركز بحوث قرحتا فقط ويوضح جدول رقم (٢١) الاصناف والسلالات المختبرة في هذه التجربة ومتوسط انتاجيتها وبعض الصفات الاخرى وقيمة اقل فرق معنوي ومعامل الاختلاف وكذلك ترتيب هذه الاصناف والسلالات بالنسبة لمحمول الحبوب .

جدول رقم ٢١ : متوسط نتائج تجربة مقارنة المحمول الاقليمية للقمح القاسي رقم (٤٨) التي زرعت في قرحتا في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٣ .

الاصناف	برتقالي	اسود	التفحيمات		وزن الهكتار ليترا (كغ/هـ)	وزن ١٠٠٠ حبة	الانفراط	الرقاد	طول السنبلة (سم)	طول النبات (سم)
			سائب	مقطي						
					٧٩٧٠	٤٥٠٠			٦	٧٠
					٨٠٠٩٠	٤١٠٠			٦	٧٥
					٧٩٥٠	٤٩٠٠			٦	٧٠
					٨٠٥٠	٥٠٠٠		٤	٦	٨٠
					٨٢١٠	٤٨٠٠		٢	٦	٨٠
					٨١٧٠	٤٩٥٠			٦	٧٠
					٨١٣٠	٤٩٥٠			٦	٧٠
					٨١٦٠	٤٥٥٠			٦	٦٥
					٨٢٩٠	٤٥٠٠			٦	٦٠
					٨٢١٠	٤٦٥٠			٦	٥٥
					٨٢٣٠	٤٨٨٠			٥	٦٠
					٨٠٧٠	٤٠٠٠			٧	٧٥
					٧٥٨٥	٤٨٥٠			٦	٧٠
					٨٣٥٠	٤٦			٦	٧٠
					٨٠٧٠	٤٨٥٠			٦	٧٠
					٨٢١٠	٤٥٠٠			٦	٦٥
					٨٩٩٠	٤٧٠٠			٦	٦٥
					٨٢١٠	٤٩٠٠			٦	٦٥
					٨٢١٠	٥١٥٠			٦	٦٠
					٨١٥٠	٥١٠٠		٤	٦	٦٥
					٨٢١٠	٤٢٠٠		٢	٦	٧٠
					٧٤٨٥	٤٠٠٠		٣	١١	٧٥
					٧٤٤٥	٤١٢١			١١	٩٠
					٧٨٥٠	٤٧٠٠		٣	٧	٧٠

المنصف او اللائحة	المردود (كغ/هـ)	الترتيب	متوسط عدد الايام حتى	
			الانسبال	النضج التام
1. Jori (Check)	٢٥٠٥	٢٠	١٢٠	١٦٢
2. Stk'S'//chap/21563=mal'S' (CD 1894-1Y-1Y-OY)	٢٦٧٠	١٦	١١٧	١٦١
3. v 776	٢٧٧٠	١١	١١٧	١٦٢
4. Jo'S'/cv'S'//D-coll-01/3/Dom'S' (ICD21227-2AP-OAP)	٤٦٨٥	١	١١٧	١٦١
5. Jo/Rabi'S' (L 0598-1L-1AP-OAP)	٤٣٤٠	٥	١١٥	١٦١
6. Cit/Fg (CD 3568-8Y-1M-3Y-OM)	٤٦٢٥	٢	١٢٢	١٦٣
7. Can.0219//21563/AA'S'/3/sls/cr'S' (CD 10535-D-1M-1Y-4M-OY)	٤٤٧٥	٣	١٢٥	١٦١
8. Ato'S'/3/Jo'S'/cr'S'//Gs'/AA'S' (L 619-OL-5AP-OAP)	٢٥٠٥	٢١	١١٩	١٦٣
9. Plc'S'/Cr'S'//ZB1LK//60-130/3/GLL'S'/4/Jo/Cr'S'//Gs'S' /AA'S' (L 616-OL-2AP-OAP)	٢٧٧٥	١٠	١١٩	١٦٣
10. Snipe 'S'/Fg'S'/Fg'S'=Nile (L 74.123.1L-2AP-OAP)	٢٧٠٥	١٢	١٢٠	١٦١
11. Fg'S'/Cit'S' (CM 9250-1L-1AP-OAP)	٢٦٢٥	١٩	١١٨	١٦٣
12. Waha (Check)	٢٦٩٠	١٣	١١٥	١٦١
13. Gediz'S'/Fg'S'//Gta'S' (CD 16706-C-7M-3Y-2M-1Y-OM)	٤٠٧٠	٨	١١٩	١٦٣
14. Misri'S'/Mexi'S'//snipe'S' (CD 10662-F-1M-1Y-2M-1Y-OM)	٤٢٦٠	٦	١١٩	١٦٣
15. BYE*2T/c*/ZB/W/3/cit'S' (ICD //.244-6AP-OSH-OAP)	٢٦٦٥	١٧	١١٨	١٦٣
16. Corm'S'//Ruff/Fg'S' (ICD 77.49-1AP-OSH-OAP)	٢٤٤٠	٢٢	١١٤	١٦١
17. Cr'S'/Stk'S' (L 92-6AP-1AP-1AP-OAP)	٤٤٣٠	٤	١١٧	١٦٣
18. GdoVZ 469/Pto'S'/3/Plc'S'CV//Jord 119 (ICD 77.31-6AP/OSH-OAP)	٢٦٨٠	١٥	١١٤	١٦١
19. Fg'S'/Rabi'S' (L 64.113-3L-1AP-2AP-OAP)	٢٣٢٥	٢٣	١١٤	١٦١
20. Rabi'S'/Pg'S'=Barada (L 64-66-1L-1AP-OAP)	٢٢٠٥	٢٤	١١٥	١٦١
21. AA'S'/Ld537E//2*Tc/3/Gll'S'/4/Rabi'S'/31810 Hermel (L 606-OL-3AP-OAP)	٢٨٠٥	٩	١١٤	١٦١
22. H 507.71A/Bgl4 (CM 75A.1112-OAP)	٤١٤٥	٧	١١٢	١٦١
23. Delfin 205	٢٦٥٠	١٨	١١٩	١٦٢
24. Gezireh 17 (Check)	٢٦٩٠	١٤	١١٨	١٦٣
L.S.D. 5% اقل فرق معنوي عند مستوى ٥ %	٨٤٢			
C.V. (%) معامل الاختلافات للتجربة	١٥ %			

تدل النتائج في جدول (٢١) على وجود فروق معنوية بين الاصناف والسلالات المختبرة حيث تفوقت السلالة رقم ٦٠٤ معنويا في المردود على الشاهد المحلي جورى ٦٩ بينما لم توجد فروق معنوية بينها وبين الشاهد المحلي الاخر جزيرة ١٧ الذى احتل المرتبة ١٤ .

- التجربة الاقليمية لمقارنة المحصول تحت ظروف الامطار

المنخفضة نسبيا :

Rainfed Durum Yield Trial (RFDYT)

زرعت هذه التجربة للسنة الاولى في مركز بحوث ازرع تحت ظروف الامطار المنخفضة نسبيا وتحتوى على ٢٤ صنفاً وسلالة مبشرة للقمح القاسي انتخبت من افضل السلالات والاصناف المبشرة والنااتجة عن تجارب مقارنة المحصول المتقدمة والمنتقاة من تجارب الايكاردا في موسم ١٩٨٢/٨١ . نفذت هذه التجربة في تصميم قطاعات عشوائية ذات اربع مكررات في ازرع فقط ويوضح جدول رقم (٢٢) الاصناف والسلالات المختبرة في هذه التجربة ومتوسط انتاجيتها وبعض الصفات الاخرى وكذلك قيمة اقل فرق معنوى ومعامل الاختلاف وترتيب هذه الاصناف والسلالات بالنسبة لمحصول الحبوب . اعطيت هذه التجربة رقم (٥٠) في الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢ .

جدول رقم ٢٢ : متوسط نتائج تجربة مقارنة محصول القمح القاسي تحت ظروف الإمطار المنخفضة رقم (٥٠) التي زرعت في أزرع في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٢ .

المنسلف أو السلالة	المردود (كغ/هـ)	الترتيب	متوسط عدد الأيام حتى	
			النضج التام	الاسبال
1. Haurani (Check)	٣٥٤١	٢١	١٤١	١٧٨
2. Grebe'S' (CD-14432-C-1Y-3M-1Y)	٤٣٢٦	٨	١٤٥	١٨٠
3. LD357E/Tc//Jo'S'/Fg'S' (L 612-OL-3AP-OAP)	٤٣٨٦	٧	١٤٢	١٨٠
4. Cr'S'/Stk'S' (L 92-6AP-2AP-OAP)	٤٢١٢	١٢	١٤٢	١٧٩
5. Rabi'S'/PI-94587//Git71/3/Mexi75/4/Valnova 17 (ICD-19539-D-1Y-1AP-OAP)	٤٤٢٢	٥	١٤٣	١٨٠
6. Snipe'S'//Ovi/Amarelejo (ICD 77.217-9AP-OAH-OAP)	٤١٦٥	١٣	١٤٢	١٨٠
7. Fg'S'/Magh'S'=Ain Arous (L 0559-OL-2AP-OAP)	٤٩٦٦	٢	١٤٢	١٧٩
8. D.dwarf S15//Cr'S'/Stk'S' (L 96-1AP-1AP-OAP)	٤٥٩٠	٣	١٤١	١٧٩
9. Magh'S'/Jo'S'/3/G11'S'//61-130/Lds (L614-OL-4AP-OAP)	٤٣٩٠	٦	١٤٣	١٨٠
10. Ruff/Fg'S'/USA 02275 (ICD 11683-6S-2AP-OAP)	٤٢٤٠	١٠	١٤١	١٧٩
11. Rok'S' (CD 1895-12Y-OY-2E-3D-OY)	٤٠٧٤	١٥	١٤٣	١٨٠
12. Sahl (Check)	٤٥٥٥	٤	١٤٢	١٨٠
13. Mal'S'/Kif'S'/3/Ruff'S'/ELS-6304-3B//Rabi'S' (CD-19593-A4Y-5M-OY)	٤٢٣٥	١١	١٤٥	١٨٠
14. USAIIC/Gs//Cr'S'/Cit/3/D67.2 (ICD 1070-3L-3Ke-OKe)	٣٤٧٠	٢٢	١٤٧	١٨٠
15. Ureyik126/61-130/Kobak2916/Lds/3/Albe (ICD 77.196.5AP-OSH-OAP)	٣٧٨٥	١٧	١٤٤	١٨٥
16. Kif'S'//Ruff'S'/Fg'S' (CD 12781-5Y-3Y-5Y-2Y-OY)	٣٦١٥	١٩	١٤٠	١٧٩
17. BYE/Tc*S//Gta'S'/Pg'S' (ICD 77.124-1AP-OSH-OAP)	٣٠١٠	٢٤	١٤٦	١٨٥
18. Fg'S'/Jo'S'/3/Gu'S'//61.130/Lds (L86-6AP-1AP-1AP-OAP)	٤١٥٤	١٤	١٤٠	١٧٩
19. JO/Rabi'S' (L 0589-3L-1AP-2AP-OAP)	٥٠١٥	١	١٣٩	١٨٠
20. Gta'S'//Jo'S'/Cr'S' (L 0408-2L-1AP-1AP-OAP)	٣٧٦١	١٨	١٤٤	١٨٠
21. Ato'S'/D-10 (ICD 77.80-9AP-OSH-OAP)	٣٩٢٠	١٦	١٤٢	١٨٠
22. Bgl'S'/M2A//Cin	٣٣٤٢	٢٣	١٣٦	١٨١
23. Juanillo 89 X 21295-OAP	٤٢٥٨	٩	١٣٣	١٧٩
24. Gezireh 17 (Check)	٣٥٥٤	٢٠	١٤٠	١٧٧
L.S.D. 5% C.V. (%)	٥٨٢ ١٠ %			

تابع جدول رقم ٢٢ : متوسط نتائج تجربة مقارنة معمول القمح انقاسي تحت ظروف الامطار المنخفضة رقم (٥٠) التي زرعت في ازرع في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٢ .

الامداد	الاسود	التفحيمات		وزن الهكتو ليدر (٥/كغ)	وزن ١٠٠٠ حبة	الانفراط	الرقاد	طول السنبله (سم)	طول النبات (سم)
		مائي	مغطي						
							٤	٥	١٠٥
							٥	٧.٥	٨٥
							٥	٧	٨٤
							٥	٧.٥	٩٣
							٥	٨	٨٨
							٥	٧	٨٣
							٥	٧	٨٧
							٥	٧.٥	٩٢
							٥	٧	٨٥
							٥	٧	٨٣
							٥	٧	٨٠
							٥	٨	٨٠
							٥	٧	٧٧
							٥	٧	١١٣
							٥	٩	٨٥
							٥	٥.٥	٨٠
							٥	٨	٧٧
							٥	٧	٨٥
							٥	٧	١٠٢
							٥	٧	٨٦
							٥	٨	٨٦
							٥	١٣	١١٥
							٥	١٣	١٢٢
							٥	١٠	٦٨

تبين النتائج الموضحة في الجدول السابق (٢٢) وجود اختلافات معنوية بين الاصناف والسلالات المختبرة في هذه التجربة حيث تفوقت كل من السلالات رقم ١٩ ، ٧ ، ٨ ، ١٢٠ معنويا في المحصول على الشاهد المحلي جزيرة ١٧ الذي احتل المرتبة (٢٠) في هذه التجربة .

٢ - القمح الطرى (قمح الخبز) : Bread Wheat

اشتمل برنامج التعاون المشترك في مجال تحسين القمح الطرى في موسم ١٩٨٣/٨٢ على ما يلى :

آ - آباء الهجن

ب - الاجيال الانعزالية

ج - تجارب دراسة الكفاءة الانتاجية (مقارنة المحصول). هذا بالاضافة الى تجارب المعاملات الزراعية والامراض والحشرات وكذلك الحقول الاختبارية التي سيجرى مناقشتها فيما بعد بالنسبة لمحاصيل القمح القاسي والطحى والشعير معا .

آ - آباء الهجن Crossing Blocks

زرع في محطة بحوث قرحتا ١٥٠ صنفا وسلالة متقدمة من القمح الطرى بهدف اجراء التهجينات (التمايلات) المناسبة للحصول على اصناف جديدة عالية الانتاج وملائمة للظروف البيئية المختلفة في سوريا . تم في هذا الموسم تنفيذ ١٠٢ تمايلا وسيتم زراعة البذور الهجين الناتجة عنها (F1) في الموسم الزراعي ١٩٨٤/٨٣ لادخالها في برامج التربية المختلفة في العديد من مراكز ومحطات البحوث الزراعية المنتشرة في القطر .

ب - الاجيال الانعزالية: Segregating Populations

١ - زرع الجيل الاول (F1) الناتج عن التهجينات البسيطة والمعقدة في موسم ١٩٨٢/٨١ والبالغ عددها ١٠٩ هجينا في موسم ١٩٨٣/٨٢ في محطة بحوث قرحتا للحصول على

بذار الجيل الثاني (F2) التي ستزرع في موسم
١٩٨٤/٨٣ كنباتات فردية لانتخاب افضل العائلات
والنباتات الفردية .

٢ - زرع الجيل الثاني (F2) في محطة بحوث جليلين وتم
انتخاب عدد كبير من العائلات المبشرة من مجموع
عائلات الجيل الثاني البالغ عددها ١٥٠ عائلة . سيتم
زراعة النباتات المنتخبة من هذه العائلات كجيل
ثالث في موسم ١٩٨٤/٨٣ .

ج - تجارب دراسة الكفاءة الانتاجية (مقارنة المحصول):

Yield Trials

اشتملت هذه التجارب على :

١ - تجربة اقليمية لدراسة الكفاءة الانتاجية لـ ٢٤ صنفا
وسلالة مبشرة من القمح الطرى منتخبة من افضل
السلالات والاصناف المبشرة في موسم ١٩٨٢/٨١ . اعطيت
هذه التجربة رقم (١٦) في موسم ١٩٨٣/٨٢ وزرعت
في قرحتا فقط تحت ظروف الري .

٢ - تجربة اقليمية لدراسة الكفاءة الانتاجية لـ ٢٤ صنفا
وسلالة مبشرة من القمح الطرى زرعت للمرة الاولى
في موسم ١٩٨٣/٨٢ واعطيت رقم (٢٥) في هذا الموسم .
زرعت هذه التجربة في كل من قرحتا ودير الزور تحت
ظروف الري وفي كل من جليلين والغاب تحت ظروف الامطار
العالية (منطقة استقرار اولى) .

وفيما يلي نتائج هذه التجارب .

- التجربة الاقليمية لدراسة الكفاءة الانتاجية رقم (١٦)

Regional Bread Wheat Yield Trial (No.16)(RBWYT)

زرعت هذه التجربة في تصميم قطاعات عشوائية كاملة ذات ثلاث مكررات واشتملت على ٢٤ صنفا وسلالة مبشرة للقمح الطرى . زرع كل صنف او سلالة في ٦ خطوط بطول ٥ م في محطة بحوث قرحتا تحت ظروف الري، ويبين جدول رقم (٢٣) الاصناف والسلالات المختبرة في هذه التجربة ومتوسط انتاجيتها وبعض الصفات الاخرى وكذلك قيمة اقل فرق معنوى ومعامل الاختلاف وترتيب هذه الاصناف والسلالات بالنسبة لمحصول الحبوب .

• التي زرعت في قرحتنا في الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢ •

۸۶

المنتج أو السلالة	المردود (كغ/هـ)	الترتيب	متوسط عدد الأيام حتى	
			الاسبوع	النضج التام
1. Mexipak (Check)	٣٧٠٠	١٢	١١٥	١٦٢
2. Solsort 'S' (CM10712-1Y-1M-6Y-1M-1Y-0Y)	٣٦٨٠	١٣	١١٤	١٦٠
3. Monoho 'S' (CM8288-A-3M-6Y-5M-1Y-0Y)	٣١٩٨	٢١	١١٥	١٦٢
4. Cj71/CoXCno-Son64 (CM29033-1L-OL)	٣٢٢٣	٢٠	١١٦	١٦٢
5. S270-CalXTob-8156/7cXBb-Cn067 (CM5813-B-1Y-500M-500Y-OM)	٤٠١٣	٨	١١٧	١٦٥
6. P106-19 Bb-Son64-AN64XNad/Jak'S' (L491-2L-1AP-OAP)	٣٧٠٦	١١	١١٤	١٦١
7. Pato(R)-Cal/7CXRB-Cn067-Cno'S'-Pj62XG11 (CM30115-1L-1AP-OAP)	٣٦٦٠	١٤	١١٤	١٦٠
8. HD832.5.5-Xson64 (ICW77137-K-1AP-OAP)	٣٣٠٠	١٩	١١٥	١٦٠
9. Bb'S'XBb-Kal (CM3285-5S-1KP-OAP)	٣٣٧٣	١٨	١١٤	١٦٠
10. Chat'S' (CM33090-N-1Y-1Y-OM)	٤٦٥٣	٢	١١٥	١٦٣
11. Hork'S-Kal (CM 39714-1S-5AP-OAP)	٤٢٦٠	٦	١١٤	١٦١
12. Golan	٤٥٨٠	٣	١١٦	١٦٢
13. Flk'S'-Hork'S' (CM39816-1S-1AP-OAP)	٣٩٥٣	١٠	١١٥	١٦٣
14. MRS-TRM 73 (SWM5431-3S-4AP-OAP)	٤٩٦٠	١	١١٦	١٦٠
15. Vulture 'S' (CM36064-A-1M-5Y-1M)	٢٩٧٣	٢٤	١١٧	١٦٢
16. Bow'S'	٣٤٣٣	١٧	١١٧	١٦١
17. Hork'S'-Ymh X Kal-Bb	٤٢٦٦	٥	١١٧	١٦١
18. CroW'S'	٣٦٠٦	١٥	١١٥	١٦٠
19. Snb'S'	٣٠٤٠	٢٢	١١٦	١٦٠
20. Douma-42	٤٣٦٦	٤	١١٧	١٦١
21. Douma 5201	٣٩٦٦	٩	١١٥	١٦٢
22. Douma K 1242	٣٥٤٦	١٦	١١٩	١٦٣
23. Douma S-84	٤١٨٦	٧	١١٦	١٦٠
24. Douma S-685	٢٩٨٦	٣	١١٩	١٦٢
L.S.D. 5% اقل فرق معنوي عند مستوى ٥ %	١٣٢٢			
C.V. (%) معامل الاختلاف للتجربة	٢١ %			

تبين نتائج هذه التجربة انه بالرغم من وجود فروق معنوية احصائيا بين الاصناف والسلالات المختبرة في هذه التجربة الا انه لم تشاهد فروق معنوية بين الشاهد المحلي "مكسيك" الذي احتل المرتبة (١٢) والسلالة رقم ١٤ و ١٠ التي احتلت المرتبة الاولى والثانية على التوالي .

- التجربة الاقليمية لدراسة الكفاءة الانتاجية رقم (٢٥):

Regional Bread Wheat Yield Trial(No.25)(RBWYT)

زرعت هذه التجربة في تصميم قطاعات عشوائية ذات اربع مكررات واشتملت على ٢٤ صنفا وسلالة للقمح الطرى . زرع كل صنف او سلالة في ٦ خطوط بطول ٥ م للخط وعلى مسافة ٢٥ سم بين الخط والآخر . نفذت هذه التجربة في كسل من قرحتا ودير الزور تحت ظروف الري وفي جليلين والغاب تحت ظروف الامطار العالية .

يوضح الجدول رقم ٢٤ ، ٢٥ ، ٢٦ ، ٢٧ الاصناف والسلالات المختبرة في هذه التجربة في الاربعة مواقع المختلفة (قرحتا ودير الزور وجليلين والغاب على التوالي) ومتوسط انتاجيتها وبعض الصفات الاخرى وكذلك قيمة اقل فرق معنوى ومعامل الاختلاف وترتيب هذه الاصناف والسلالات بالنسبة لمحصول الحبوب .

جدول رقم ٢٤ : متوسط نتائج التجربة الإقليمية لمقارنة المحصول للقمح الطرى رقم (٢٥) التي زرعت في قرحتنا تحت ظروف الري في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٢ .

المتنفس او اللاتعة	المردود (كغ/هـ)	الترتيب	متوسط عدد الايام حتى	
			النضج التام	الاسبال
1. Mexipak 65 (Check)	٤٧٧٠	١٣	١٤٨	١٩٤
2. P106.19/3/Tzpp/Sn64//Cno'S' (L485-2L-1AP-OAP-4K-OAP)	٣٧٩٥	٢٠	١٤٥	١٨٨
3. P106.19//Soty/3*JT(L489-1AP-OAP-1K-OAP)	٤٣٥٠	١٦	١٤٦	١٨٧
4. P106.19/Soty/3*JT (L489-2L-2AP-OAP-3K-OAP)	٤٧٨٠	١١	١٤٩	١٨٩
5. Inia'S'/Cc/4/12300/TD//Jar/3/Pak20 (L794-3AP-3AP-OAP)	٥٢٦٠	٤	١٤٦	١٩١
6. Sannine/Ald'S' (L932-OL-11AP-OAP)	٤٨٤٥	٩	١٥١	١٩٣
7. Pr1'S' (CM 25988-8Y-2Y-2Y-1M-OY)	٥٠١٠	٧	١٤٥	١٨٧
8. SSD/Blo'S' (CM29963-2L-4AP-OAP-1K-OAP)	٤٢٤٠	١٧	١٥٨	١٩٣
9. Vee'S' (CM 33027-F-9M-1Y-4M-500Y-500M-502Y-OM)	٣٩٥٠	١٨	١٥٠	١٨٩
10. G11/Yr.Resel(B)/3/AU//Kal/Bb-Chova'S' (CM 34603-A-1M-3Y-1M-5Y-1M-OY)	٣٨١٠	١٩	١٤٩	١٨٩
11. Tow'S' (CM 34709-G-15M-3Y-OM)	٤٤٥٥	١٥	١٤٩	١٨٩
12. Waha (DW)	٤٨٥٥	٨	١٥٠	١٩١
13. Kal/Bb//A1b'S' (CM 37127-16Y-1M-OY-1M -OAP)	٣٦٦٥	٢٢	١٥٠	١٨٨
14. Fr316/3/MCM/Kt//50Y/4/Meng/1856//Cndr'S' (CM 39475-5S-3AP-OAP)	٣٦١٠	٢٣	١٤٩	١٨٨
15. Boh'S'//Y50E/3*Kal (CM 39797-5K-2AP-OAP)	٣٥٤١	٢٤	١٤٨	١٨٩
16. HD 2206/Hork'S' (CM 39808-62M-1Y-1M-OY)	٥٤٠٥	٢	١٤٦	١٨٦
17. Fil'S'/Hork (CM 39816-1S-1AP-OAP)	٥٣١٥	٣	١٤٨	١٨٧
18. Peg'S' (SWM 1368-500Y-1B-501Y-503M-OM)	٤٤٨٥	١٤	١٤٨	١٨٨
19. Wg/RM/Kai/Bb (SWM 1445-8Y-2M-500Y-502M-500Y- 6M-502Y-OM)	٣٧٥٥	٢١	١٥٧	١٩٣
20. Inia/Napo//3*Cal/3/CJ/4/KPK (NCP 212-A-1K-3AP-OAP)	٤٧٨٠	١٢	١٤٩	١٨٨
21. Mex//120-We/KNG (NCP 214-A-4K-2AP-OAP)	٥١٩٠	٥	١٥٠	١٨٧
22. Drira out cross (Tcl) X 21295-OAP	٦١٨٠	١	١٤٩	١٨٨
23. H 507.71A/2*Bgl (Tcl) CMH 75A.1112-OAP 5	٤٨١٠	١٠	١٤٨	١٨٨
24. (BW) National (Check)	٥٠٨٠	٦	١٥١	١٩١
L.S.D. (5%) اقل فرق معنوي عند مستوى ٥ %	٧٧٥			
C.V. (%) معامل الاختلافات للتجربة	١٢ %			

شابع جدول رقم ٢٤ : متوسط نتائج التحرة الإقليمية لمقارنة المحصول للقمح الطرى رقم (١٢٥) التي زرع في قرحنا تحت ظروف الري في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٢ .

الاصفر	برتقالي	اصود	التفحمات		وزن الهكتو ليدر (كغ/هـ)	وزن ١٠٠٠ حبة	الانطراط	الرقاد	طول السنلة (سم)	طول النبات (سم)
			مغضى	سائب						
					٨٠٠٩٠	٣٥٠٣	٥	٥	٨٥	٧٦
					٧٨٠٢٥	٤٧	٨	٥	٨٥	٧٦
					٧٧٠٢٥	٣٧	٥	٥	٩	٧٥
					٦٧٠٦٥	٣٧٠٣٥	٥	٥	٩	٧٠
					٧٧٠٨٥	٣٥٠١	٣	٥	١٠	٨٣
					٧٩٠٣٠	٤٣٠٥	١٠	٥	١٠	٨٣
					٧٩٠٩٠	٣٧٠٢٠	١٥	٥	٧	٧٠
					٧٨٠٥	٢٤٠٨٥	-	٥	١٠	٨٠
					٨٠٠٣٠	٣٧٠٨٥	١٠	٥	٨٥	٧٦
					٧٨٠٧٠	٣٦٠٢٠	١٥	٥	٨٥	٧٢
					٨٠٠١٠	٣٥٠٤٠	٥	٥	٩٥	٨٢
					٨٨٠١٠	٤٥٠٠	١٥	٥	٧	٧٠
					٨٠٠٣٠	٣٩٠٤٠	-	٥	٨	٦٦
					٧٦٠٨٥	٤٦	١٥	٥	٨	٧٦
					٧٨٠٩٠	٤٠	٥	٥	٩	٦٧
					٧٩٠٣٠	٣٣٠٦٥	-	٥	٩	٧١
					٨١٠١٠	٣٤٠٨٠	٥	٥	٧	٧٠
					٧٩٠٩٠	٣٧٠٢٠	١	٥	٨٥	٧٦
					٧٧٠٥	٤٦٠٣٠	٥	٥	٩	٧٦
					٧٨٠٥	٣٢	-	٥	٨٥	٧٥
					٧٧٠٢٥	٣٨٠٩٠	١٥	٥	٧٥	٦٧
					٧١٠٨٥	٤٠٠٨٥	-	٥	١١	١٠٠
					٧٤٠٤٥	٤٥٠٥٥	-	٥	١١٥	٩٠
					٧٨٠٢٥	٤١٠٢٥	١٠	٥	٨٥	٨٣

جدول رقم ٢٥ : متوسط نتائج التجربة الاقليمية لمقارنة المحمول للقمح الطرى رقم (٢٥)
التي زرعت في دير الزور تحت ظروف الري في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٢

المنسلف او اللاسطة	المردود (كغ/هـ)	الترتيب	متوسط عدد الايام حتى	
			الاسبال	التفج التام
1. Mexipak 65 (Check)	٦٤٢٥	١٦	١١٨	١٤٨
2. P106.19/3/Tzpp/Sn64//Cno'S' (L485-2L-1AP-OAP-4K-OAP)	٥٤٨٥	٢٣	١١٥	١٤٦
3. P106.19//Soty/3*JT(L489-1AP-OAP-1K-OAP)	٦٣٠٠	١٩	١١٤	١٤٥
4. P106.19/Soty/3*JT (L489-2L-2AP-OAP-3K-OAP)	٧٠٢٥	٨	١١٥	١٤٨
5. Inia'S'/Cc/4/12300/TD//Jar/3/Pak20 (L794-3AP-3AP-OAP)	٦٩٦٥	١١	١١٧	١٤٧
6. Sannine/Ald'S' (L932-OL-11AP-OAP)	٦٠٠٠	٢٢	١١٧	١٤٨
7. Pr1'S' (CM 25988-3Y-2Y-2Y-1M-OY)	٦٦٢٠	١٣	١١١	١٤٣
8. SSD/Blo'S' (CM29963-2L-4AP-OAP-1K-OAP)	٦٣٥٥	١٨	١١٥	١٤٨
9. Vee'S' (CM 33027-F-9M-1Y-4M-500Y-500M-502Y-OM)	٦١١٠	٢٠	١١٧	١٤٨
10. G11/Yr.Resel(B)/3/AU//Kal/Bb-Chova'S' (CM 34603-A-1M-3Y-1M-5Y-1M-OY)	٦٤٨٥	١٥	١١٧	١٤٧
11. Tow'S' (CM 34709-G-15M-3Y-OM)	٦٤١٠	١٧	١١٥	١٤٩
12. Waha (DW)	٦٥٢٦	١٤	١١٥	١٤٥
13. Kal/Bb//A1b'S' (CM 37127-16Y-1M-OY-1Mm-OAP)	٧٥٧٥	٢	١١٦	١٤٧
14. Fr316/3/MCM/Kt//50Y/4/Meng/1856//Cndr'S' (CM 39475-5S-3AP-OAP)	٥٤٨٥	٢٤	١١٦	١٤٨
15. Bch'S'//Y50E/3*Kal (CM 39797-5K-2AP-OAP)	٧٠٠٥	٩	١١٦	١٤٧
16. HD 2206/Hork'S' (CM 39808-62M-1Y-1M-OY)	٨٠٦٠	١	١١٣	١٤٨
17. Fil'S'/Hork (CM 39816-1S-1AP-OAP)	٧٣٧٠	٤	١١٩	١٥٠
18. Peg'S' (SWM 1368-500Y-1B-501Y-503M-OM)	٧٥٠٥	٣	١١٥	١٥٠
19. Wg/RM/Kai/Bb (SWM 1445-8Y-2M-500Y-502M-500Y-06M-502Y-OM)	٦١٦٠	٢١	١٢٣	١٤٩
20. Inia/Napo//3*Cal/3/CJ/4/KPK (NCP 212-A-1K-3AP-OAP)	٧١١٠	٧	١١٢	١٤٥
21. Mex//120-We/KNG (NCP 214-A-4K-2AP-OAP)	٧٢٥٠	٥	١٢٢	١٥٠
22. Drira out cross (Tcl) X 21295-OAP 9	٦٩٩٠	١٠	١٠٩	١٤٧
23. H 507.71A32*Bgl (Tcl) CHH 75A.1112-OAP 5	٧٢٠٠	٦	١٠٩	١٤٥
24. (BW) National (Check)	٦٨٩٠	١٢	١٢٥	١٥٢
L.S.D. 5%	٨٤٢			
C.V. (%)	٩			

تابع جدول رقم ٢٥ : متوسط نتائج التجربة الاقليمية لمقارنة المحصول للقمح الطرى رقم (٢٥) التي زرعت في دير الزور تحت ظروف الري في الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢ .

الاسماء	التحسينات		وزن الهكتو ليتر (كغ/ه)	وزن ١٠٠٠ حبة	الانفراط	الرقاد	طول النبلة (سم)	طول النبات (سم)
	اصفر	برتقالي	اصود	سائب	مغطى			
							٩مر	١٠٤
							١١	٩٧
							١٠مر	٩٦
							١٠	٩٢
							١١مر	١٠٤
							١٢	١٠٢
							٨مر	٨٦
							١١	١٠٢
							١٠مر	١٠٢
							٩مر	١٠٠
							١٠مر	١٠٢
							٨	٩٠
							١٢	٩٢
							١١	١٠٢
							١٠مر	٩٤
							١١	١٠٢
							٩مر	٨٨
							١٠	١٠٢
							١٠	١٠٠
							١٠مر	١٠٢
							١٠	٩٠
							١٢	١٢٥
							١٣	١١٢
							١١	١٠٠

جدول رقم ٢٦ : متوسط نتائج التجربة الإقليمية لمقارنة المحمول للقمح الطرى رقم (٢٥)
التي زرعت في جليلين تحت ظروف الأمطار العالية في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٢

المنصف او اللاتعة	المردود (كغ/هـ)	الترتيب	متوسط عدد الايام حتى	
			النفع التام	الاسبال
1. Mexipak 65 (Check)	٦٤٧٠	١	١٣٦	١٨٣
2. P106.19/3/Tzpp/Sn64//Cno'S' (1.485-2L-1AP-OAP-4K-OAP)	٤٩١٥	٢٢	١٣٤	١٨٠
3. P106.19//Soty/3*JT(L489-1AP-OAP-1K-OAP)	٥١٧٥	٢٢	١٣٥	١٨٠
4. P106.19/Soty/3*JT (L489-2L-2AP-OAP-3K-OAP)	٥٨٤٧	٩	١٣٤	١٨١
5. Inia'S'/Cc/4/12300/TD//Jar/3/Pak20 (L794-3AP-3AP-OAP)	٥٤٨٥	١٦	١٣٧	١٨٣
6. Sannine/Ald'S' (L932-OL-11AP-OAP)	٥٢٠٥	٢١	١٣٨	١٨٤
7. Pr1'S' (CM 25988-gY-2Y-2Y-1M-OY)	٥٢٣٥	١٩	١٣٢	١٨١
8. SSD/B1o'S' (CM29963-2L-4AP-OAP-1K-OAP)	٥٢٤٥	١٨	١٣٥	١٨٥
9. Vee'S' (CM 33027-F-9M-1Y-4M-500Y-500M-502Y-OM)	٥٧٦٠	١١	١٣٧	١٨٣
10. G11/Yr.Resel(B)/3/AU//Kal/Bb-Chova'S' (CM 34603-A-1M-3Y-1M-5Y-1M-OY)	٥٥٥٠	١٥	١٣٨	١٨٣
11. Tow'S' (CM 34709-G-15M-3Y-OM)	٥٩١٠	٨	١٣٦	١٨٠
12. Waha (DW)	٦٤٤٠	٢	١٣٥	١٨٣
13. Kal/Bb//Alb'S' (CM 37127-16Y-1M-OY-1Mm-OAP)	٥٥٦٠	١٤	١٣٧	١٨١
14. Fr316/3/MCM/Kt//50Y/4/Meng/1856//Cndr'S' (CM 39475-5S-3AP-OAP)	٤٦٣٠	٢٤	١٣٦	١٨١
15. Bch'S'//Y50E/3*Kal (CM 39797-5K-2AP-OAP)	٦٠٦٥	٦	١٣٦	١٨٣
16. HD 2206/Hork'S' (CM 39808-62M-1Y-1M-OY)	٦٣٧٥	٣	١٣٥	١٨١
17. Fil'S'/Hork (CM 39816-1S-1AP-OAP)	٦١٧٥	٥	١٣٨	١٨١
18. Peg'S' (SWM 1368-500Y-1B-501Y-503M-OM)	٥٩٢٠	٧	١٣٦	١٨٣
19. Wg/RM/Kai/Bb (SWM 1445-8Y-2M-500Y-502M-500Y-06M-502Y-OM)	٥٢١٥	٢٠	١٤١	١٨٥
20. Inia/Napo//3*Cal/3/CJ/4/KPK (NCP 212-A-1K-3AP-OAP)	٦٣٢٥	٤	١٣٤	١٨١
21. Mex//120-We/KNG (NCP 214-A-4K-2AP-OAP)	٥٧٧٠	١٠	١٤١	١٨١
22. Drira out cross (Tcl) X 21295-OAP 9	٥٧٢٠	١٢	١٣٠	١٨٢
23. H 507.71A32*Bgl (Tcl) CMH 75A.1112-OAP 5	٥٦٦٥	١٣	١٣٠	١٨١
24. (BW) National (Check)	٥٣٨٥	١٧	١٤٧	١٨٧
L.S.D. 5%	٩٥٠			
C.V. (%)	١٢ %			

تابع جدول رقم ٢٦ : متوسط نتائج التجربة الاقليمية لمقارنة المحصول للقمح الطرى رقم (٢٥) التي زرعت في جليلين تحت ظروف الامطار العالية في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٢ .

الامتداد	التحسسات		وزن الهكتو ليتر (كغ/هـ)	وزن ١٠٠٠ حبة	الانفراط	الرقاد	طول المنبلة (سم)	طول النبات (سم)
	اصفر	برتقالي	اسود	صائب	مغطى			
		MS					٨	١٠٠
							٧	١٠٠
							٩	٩٥
							٩	٩٥
							١٠	١٠٠
							٩	١٠٠
							٧	٦٠
							٨	١٠٠
							٨	٩٠
							٨	٩٣
							٨	١٠٠
		MS					٦	٨٥
							٨	٩٠
							٨	٩٠
							٨	٩٠
							٩	٩٥
		MS					٦	٨٥
							٨	٨٧
		MS					٧	١٠٠
		MS					٨	١٠٠
		MS					٧	٩٠
							١٠	١١٠
							١٢	١٠٥
							١٠-١٠	٩٠

جدول رقم ٢٧ : متوسط نتائج التجربة الإقليمية لمقارنة محمول القمح الطرى رقم (٢٥) التي زرعت في الغاب تحت ظروف الامطار العالية في الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢

المنـفـاء او السـلاـلة	المرتـود (كـج/هـ)	الترتيب	متوسط عدد الايام حتى	
			النضج التام	الاسباب
1. Mexipak 65 (Check)	٤٤٢٠	٢٤	١٤١	١٨٨
2. P106.19/3/Tzpp/Sn64//Cno'S' (L485-2L-1AP-OAP-4K-OAP)	٥٤٨٥	١٨	١٣٧	١٨٥
3. P106.19//Soty/3*JT(L489-1AP-OAP-1K-OAP)	٥٥٤٠	١٦	١٣٩	١٨٥
4. P106.19/Soty/3*JT (L489-2L-2AP-OAP-3K-OAP)	٦٢٦٠	١٠	١٣٨	١٨٤
5. Inia'S'/Cc/4/12300/TD//Jar/3/Pak20 (L794-3AP-3AP-OAP)	٦٤٦٠	٨	١٤٠	١٨٤
6. Sannine/Ald'S' (L932-OL-11AP-OAP)	٥٤٢٥	١٩	١٤١	١٨٥
7. Pr1'S' (CM 25988-8Y-2Y-2Y-1M-OY)	٥٧٨٠	١٥	١٣٧	١٨٥
8. SSD/Blo'S' (CM29963-2L-4AP-OAP-1K-OAP)	٢٩٣٠	٢١	١٣٩	١٨٣
9. Vee'S' (CM 33027-F-9M-1Y-4M-500Y-500M-502Y-OM)	٥٥٣٠	١٧	١٤٠	١٨٥
10. G11/Yr.Resel(B)/3/AU//Kal/Bb-Chova'S' (CM 34603-A-1M-3Y-1M-5Y-1M-OY)	٦٠٦٥	١٣	١٤٢	١٨٥
11. Tow'S' (CM 34709-G-15M-3Y-OM)	٤٩١٥	٢٢	١٤٠	١٨٠
12. Waha (DW)	٦٥٨٠	٦	١٤٢	١٨٥
13. Kal/Bb//A1b'S' (CM 37127-16Y-1M-OY-1Mm-OAP)	٧٢١٠	٢	١٤٠	١٨٤
14. Fr316/3/MCM/Kt//50Y/4/Meng/1856//Cndr'S' (CM 39475-5S-3AP-OAP)	٤٩١٠	٢٣	١٤٠	١٨٢
15. Bch'S'//Y50E/3*Kal (CM 39797-5K-2AP-OAP)	٦٤٨٥	٧	١٣٩	١٨٣
16. HD 2206/Hork'S' (CM 39808-62M-1Y-1M-OY)	٦٩٦٠	٣	١٣٩	١٨٥
17. Fil'S'/Hork (CM 39816-1S-1AP-OAP)	٦٣٤٠	٩	١٤٢	١٨٣
18. Peg'S' (SWM 1368-500Y-1B-501Y-503M-OM)	٦١٦٥	١١	١٣٩	١٩٢
19. Wg/RM/Kai/Bb (SWM 1445-8Y-2M-500Y-502M-500Y-06M-502Y-OM)	٥٣٤٥	٢٠	١٤٦	١٨٣
20. Inia/Napo//3*Cal/3/CJ/4/KPK (NCP 212-A-1K-3AP-OAP)	٧٨٥٠	١	١٣٦	١٨٢
21. Mex//120-We/KNG (NCP 214-A-4K-2AP-OAP)	٦٠٨٥	١٢	١٤٢	١٨٣
22. Drira out cross (Tcl) X 21295-OAP 9	٦٨٤٠	٤	١٣٢	١٩٢
23. H 507.71A32*Bgl (Tcl) CMH 75A.1112-OAP 5	٥٧٩٠	١٤	١٢٩	١٨٦
24. (BW) National (Check)	٦٦٨٥	٥	١٤٨	١٩٠
L.S.D. 5% اقل فرق معنوى عند مستوى ٥ %	١١٤٩			
C.V. (%) معامل الاختلافات للتجربة	١٤ %			

تابع جدول رقم ٢٧ : متوسط نتائج التجربة الإقليمية لمقارنة محصول القمح الطرى رقم (٢٥) التي زرعت في الغاب تحت ظروف الامطار العالية في الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢.

الاسم	اللون	التفحيمات		وزن الهكتو ليتر (كغ/هـ)	وزن ١٠٠٠ حبة	الانحراف	الرفاد	طول السنبلة (سم)	طول النات (سم)
		اصفر	برتقالي	اسود	مائل	مفتى			
	R							٨	١٠٨
						٢ ٢	٥	٩	٩٣
						٢ ٢	٥	٩٥	٩٥
						١ ١	٥	٩	٩٢
	R						٥	٩	١٠٥
						٢ ٢	٥	٩	٩٥
						٢ ٢	٥	٧	٩٦
						٢ ٢	٥	١٠	١٠٥
							٥	١٠	١٠٥
							٥	١٠	١٠٣
							٥	١٠	١٠٠
							٥	٧	٩٨
							٥	٩	٩٥
							٥	٩	١٠٠
							٥	٨	٩٠
							٥	٩٥	١٠٥
							٥	٧	٩٠
							٥	٧	٩٥
							٥	٩	١٠٥
						٢ ٢	٥	٩	١٠٠
						٢ ٢	٥	٧٥	٩٢
							٥	١١	١٣٥
							٥	١٢٥	١١٥
							٥	٩	١٠٥

يلاحظ من نتائج هذه التجربة في المواقع الاربعة ما يلي :

١ - وجود فروق معنوية احصائيا بين الاصناف والسلالات المختبرة .

٢ - عدم تفوق الشاهد المحلي مكسيباك معنويا على اى من السلالات المختبرة في كل من قرحتا ودير الزور والغاب حيث احتل الترتيب ١٣ ، ١٦ ، ٢٤ على التوالي بينما جاء ترتيبه الاول في جليلين ولم تظهر فروق معنوية بينه وبين السلالات رقم ١٢ ، ١٦ و ٢٠ التي احتلت المرتبة الثانية والثالثة والرابعة على التوالي في هذا الموقع .

٣ - احتلت سلالة الترتيكالي رقم (٢٢) المرتبة الاولى في قرحتا والرابعة في الغاب وتفوقت معنويا على الشاهد المحلي مكسيباك في المحصول .

٤ - احتلت السلالة رقم ١٦ المرتبة الاولى في ديسر الزور والثانية في قرحتا والثالثة في كل من جليلين والغاب وتفوقت معنويا على الشاهد المحلي مكسيباك في المحصول وهي تعتبر سلالة مبشرة جدا كما يظهر من جدول ٢٤ ، ٢٥ ، ٢٦ ، ٢٧ على الترتيب .

٥ - احتلت السلالة رقم ١٣ المرتبة الثانية في كل من ديسر الزور والغاب وتفوقت معنويا على الشاهد المحلي مكسيباك .

٣ - الشعير : Barley

اشتمل برنامج التعاون العلمي المشترك في مجال تحسين الشعير في موسم ١٩٨٣/٨٢ على ما يلي :

- آ - آباء الهجن
- ب - الاجيال الانعزالية
- ج - خطوط المشاهدة
- د - تجارب دراسة الكفاءة الانتاجية
(مقارنة المحمول)

هذا بالاضافة الى تجارب المعاملات الزراعية والامراض
والحشرات والحقول الاختبارية التي سيجرى مناقشتها
فيما بعد .

آ - آباء الهجن: Crossing Blocks

في موسم ١٩٨٢/٨١ تم زراعة ٤٦٠ صنفا وسلالة متقدمة
من الشعير في محطة بحوث قرحنا بهدف اجراء التصلبات
(التهجينات) المناسبة للمحصول على اصناف وسلاسلات
شعير جديدة ذات مردود مرتفع وملائمة للظروف البيئية
المتباينة في سوريا . زرعت هذه الآباء في مواعيد
بين الاول والثاني حوالي اسبوعين وتم اجراء التصلبات
اللازمة وحصدت بذار الجيل الاول الهجين (F1) لزراعتها
في موسم ١٩٨٤/٨٣ كنباتات جيل اول .

ب - الاجيال الانعزالية: Segregating Populations

١ - زرع بذار الجيل الاول (F1) الناتج من عمليات
التهجين البسيطة والمعقدة في موسم ١٩٨٢/٨١ والبالغ
عددها ٢٢٠ هجينا كنباتات فردية في محطة بحوث
قرحنا في موسم ١٩٨٣/٨٢ لانتاج الجيل الثاني (F2) .

٢ - زرعت ١٥٠ عائلة من نباتات الجيل الاول الناتجة
في موسم ١٩٨٢/٨١ كنباتات فردية في كل من ازرع
والحسكة وتم انتخاب افضل النباتات الفرديّة
والعائلات لزراعة الجيل الثالث (F3) في موسم
١٩٨٤/٨٣ .

٣ - زرعت النباتات المنتخبة من الجيل الثاني في موسم ١٩٨٢/٨١ كجيل ثالث في الحسكة في موسم ١٩٨٣/٨٢ وتم انتخاب ١٢٣ عائلة لزراعتها كجيل رابع (F4) في نفس الموقع وربما في ازرع ايضا في موسم ١٩٨٤/٨٣.

ج - خطوط المشاهدة: Barley Observation Nurseries (BON)

١ - زرعت ٣٥٠ سلالة وصفا مبشرا من الشعير في خطوط مشاهده في مركز بحوث ازرع للسنة الاولى بهدف اختبار مقاومتها للجفاف وتم انتخاب ٧٨ سلالة لزراعتها في موسم ١٩٨٤/٨٣ .

٢ - زرعت ٣٥٠ سلالة وصفا مبشرا من الشعير في خطوط مشاهدة في مركز بحوث المرجرج بالحسكة لاختبار مقاومتها للصقيع وتم انتخاب ٤٩ صفا وسلالة مبشرة لزراعتها في موسم ١٩٨٤/٨٣ .

٣ - زرعت تجربة مقارنة اولية Initial Barley Yield Trial (IBYT) تتكون من ٢٥ صفا وسلالة مبشرة للشعير في مكرر واحد للسنة الثانية في مركز بحوث المرجرج بالحسكة وتم انتخاب بعض الاصناف والسلالات المبشرة تحت هذه الظروف وسيتم زراعتها في موسم ١٩٨٤/٨٣ .

د - تجارب دراسة الكفاءة الانتاجية (مقارنة المحصول):

Barley Yield Trials (BYT)

اشتملت تجارب مقارنه المحصول للشعير في موسم ١٩٨٣/٨٢ على :

١ - تجربة لدراسة الكفاءة الانتاجية لـ ٢٤ صفا وسلالة مبشرة انتخبت من اربعة تجارب متقدمة زرعت في الحسكة وازرع في موسم ١٩٨٢/٨١ . اعطيت هذه التجربة رقم (١٢) في موسم ١٩٨٣/٨٢ وزرعت في كل من ازرع والحسكة .

٢ - تجربة لدراسة الكفاءة الانتاجية لـ ٢٤ صنفا وسلالة متقدمة للشعير انتخبت من نفس الاربع تجارب المتقدمة لمقارنة المحصول التي زرعت في ازرع والحسكة فسي موسم ١٩٨٢/٨١ . اعطيت هذه التجربة رقم (١٣) فسي موسم ١٩٨٣/٨٢ وزرعت في كل من ازرع والحسكة .

٣ - تجربة اقليمية لدراسة الكفاءة الانتاجية للشعير زرعت للسنة الاولى في موسم ١٩٨٣/٨٢ في ازرع والحسكة واعطيت رقم (١٧) .

وفيما يلي نتائج هذه التجارب .

- تجربة مقارنة المحصول رقم (١٢) :

زرعت هذه التجربة في تصميم مكررات عشوائية ذات ثلاث مكررات وزرع كل صنف او سلالة في ٦ خطوط بطول ٥ م للصنف او السلالة وعلى مسافة ٢٥ سم بين الخط والآخر . اخذت كافة القراءات الحقلية والمخبرية على التجربة وحلت النتائج احصائيا ويبين جدول رقم ٢٨ ، ٢٩ الاصناف والسلالات المختبرة في هذه التجربة في كل من ازرع والحسكة ومتوسط انتاجيتها وبعض الصفات الاخرى وكذلك قيمة اقل فرق معنوى ومعامل الاختلاف وترتيب هذه الاصناف والسلالات بالنسبة لمحصول الحبوب .

جدول رقم ٢٨ : متوسط نتائج تجربة مقارنة المحمول للشهير رقم (١٢)
التي زرعت في اذرع في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٢ .

المنسل أو السلالة	المردود (كغ/هـ)	الترتيب	متوسط مسدد الايام حتى	
			الاسبال	النضج التام
1. 2762/Beecher-6L	٤٧٧٠	١٠	١٢٨	١٦٨
2. Lima Monteriu/Beka//Aurore/3/Mari strain 205/Beka (ICB 76-25-3L-3AP-OAP)	٤٣٧٥	١٨	١٣٣	١٧٠
3. 7028/2759-69-82//Ds/Apro (CMB 75A 1038-5S-4AP-OAP)	٣٨٨٠	٢٣	١٣٤	١٧٢
4. ER/Apam	٥٣١٠	١	١٢٥	١٦٩
5. Beecher/Coho (ICB 76-2053-2AP-1AP-OAP)	٤٦٦٤	١٢	١٣٣	١٦٩
6. 2762/Beecher-6L	٤٩٣٢	٧	١٢٤	١٦٨
7. Barley 11-13-76-77-10AP-OAP	٤٤٤٠	١٥	١٢٤	١٦٨
8. Arizona 5908/Aths (Barley 11-13-76-77-11AP-OAP)	٤٣٦٦	١٩	١٢٦	١٦٩
9. As54/Tra//2Cr/Toll/3/2Avt/Ki//B2/4/Vt. (CYB-16A-1A-3A-1A-4A-OA)	٤٣٢٠	٢١	١٢٥	١٧٢
10. Pro XV2780-IR-5R-1H	٤٤٢٤	١٧	١٢٩	١٦٨
11. Beecher	٤٧٢١	١١	١٢٤	١٦٨
12. Deir Alla/06/DL70 (Pitro/3/RM/1508)	٥٢٤٦	٢	١٢٩	١٧٠
13. ER/Apam	٤٦٠١	١٤	١٢٧	١٦٩
14. Orge (905)	٥٢٣٤	٣	١٤٠	١٦٨
15. Bal-167 M67//Bco-	٥٠٣٥	٥	١٣١	١٧١
16. MR3D202-391 (CMB 72-207-B-6B-1Y-1B-1Y-OB)	٥٢٠٨	٤	١٢٤	١٦٨
17. As 54/Tra//2Avt/Ki//B2/4/ (Seed source 72 Sop)	٤٠٨٧	٢٢	١٢٤	١٦٩
18. XV2780-1R-5R-1M (Avt/5/Pro)	٤٣٣٢	٢٠	١٢٤	١٦٧
19. CR 351-11-2	٤٩٠١	٨	١٣٢	١٦٩
20. Bco.MR/D202-391 (CMB72-123-1Y-1B-1Y-1B-1Y-OB)	٤٦١٨	١٣	١٢٤	١٦٨
21. 2762/Beecher-6L	٤٩٥٦	٦	١٢٤	١٦٨
22. CL 13871	٤٧٧٦	٩	١٣٣	١٧٠
23. Alf.Mutant InBoM	٣٨٦٣	٢٤	١٢٨	١٧٤
24. Arabic Abiad (Check)	٤٤٢٨	١٦	١٣١	١٦٧
L.S.D. 5% اقل فرق معنوي عند مستوى ٥ %	٨٨٠			
C.V. (%) معامل الاختلافات للتجربة	١١ %			

تابع جدول رقم ٢٨ : متوسط نتائج تجربة مقارنة المحمول للشعير رقم (١٢) التي زرعت في اذرع في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٢ .

الاصفر	برتقالي	اسود	التحسسات		وزن الهكتو ليتر (كغ/ه)	وزن ١٠٠٠ حبة	الانطراط	الرقاد	طول السنبلة (سم)	طول النبات (سم)
			سائب	مغطى						
								٤	٥	١٠١
				١				٥	٦	٨٧
								٥	٨	٨٤
								٤	٤	١٠٢
								٥	٧	٧٠
				١				٤	٤	٩٦
				١				٤	٥	٩٦
				٢				٣	٧	٧٩
								٥	٩	٨١
				١				٥	٥	٨٢
								٥	٦	٨٩
								٤	٥	٨٥
				٢				٥	٤	٨٦
								٥	٦	٦٩
				٢				٥	٦	٩٨
				١				٥	٤	٨١
				١				٥	٥	٧٨
				١				٥	٥	٩٣
				٣				٥	٥	٩٤
				٢				٥	٥	٩٤
				١				٤	٦	٩٦
				١				٥	٨	٨١
								٥	٨	٦٢
				١				٢	٧	٧٨

جدول رقم ٢٩ : متوسط نتائج تجربة مقارنة المحصول للشعير رقم (١٢)
التي زرعت في الحسكة في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٣

المتوسط عدد الايام حتى	النتج التام	الترتيب	المردود (كغ/هـ)	المتوسط عدد الايام حتى	النتج التام
1. 2762/Beecher-6L	١٦٥	١٢	٩١٤	١٢٥	١٦٥
2. Lima Monteriu/Beka//Aurore/3/Mari strain 205/Beka (ICB 76-25-31-3AP-OAP)	١٦٨	٢٢	٥٨٨	١٤٢	١٦٨
3. 7028/2759-69-82//Ds/Apro (CMB 75A 1038-5S-4AP-OAP)	١٧٠	٢١	٦١٤	١٤٢	١٧٠
4. ER/Apam	١٦١	١١	٩٧٧	١٣٦	١٦١
5. Beecher/Coho (ICB 76-2053-2AP-1AP-OAP)	١٦١	٥	١٢٠٠	١٣٢	١٦١
6. 2762/Beecher-6L	١٦٢	١٨	٧٨٨	١٣٦	١٦٢
7. Barley 11-13-76-77-10AP-OAP	١٦١	١٤	٨٦١	١٣٥	١٦١
8. Arizona 5908/Aths (Barley 11-13-76-77-11AP-OAP)	١٥٩	٢	١٣٠٠	١٣٦	١٥٩
9. As54/Tra//2Cr/Tol1/3/2Avt/Ki//B2/4/Vt. (CYB-16A-1A-3A-1A-4A-OA)	١٦٦	١٩	٦٤٤	١٤٢	١٦٦
10. Pro XV2780-IR-5R-1H	١٦١	٩	١٠٢٢	١٣٢	١٦١
11. Beecher	١٦٠	١٣	٩٠٥	١٣٦	١٦٠
12. Deir Alla/06/DL70 (Pitro/3/RM/1508)	١٦٠	٣	١٢٣٢	١٣٤	١٦٠
13. ER/Apam	١٦٠	١٠	٩٨٨	١٣٥	١٦٠
14. Orge (905)	١٦٠	١	١٦٦٦	١٢٩	١٦٠
15. Bal-167 H67//Hco-	١٦٥	١٧	٨٠٠	١٣٨	١٦٥
16. MR3D202-391- (CMB 72-207-B-6B-1Y-1B-1Y-OB)	١٦١	٧	١٠٥٥	١٣٣	١٦١
17. As 54/Tra//2Avt/Ki//BZ/4/ (Seed source 72 Sop)	١٦٣	٢٠	٦٢٧	١٣٩	١٦٣
18. XV2780-1R-5R-1H (Avt/5/Pro)	١٦٣	٦	١١٤٤	١٣٥	١٦٣
19. CR 351-11-2	١٦٦	٨	١٠٣٣	١٣٨	١٦٦
20. Bco.MR/D202-391 (CMB72-123-1Y-1B-1Y-1B-1Y-OB)	١٦٣	١٦	٨٢٢	١٣٥	١٦٣
21. 2762/Beecher-6L	١٦٢	١٥	٨٥٥	١٣٥	١٦٢
22. CL 13871	١٧٤	٢٣	٥٧٢	١٤٢	١٧٤
23. Alf.Mutant InBoM	١٧٤	٢٤	-	١٤٤	١٧٤
24. Arabic Abiad (Check)	١٥٨	٤	١٢١١	١٣٧	١٥٨
L.S.D. 5%	٣٦٣				
C.V. (%)	٢٤				

تابع جدول رقم ٢٩ : متوسط نتائج تجربة مقارنة المحصول للشعير رقم (١٢)
التي زرعت في الحصة في الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢ .

الاصناف	اصفر	برتقالي	اسود	التفحيمات		وزن الهكتو ليتر (كغ/ه)	وزن ١٠٠٠ حبة	الانحراف	الرقاد	طول السنبل (سم)	طول النبات (سم)
				مغشى	سائب						
							٤٧٤		٣	٥	٤٥
							٢٥		٥	٦	٣٧
							٢٦ر٦		٥	٧	٤٠
							٣١		٤	٤	٤٢
							٣٢ر٢		٤	٧	٣٨
							٢٨ر٤		٤	٤	٤٠
							٣٠ر٢		٤	٤	٤٠
							٣٦		٣	٦	٣٨
							٣٢ر٤		٥	٧	٣٨
							٢٩		٤	٤	٤٢
							٢٤ر٢		٣	٧	٤٣
							٣٠ر٤		٤	٤	٤٧
							٢٢ر٤		٥	٥	٤٠
							٣١ر٢		٤	٦	٤٩
							٣٠ر٨		٥	٤	٤١
							٣١ر٦		٤	٥	٤٣
							٢٩		٥	٤	٣٩
							٢٩ر٦		٤	٥	٤٥
							٢٤ر٨		٥	٥	٤٠
							٢٨ر٤		٤	٥	٣٨
							٢٥ر٤		٤	٥	٤٧
							٣٩		٥	٦	٣٧
							٢٨ر٦		٥	٦	٣٠
							٣٣ر٦		٣	٦	٢٤

- تبين النتائج الموضحة في جدول رقم ٢٨ ، ٢٩ وحود اختلافات معنوية بين الاصناف والسلالات المختبرة في هذه التجربة في كل من ازرع والحسكة حيث تفوقت السلالة رقم ٤ معنويا في ازرع على العربي ابيضينما تفوقت السلالة رقم ١٤ في الحسكة معنويا على العربي ابيض .

- احتلت السلالة ١٤ المرتبة الاولى والثالثة على التوالي في الحسكة وازرع كما احتلت السلالة ١٢ المرتبة الثانية والثالثة في كل من ازرع والحسكة على التوالي واحتل العربي ابيض المرتبة ١٦ و ٤ في كل من ازرع والحسكة على التوالي .

- تجربة مقارنة المحصول رقم (١٣) :

زرعت هذه التجربة في تصميم مكررات عشوائية كاملة ذات ٣ مكررات وازرع كل صنف او سلالة في ٦ خطوط بطول ٥ م للخط وعلى مسافة ٢٥ سم بين الخط والآخر . اخذت كافة القراءات الحقلية والمخبرية على هذه التجربة وحلت النتائج احصائيا ويبين جدول رقم ٣٠ ، ٣١ الاصناف والسلالات المختبرة في هذه التجربة ومتوسط انتاجيتها في ازرع والحسكة على التوالي وكذلك بعض الصفات الاخرى وقيمة اقل فرق معنوى ومعامل الاختلاف وترتيب هذه الاصناف والسلالات بالنسبة لمحصول الحبوب .

جدول رقم ٣٠ : متوسط نتائج تجربة مقارنة المحصول للشعير رقم (١٣)
التي زرع في ازرع في الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢

الاص عدد	التحجيمات		وزن الهكتو ليتر (كغ/٥)	وزن ١٠٠٠ حبة	الانفراط	الرقاد	طول النبتة (سم)	طول النبت (سم)
	اصفر	برتقالي	اود	مائب	مغطي			
٨٤							٥	
٨٥							٨	
٧٥							٧	
٨٨							٧	
٨٠							٧	
٨٤							٨	
٨٥							٧	
٨٧							٩	
٧٨							٦	
٨٠							٥	
٨٢							٦	
٩٨						٤	٤	
٧٩						٥	٥	
٨٤						٨	٥	
٩١						٤	٥	
٨١						٧	٥	
٧٧						٧	٥	
٨٣						٧	٥	
٩٠						٨	٥	
٨٣						٧	٥	
٨١						٤	٥	
٨٨						٤	٥	
٩٠						٧	٤	
٧٧						٧	٣	

المنتج او العلامة	المردود (كغ/هـ)	الترتيب	متوسط مدد الايام حتى	
			الاسبال	النسج التام
1. Remal	٤٩٧٨	١٧	١٣٢	١٦٨
2. Mazurka	٤٦٧٦	١٩	١٣٢	١٦٩
3. ER/Apm	٥٧٣٧	٢	١٢٥	١٦٦
4. 7028 /2759/3/69-82//DS/Apro (CMB 75-A-1038-5S-2AP-OAP)	٥٣٦٢	١٠	١٢١	١٦٥
5. P 1505	٤٦٧٢	٢٠	١٣٨	١٦٨
6. Lignee 131 (Montpellier)	٤٢٣٨	٢٣	١٣٢	١٧٣
7. C 9/Comun//APM/3/12410/Giza 134-2L	٤١٧٦	٢٤	١٣٩	١٧٢
8. Athos (B)	٤٦٦٠	٢١	١٢٨	١٦٧
9. Patty (B)	٥٥٢٨	٦	١٣٣	١٦٩
10. CM67/Gaines (CMB 72-78-114-1B-2Y-1B-OY)	٥٠٩٢	١٣	١٢٤	١٦٨
11. Mona/Ten/3/DS/Apro -2B//OLLi/M69.69 (CMB 73A-1203-A-2B-1Y-2B-1Y-1B-OY)	٥٣٨٦	٩	١٢٣	١٦٦
12. Beecher	٥٠٥٢	١٤	١٢٣	١٧١
13. Bal-16/Pro (CMB 79-135-1Y-1B-OY-OSP)	٥١٧٥	١١	١٢٤	١٦٦
14. Mich63-201-44/Shabet (Kronsted-72-73-40-2B-1Y-OB)	٤٣٩٢	٢٢	١٣١	١٧٢
15. Emir/ER .Sv.Mari (L 68-35-4S-OAP-2AP-OAP)	٥٤٩٥	٧	١٢٧	١٦٩
16. CM67/SV.Mari (CMB 72-4L)	٥١٦٥	١٢	١٢٧	١٦٧
17. ER/Apam	٥٥٩٠	٥	١٢٢	١٦٥
18. Europa CN/00/Dc23//Fun/2*Fun/3/KM1508)	٥٠٢٥	١٦	١٣٢	١٧٢
19. MO-B-1337 (CMB 74A-82-OSK)	٥٠٤٥	١٥	١٣١	١٦٩
20. Iris/Nopal'S'	٥٨١١	١	١٢٣	١٦٧
21. As 64//AVt/Aths (CMB 77A-65-1AP-OAP)	٥٦٢٨	٣	١٢٢	١٦٦
22. Arimar/2763 (2L-1AP-1AP-OAP)	٥٦٠٠	٤	١٢٧	١٦٩
23. 6L-OSK	٥٤٠٢	٨	١٢١	١٦٤
24. Arabic Abiad (Check)	٤٧٤٤	١٨	١٣٢	١٦٦
L.S.D. 5% C.V. (%)	٨٨٢ ١٠ %			

جدول رقم ٣١ : متوسط نتائج تجربة مقارنة المحمول للشعير رقم (١٣)
التي زرعت في الحكة في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٢ .

الاسم	العدد	التحتمات		وزن الهكتو ليتر (كغ/ه)	وزن ١٠٠٠ حبة	الانفراط	الرقاد	طول النبات (سم)	طول المنبلة (سم)
		اصفر	برتقالي	اسود	سائب	مغطى			
								٤٢	٧
								٤٢	٦
								٣٩	٧
								٤٦	٧
								٣٩	٦
								٤٤	٨
								٤١	٧
								٤٢	٦
								٤٢	٧
								٤٤	٥
								٣٧	٦
								٤٩	٥
								٣٥	٦
								٤١	٦
								٤١	٥
								٤٤	٦
								٤٥	٧
								٤٠	٦
								٤٦	٧
								٤٣	٧
								٤٠	٦
								٤٦	٥
								٤٩	٧
								٣٥	٥

المنصف أو السلسلة	المردود (كغ/هـ)	الترتيب	متوسط مسدد الأيام حتى	
			الاصبال	النفع القائم
1. Remal	٧٨٢	٢٠	١٤٦	١٧٦
2. Mazurka	٧٥٠	٢١	١٤٤	١٦٤
3. ER/Apm	١٤٨٢	٤	١٢٩	١٦١
4. 7028 /2759/3/69-82//DS/Apro (CMB 75-A-1038-5S-2AP-OAP)	١٣٦٦	٧	١٣٠	١٦٠
5. P 1505	١٢١٦	١١	١٤٠	١٦٨
6. Lignee 131 (Montpellier)	١٤٢٢	٦	١٣٧	١٦٥
7. C 9/Comun//A/M/3/12410/Giza 134-2L	٦٨٢	٢٢	١٤٦	١٧٤
8. Athos (B)	٢٠٠	٢٤	١٤٥	١٦٩
9. Patty (B)	١١٦٦	١٣	١٤٤	١٧٢
10. CM67/Gaines (CMB 72-78-114-1B-2Y-1B-OY)	١٠١٦	١٧	١٣٩	١٦٨
11. Mona/Ten/3/DS/Apro -2B//ULLi/M69.69 (CMB 73A-1203-A-2B-1Y-2B-1Y-1B-OY)	١١٠٠	١٥	١٣٥	١٦٢
12. Beecher	١٧٥٠	١	١٣٧	١٦٤
13. Bal-16/Pro (CMB 79-135-1Y-1B-OY-OSP)	٤٦٦	٢٣	١٣٧	١٦٢
14. Mich63-201-44/Shabet (Kronsted-72-73-40-2B-1Y-OB)	١٠١١	١٨	١٤٢	١٧٣
15. Emir/ER .Sv.Mari (L 68-35-4S-OAP-2AP-OAP)	٩١٦	١٩	١٤١	١٦٨
16. CM67/SV.Mari (CMB 72-4L)	١٠٨٢	١٦	١٣٦	١٦٤
17. ER/Apam	١٢٠٠	١٢	١٢٩	١٦٣
18. Europa CN/OU/Dc23//Fun/2*Fun/3/KM1508)	١٢٠٠	١٠	١٤٢	١٧٣
19. MO-B-1337 (CMB 74A-82-OSK)	١٣٥٠	٨	١٤٠	١٦٦
20. Iris/Nopal'S'	١٥١٦	٣	١٣٨	١٦٤
21. As 64//AVt/Aths (CMB 77A-65-1AP-OAP)	١٣١٦	٩	١٣١	١٦٢
22. Arimar/2763 (2L-1AP-1AP-OAP)	١٤٨٢	٥	١٣٧	١٦٤
23. 6L-OSK	١٦٠٠	٢	١٣٥	١٦٠
24. Arabic Abiad (Check)	١١٦٦	١٤	١٤٢	١٥٩
L.S.D. 5% C.V. (Z)	٧٢٩ ٢٠ %			

توضح النتائج المبينة في جدول ٢٠ ، ٣١ وحود مسروق معنوية احصائيا بين الاصناف والسلالات المختبرة حيث تفوقت السلالة رقم (٢٠) على الشاهد المحلي عربي ابيض واحتلت المرتبة الاولى في ازرع والثالثة في الحسكة على التوالي كما احتلت السلالة (٣) المرتبة الثانية في ازرع والرابعة في الحسكة ، بينما احتل الشاهد المحلي عربي ابيض المرتبة ١٨ و ١٤ في ازرع والحسكة على التوالي.

ويجب التنويه هنا الى ان السلالة رقم (٢٠) كانت قد احتلت المرتبة الرابعة في موسم ١٩٨٢/٨١ في الحسكة وازرع واعطت مردودا عاليا في ازرع (١٦٧٧ كغ/الهكتار) وفي الحسكة (٢٣٦١ كغ/الهكتار) .

- التجربة الاقليمية لمقارنة المحصول رقم (١٧) :

تضم هذه التجربة ٢٤ صنفا وسلالة مبشرة من الشعير زرعت في تصميم قطاعات عشوائية كاملة ذات ٤ مكسرات وذلك للسنة الاولى . نفذت هذه التجربة في كل من ازرع والحسكة واخذت كافة البيانات الحقلية والمخبرية عليها وحللت النتائج احصائيا ويبين جدول رقم ٣٢ ، ٣٣ الاصناف والسلالات المختبرة في هذه التجربة ومتوسط انتاجيتها في ازرع والحسكة وبعض الصفات الاخرى وكذلك قيمة اقل فرق معنوي ومعامل الاختلاف وترتيب هذه الاصناف والسلالات بالنسبة لمحصول الحبوب .

جدول رقم ٢٢ : متوسط نتائج التجربة الاقليمية لمقارنة محمول الشعير رقم (١٧)
التي زرعت في ازرع في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٢ .

المنصف او السلالة	المردود (كغ/هـ)	الترتيب	متوسط عدد الايام حتى	
			النضج التام	الاسبال
1. Badia	٥٧٢٠	٧	١٢٧	١٧٠
2. ER/Apam	٦١١٠	٤	١٢٢	١٦٨
3. WI2231/Magnif 102 (TC-65-3AP-1AP-OAP)	٥٤٠٠	١١	١٣٠	١٧٠
4. Rihane	٦٨٩٦	١	١٣١	١٧٠
5. Khouzama 'S'	٥٨٨٥	٥	١٢٨	١٦٩
6. Rihane 'S'	٥٥٢٥	٩	١٣٠	١٧٠
7. Matnan	٤٩٨٩	١٤	١٣١	١٦٨
8. Harmal 'S'	٥٣٣٢	١٢	١٢٠	١٦٨
9. As54/Tra//2*Cer/Tol /3/*Avt/Ki//Bz/4/Vt/5/Pro (XV 2780-1R-5R-1M)	٥٣٠٤	١٣	١٢٦	١٦٨
10. Assala 'S'	٥٤١٦	١٠	١٢٥	١٦٧
11. Vetulio	٤٣٥٤	٢٠	١٢١	١٦٦
12. Beecher	٥٧٢٥	٦	١٢٤	١٦٨
13. Matnan 'S'	٤٥٤٧	١٦	١٢٩	١٦٦
14. Clipper/CP115/For (CMB 72A-572-3222-1AP-OAP)	٦١٩٥	٣	١٣١	١٦٩
15. As54//Avt/Aths (ICB 76-11-2L-1AP-3AP-OAP)	٦٥٨٢	٢	١٢٩	١٦٩
16. TH.U.32	٤٢٦٧	٢١	١٣٥	١٧٢
17. Kervana/Prior (ICB 78-372-5AP-OAP)	٤٥٠٧	١٧	١٢٥	١٦٥
18. Lignee527 (Montpellier)	٤٧١٣	١٥	١٣١	١٧١
19. Lignee 131 (Montpellier)	٣٨٠٤	٢٣	١٣٢	١٧٢
20. Alger/Ceres	٣٦٧٠	٢٤	١٢٨	١٧٢
21. Mari7CM67 (CMB 72-140-8Y-1B-3Y-OY)	٥٧٠٩	٨	١٢٣	١٦٨
22. Drira7M2A (Tcl) (X-15893-OAP)	٤٠٧٢	٢٢	١٣٦	١٧٠
23. Sahl (Durum Wheat)	٤٤٠٤	١٩	١٤١	١٨٠
24. Arabic Abiad (Check)	٤٤٦٧	١٨	١٣١	١٦٧
L.S.D. 5%	١٢٦٧			
C.V. (%)	١٧ %			

تابع جدول رقم ٢٢ : متوسط نتائج التجربة الاقليمية لمقارنة محصول الشمير رقم (١٧)
التي زرعت في ازرع في الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢ .

الاسماء	التحسينات		وزن الهكتو ليتر (كغ/هـ)	وزن ١٠٠٠ حبة	الانحراف	الرقاد	طول السنبله (سم)	طول النبات (سم)
	اسود	سائب	مفتى					
						٤	٥	١٠٥
						٥	٧	٨٢
						٣	٥	١٠٣
						٥	٤	١٠٤
						٤	٥	١٠١
						٥	٤	١٠٥
						٥	٦	١٠٣
						٥	٦	٨٦
						٥	٦	٨٦
						٥	٥	٩٧
						٥	٦	٨٩
						٥	٥	٩٤
						٥	٥	٨٣
						٥	٦	٨٨
						٥	٥	٩٢
						٥	٧	٩١
						٥	٧	٨٩
						٥	٦	٨٧
						٥	٨	٨٨
						٥	٨	٨٣
						٥	٨	٨١
						٥	٩	١١٢
						٥	٦	٧٤
						٢	٧	٨٣

جدول رقم ٢٢ : متوسط نتائج التجربة الإقليمية لمقارنة محصول الشعير رقم (١٧) التي زرعت في الحصة في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٢ .

المنصف او السلال	المردود (كغ/هـ)	الترتيب	متوسط عدد الايام حتى	
			النضج التام	الاسبال
1. Badia	١٢٢٢	١١	١٢٤	١٦٥
2. ER/Amam	١٦٨٢	١	١٣٠	١٦٠
3. WI2231/Magnif 102 (TC-65-3AP-1AP-OAP)	١٢٩١	١٠	١٢٦	١٦٧
4. Rihane	١٢٥٠	٥	١٢٧	١٦٥
5. Khouzama'S'	٩٨٢	١٢	١٢٧	١٦٥
6. Rihane 'S'	١٢٠٠	٨	١٢٧	١٦٦
7. Matnan	٥٧٥	٢٢	١٤١	١٥٧
8. Harmal 'S'	١٢٠٠	٩	١٣٠	١٥٨
9. As54/Tra//2*Cer/Tol1/3/*Avt/Ki//Bz/4/Vt/5/Pro (XV 2780-1R-5R-1M)	٩٠٠	١٦	١٢٧	١٦٢
10. Assala 'S'	١٢٤١	٦	١٢٦	١٦٢
11. Vetulio	٨٦٦	١٨	١٣٠	١٦٠
12. Beecher	٨٧٥	١٧	١٢٧	١٦٢
13. Matnan 'S'	١٠٨٢	١٢	١٢٨	١٦٤
14. Clipper/CR115/For (CMB 72A-572-3222-1AP-OAP)	٨٥٨	١٩	١٢٤	١٦٤
15. As54//Avt/Aths (ICB 76-11-2L-1AP-3AP-OAP)	١٤٥٠	٤	١٣٥	١٦٤
16. TH.U.32	٩٠٨	١٥	١٤١	١٧١
17. Kervana/Prior (ICB 78-372-5AP-OAP)	١٢٠٨	٧	١٢٤	١٦٧
18. Lignee527 (Montpellier)	٦١٦	٢٢	١٤١	١٧٦
19. Lignee 131 (Montpellier)	٨٤٧	٢٠	١٢٩	١٧٤
20. Alger/Ceres	٨٠٨	٢١	١٤٦	١٧٧
21. Mari7CM67 (CMB 72-140-8Y-1B-3Y-OY)	١٥٧٥	٣	١٣٠	١٦٣
22. Drira7M2A (Tcl) (X-15893-OAP)	٩١٦	١٤	١٤٠	١٧٥
23. Sahl (Durum Wheat)	٤٨٦	٢٤	١٤٢	١٧٥
24. Arabic Abiad (Check)	١٦٠٠	٢	١٣٥	١٦١
L.S.D. 5% اقل فرق معنوي عند مستوى ٥ %	٥٦٢			
C.V. (%) معامل الاختلافات للتجربة	٢٦ %			

تابع جدول رقم ٢٢ : متوسط نتائج التجربة الإقليمية لمقارنة محصول الشعير رقم (١٧)
التي زرعت في الحصة في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٢ .

الاسماء	التفحيمات		وزن الهكتو ليتر (كغ/هـ)	وزن ١٠٠٠ حبة	الانفراط	الرقاد	طول السنبلة (سم)	طول النبات (سم)
	اصفر	برتقالي	اسود	ماسب	مفتى			
						٤	٧	٤٧
						٤	٧	٥١
						٥	٦	٤٥
						٤	٥	٤٨
						٥	٥	٤٥
						٤	٥	٤٥
						٥	٥	٢٧
						٤	٧	٤٤
						٤	٥	٤٤
						٤	٥	٤٦
						٤	٦	٤٥
						٤	٤	٤٤
						٤	٦	٤١
						٥	٦	٢٩
						٤	٥	٥٠
						٤	٧	٤١
						٢	٧	٥٠
						٥	٦	٢٩
						٥	٨	٢٦
						٥	٧	٢٦
						٤	٧	٤٠
						٤	٨	٦٢
						٥	٧	٢٧
						٢	٧	٢٩

تبين النتائج الموضحة في جدول ٣٢ ، ٣٣ وجود اختلافات معنوية بين الاصناف والسلالات المختبرة في هذه التجربة حيث تفوقت السلالات رقم ٤ ، ١٥ ، ١٤ ، ٢٢ معنويا على الشاهد المحلي عربي ابيض في ازرع . وفي الحسكة لم تتفوق اى من السلالات المختبرة معنويا على الشاهد المحلي الذى احتل الترتيب الثاني ولكن يجب الحذر في تفسير هذه النتائج نظرا لارتفاع قيمة معامــــل الاختلاف لهذه التجربة (٣٦ /) .

توضح هذه النتائج ايضا تفوق السلالة رقم (٢) في كسل من الحسكة وازرع حيث احتلت المرتبة الاولى والرابعة على التوالي وكذلك السلالة رقم ١٥ التي احتلت المرتبة الثانية في ازرع والرابعة في الحسكة على التوالي بالمقارنة بالشاهد المحلي الذى احتل المرتبة ١٨ و ٢ على التوالي .

يهدف برنامج التعاون العلمي المشترك الى دراسة افضل المعاملات الزراعية لمحاصيل القمح والشعير والخاصة بمواعيد الزراعة ومعدلات البذار ومستويات التسميد في المناطق البيئية المختلفة في سوريا .

في نطاق هذا البرنامج تم تنفيذ التجارب التالية على القمح القاسي والطرى والشعير في موسم ١٩٨٣/٨٢ :

-- تجارب معدلات سمادية مختلفة من عنصرى الآزوت والفوسفور على بعض اصناف وسلالات القمح القاسي والطرى بهدف تحديد انسب المعدلات من هذه الاسمدة في المناطق البيئية المختلفة في القطر العربي السوري . نفذت هذه التجارب في كل من مركز بحوث ازرع وهيممو بالقامشلي .

-- تجارب مواعيد الزراعة ومعدلات البذار على القمح القاسي والطرى باستعمال بعض الاصناف والسلالات المبشرة بهدف تحديد انسب مواعيد زراعة ومعدلات بذار من هذه الاصناف والسلالات في المناطق البيئية المختلفة في القطر . نفذت هذه التجارب ايضا في مركز بحوث ازرع وهيممو بالقامشلي .

-- تجارب معدلات سمادية مختلفة من عنصرى الآزوت والفوسفور على بعض اصناف وسلالات الشعير المبشرة بهدف تحديد انسبها في المناطق البيئية المختلفة في سوريا . نفذت هذه التجارب في مركز بحوث ازرع والحسكة .

-- تجارب مواعيد زراعة ومعدلات بذار على بعض اصناف وسلالات الشعير المبشرة بهدف تحديد انسب مواعيد زراعة ومعدلات بذار من هذه الاصناف والسلالات في بعض المناطق البيئية المختلفة في القطر . نفذت هذه التجارب في مركزى بحوث ازرع والحسكة .

٢ - تجارب المعاملات الزراعية للقمح القاسي والطرى : Cereal Agronomy

٢ - ١ : تجارب معدلات السماد الآزوتي والفوسفاتي :

نفذت هذه التجربة في كل من ازرع (منطقة استقرار ثانية)
وهيمو بالقامشلي (منطقة استقرار اولى) واستعملت المعدلات
السمادية التالية :

المعاملة	الآزوت (كغ/هـ) N		الفوسفور (كغ/هـ) P ₂ O ₅	
	ازرع	هيمو	ازرع	هيمو
١	صفر	صفر	صفر	صفر
٢	٣٠	٤٠	٢٥	٣٠
٣	٦٠	٨٠	٥٠	٦٠
٤	٩٠	١٢٠	٧٥	٩٠
٥	١٢٠	١٦٠	١٠٠	١٢٠

استعملت اصناف القمح القاسي حوراني وسهل وواحة في ازرع، وفي هيمو
استعمل صنف القمح القاسي سهل وجزيرة ١٧ وصنف القمح الطبرى
S311-Nortino وذلك بمعدل بذار ١٠٠ كغ/هـ لكل من هذه الاصناف .

نفذت هذه التجربة في كل موقع في تصميم قطاعات منشقة في شرائط
باستعمال مكررين حيث اضيفت كل من معدلات التسميد الآزوتي والفوسفاتي
في شرائط بينما استعملت الاصناف كقطع ثانوية وكانت مساحة القطعة
التجريبية الثانوية ٣ x ٣ م حيث زرع ١٢ خطاً من كل صنف بطول ٣ م
للخط وعلى مسافة ٢٥ سم بين الخط والآخر . اضيف السماد الآزوتي
على دفعتين الاولى مع الفلاحة الاخيرة وقبل الزراعة والثانية في
مرحلة الاشطاء آت بينما اضيف السماد الفوسفاتي على دفعة واحدة
عند آخر فلاحة وقبل الزراعة . زرعت جميع التجارب قبل هطول
الامطار في تشرين الثاني (نوفمبر) ١٩٨٢ .

النتائج والمناقشة :

- في ازرع : كانت ظروف النمو مشجعة اثناء الموسم وحلت التجربة احصائيا بالنسبة لمحصول الحبوب وكذلك بالنسبة للمحصول الكلي (حبوب + قش) وفيما يلي نتائج هذه التجربة في ازرع .

بالنسبة لمحصول الحبوب

N5	N4	N3	N2	N1	أ - مستويات الآزوت
٣٤٠٠٥	٣٣٧١٣	٣٢٧٢٨	٢٨٣٩	٢٦٨٦٧	المتوسطات (كغ/هـ)
*(٤٠٨٩)					اقل فرق معنوي عند (٥٪)

P5	P4	P3	P2	P1	ب - مستويات الفوسفور
٣١١٢٩	٣٢٩٣٧	٣٠٨٢٧	٣١٢١٣	٢٩٥٩٨	المتوسطات (كغ/هـ)
(٢٦٠٦)					اقل فرق معنوي عند (٥٪)

V3 واحة	V2 سهل	V1 حوراني	ج - الاصناف
٢٨٦٢٦	٣٢٩٧٤	٣١٨٢٢	المتوسطات (كغ/هـ)
*(٢١٠٢)			اقل فرق معنوي عند (٥٪)

بالنسبة للمحصول الكلي (حبوب + قش)

N5	N4	N3	N2	N1	آ - مستويات الآزوت
٨٢٢٦	٨١٦٨١	٨٠٨٥٣	٦٤٣٦	٦١٤٤	المتوسطات (كغ/هـ)
*(١٣٠١١)					اقل فرق معنوى عند (٥٪)

P5	P4	P3	P2	P1	ب - مستويات الفوسفور
٧٥٠٤٦	٧٨٧٩٤	٧٥٠٧٤	٧٥٦١٨	٧٠٠٦١	المتوسطات (كغ/هـ)
*(٦٧١٣)					اقل فرق معنوى عند (٥٪)

V3 واحة	V2 سهل	V1 حوراني	ج - الامنــاف
٦٧١٢٢	٧٣٣٨٢	٨١٨٥٢	المتوسطات (كغ/هـ)
*(٤٨٥٦)			اقل فرق معنوى عند (٥٪)

تبين نتائج هذه التجربة في ازرع ما يلي :

- ١ - تفوق المستوى الخامس للآزوت معنوياً (١٢٠ كغ/هـ) على المستوى الاول (مفر نيتروجين) بالنسبة لمحصول الحبوب والمحصول الكلي (قش + حبوب) ، كما ظهرت استجابة بالنسبة لمستويات الآزوت المختلفة في هذا الموقع .

٢ - تفوق المستوى الرابع للفوسفور معنويا (٧٥ كغ/هـ) على عدم اضافة فوسفور (P1) بالنسبة للمحصول الكلي بينما لم يكن التفوق معنويا بالنسبة لمحصول الحبوب ، كما لم تظهر استجابة ثابتة بزيادة السماد الفوسفاتي .

٣ - تفوق الصنف سهل معنويا في محصول الحبوب والمحصول الكلي على الصنف واحة بينما كانت الفروق معنوية بين السهل و حوراني فقط بالنسبة للوزن الكلي .

٤ - لم توجد تفاعلات معنوية بين العوامل المختلفة في هذه التجربة .

٢ - في هيمو بالقامشلي :

كانت ظروف النمو مشجعة اثناء الموسم فيما عدا التعرض لبعض فترات الصقيع والجفاف خلال موسم النمو . حلت النتائج احصائيا بالنسبة لمحصول الحبوب وكذلك بالنسبة للمحصول الكلي (الحبوب + القش) وفيما يلي نتائج هذه التجربة:

بالنسبة لمحصول الحبوب

٢٢١٣ر٢	٢١٥٧ر٧	٢١٢٧ر٢	٢١٢٨ر٦	١٩١٢ر٧	٢ - مستويات الآزوت
					المتوسطات (كغ/هـ)
(٦٨٢ر٢)*					اقل فرق معنوى عند (٥٪)

٢١١٢ر٤	٢٠٧٧ر٥	٢٢٩١ر٩	١٩٦٥ر٦	٢٠٩٢	ب - مستويات الفوسفور
					المتوسطات (كغ/هـ)
(١٨٥ر٨)*					اقل فرق معنوى عند (٥٪)

ج - الاصناف	V1 سهل	V2 جزيرة ١٧	V3 اس ١١٣ - نورتينو
المتوسطات (كغ/هـ)	٢٠٧٤ر٤	٢١٣٨ر١	٢١١١ر١
اقل فرق معنوى عند (٥٪)	(١٠٠ر٩)		

بالنسبة للمحصول الكلي (حبوب + قش)

آ - مستويات الآزوت	N1	N2	N3	N4	N5
المتوسطات (كغ/هـ)	٤٥٤٧ر٣	٥٣٨٢ر٧	٥٥١٤ر٩	٥٨٢٦ر٣	٥٧٨٢ر٢
اقل فرق معنوى عند (٥٪)	*(١٢٠٢ر١)				

ب - مستويات الفوسفور	P1	P2	P3	P4	P5
المتوسطات (كغ/هـ)	٥٢٣٥ر٣	٥٠٢٤ر٣	٦٠٠٥ر٨	٥٣٧١ر٢	٥٤١٦ر٦
اقل فرق معنوى عند (٥٪)	*(٤٠٩ر٢)				

ج - الاصناف	V1 سهل	V2 جزيرة ١٧	V3 اس ٣١١ - نورتينو
المتوسطات (كغ/هـ)	٤٩٩٥ر٦	٥٤٢٢ر٠	٥٨١٤ر٤
اقل فرق معنوى عند (٥٪)		*(٢٨٢ر١)	

تبين نتائج هذه التجربة في منطقة الاستقرار الاولى (هيمو) ما يلي :

١ - بالرغم من ان زيادة النيتروجين قد ادت الى زيادة في محصول الحبوب والمحصول الكلي (حبوب + قش) فان هذه الزيادة لم تكن معنوية وقد يرجع ذلك الى انخفاض معدل الامطار في هذا الموسم عن المعدل الطبيعي في هيمو .

٢ - تفوق مستوى الفوسفور الثالث (٦٠ كغ/هـ) على بقية المعاملات بالنسبة لمحصول الحبوب والمحصول الكلي (حبوب + قش) وكان التفوق معنويا على المعاملة الاولى والثانية والرابعة بالنسبة لمحصول الحبوب وعلى بقية المعاملات بالنسبة للوزن الكلي .

٣ - تفوق صنف القمح الطرى اس ٣١١ - نورتينو معنويا على السهل والجزيرة ١٧ بالنسبة للمحصول الكلي ولم يكن التفوق معنويا بالنسبة لمحصول الحبوب .

٤ - لم توجد فروق معنوية بالنسبة للتفاعلات المختلفة بين العوامل الثلاثة في هذه التجربة .

٢-٢ : تجارب مواعيد الزراعة ومعدلات البذار :

نفذت هذه التجربة في كل من ازرع (منطقة استقرار ثانية) وهيمو بالقامشلي (منطقة استقرار اولى) وزرعت في موعدين بين الاول والثاني حوالي شهرا من سقوط اول مطرة واستعملت معدلات البذار التالية :

١٦٠	١٤٠	١٢٠	١٠٠	٨٠	: في ازرع (كغ/هـ)
١٤٠	١٢٠	١٠٠	٨٠	٦٠	: في هيمو (كغ/هـ)

نفذت هذه التجربة في تصميم قطاعات تحت منشقة باستعمال ٣ مكررات واضيفت الاسمدة الآزوتية والفوسفاتية على النحو التالي :

٣٠ فوسفور	٥٠ آزوت +	: في ازرع (كغ/هـ)
٦٠ فوسفور	٨٠ آزوت +	: في هيمو (كغ/هـ)

وذلك على دفعة واحدة قبل الزراعة ، كما استعملت اصناف القمح القاسي حوراني وسهل وواحة في ازرع وصفي القمح القاسي جزيرة ١٧ وسهل وصنف القمح الطرى اس ٣١١ - نورتينو في هيمو وكانت مساحة القطعة التجريبية تحت الثانوية (الاصناف) ١٥ م^٢ وهي عبارة عن ١٢ خطا لكل صنف على مسافة ٢٥ سم بين الخط والآخر وبطول ٥ م للخط .

النتائج والمناقشة :

- في ازرع : كانت ظروف النمو مشجعة وارتفع معدل الامطار عن المعدل السنوى ولكن تعرضت التجربة ايضا لبعض فترات الصقيع واخذت كافة القراءات الحقلية المطلوبة وحللت التجربة بالنسبة لمحصول الحبوب والمحصول الكلي (حبوب + قش) وفيما يلي النتائج :

بالنسبة لمحصول الحبوب

آ - مواعيد الزراعة	D1 الموعد الاول	D2 الموعد الثاني
المتوسطات (كغ/هـ)	٢٨٥٧ر١	٢١٤٤ر٢
اقل فرق معنوى عند (٥٪)	*) (٥٦٨ر٤)	

ب - معدلات البذار	P1	P2	P3	P4	P5
المتوسطات (كغ/هـ)	٢٣٣٦ر٧	٢٥٦١ر٥	٢٥٠٤ر٣	٢٤٢٩	٢٦٧١ر٥
اقل فرق معنوى عند (٥٪)	(٤٣٧ر٨)				

ج - الاصناف	V1 حوراني	V2 سهل	V3 واحدة
المتوسطات (كغ/هـ)	٢٦٠٧٢٦	٢٣٢٢٢٦	٢٥٧١٢٧
اقل فرق معنوى عند (٥٪)	* (٢٣٥)		

بالنسبة للمحصول الكلي (حبوب + قش)

آ - مواعيد الزراعة	D1 الموعد الاول	D2 الموعد الثاني
المتوسطات (كغ/هـ)	٧٠٤١٢	٦٤٠١٢
اقل فرق معنوى عند (٥٪)	(١٦٦٢٧)	

ب - معدلات البذار	P1	P2	P3	P4	P5
المتوسطات (كغ/هـ)	٦٤٧٠٢٩	٧١٨١٨	٦٤٨٦٧	٦٦٠٧٢٩	٦٨٥٨٦
اقل فرق معنوى عند (٥٪)	(١١٥٣٧)				

ج - الاصناف	V1 حوراني	V2 سهل	V3 واحدة
المتوسطات (كغ/هـ)	٧٣٥٣٢٤	٦٣٢٧٢٧	٦٤٨٢٥
اقل فرق معنوى عند (٥٪)	* (٤٥٧٥)		

تبين نتائج هذه التجربة ما يلي :

١ - تفوق الموعد الاول معنويا على الموعد الثاني بالنسبة لمحصول الحبوب ولم تشاهد فروق معنوية بالنسبة للمحصول الكلي بالرغم من ارتفاعه بالنسبة للموعد الاول عن الموعد الثاني .

٢ - عدم وجود فروق معنوية بين معدلات البذار المختلفة سواء بالنسبة لمحصول الحبوب او المحصول الكلي .

٣ - تفوق الصنف حوراني معنويا على الصنف سهل فقط بالنسبة لمحصول الحبوب وتفوق معنويا على كل من السهل والواحة بالنسبة للمحصول الكلي .

٤ - لم تشاهد تفاعلات معنوية بين العوامل الثلاثة الداخلة في هذه التجربة .

٢ - في هيمو بالقامشلي :

كانت ظروف النمو مشجعة بالرغم من تعرض التجربة لبعض فترات المقيع والجفاف اثناء الموسم واخذت كافة القراءات الحقلية وحللت النتائج احصائيا بالنسبة لمحصول الحبوب والمحصول الكلي (حبوب + قش) وفيما يلي نتائج هذه التجربة :

بالنسبة لمحصول الحبوب

D2 الموعد الثاني	D1 الموعد الاول	آ - مواعيد الزراعة
١٣٤٧	١٨٦٢٥	المتوسطات (كغ/هـ)
(٥١٦٢)		اقل فرق معنوى عند (٥٪)

ب - معدلات البذار	P1	P2	P3	P4	P5
المتوسطات (كغ/هـ)	١٤٨٥ر١	١٦٥٠ر٣	١٤٧٨ر٥	١٦٩٢ر٣	١٧١٧ر٥
اقل فرق معنوى عند (٥٪)	(٢٤٤ر١)				

ج - الاصناف	V1	V2	V3
المتوسطات (كغ/هـ)	١٣٩٨ر٧	١٦١٨ر٤	١٧٩٧ر١
اقل فرق معنوى عند (٥٪)	*(١٢٦ر٣)		

بالنسبة للمحصول الكلي (حبوب + قش)

پ - مواعيد الزراعة	D1	D2
المتوسطات (كغ/هـ)	٤٨٧٧ر٥	٣٦١٥ر٦
اقل فرق معنوى عند (٥٪)	*(٦٠١ر٠)	

ب - معدلات البذار	P1	P2	P3	P4	P5
المتوسطات (كغ/هـ)	٣٨٥٧ر٣	٤٣٤٠ر١	٤٠٩٠	٤٢٧٠ر١	٤٦٧٥ر٣
اقل فرق معنوى عند (٥٪)	(٨٤٩ر٩)				

ج - الاصناف	V1 جزيرة ١٧	V2 سهل	V3 اس ٣١١ - نورتينو
المتوسطات (كغ/هـ)	٣٨١٦ر٦	٤٠٤٩ر٧	٤٨٧٣ر٥
اقل فرق معنوى عند (٧٥%)	* (٤٦٨ر٦)		

تبين نتائج هذه التجربة ما يلي :

١ - تفوق الموعد الاول ايضا على الموعد الثاني وكان التفوق معنويا فقط بالنسبة للمحصول الكلي .

٢ - لم تشاهد فروق معنوية بين معدلات البذار الخمسة المستعملة بالنسبة لمحصول الحبوب او المحصول الكلي برغم زيادة محصول المعدلات العالية بصفة عامة عن المعدلات المنخفضة .

٣ - تفوق الصنف اس ٣١١ - نورتينو معنويا على صنف القمح القاسي جزيرة ١٧ وسهل في محصول الحبوب والمحصول الكلي .

٤ - لم تشاهد تفاعلات معنوية بين العوامل الثلاثة الداخلة في هذه التجربة .

ب - تجارب المعاملات الزراعية على الشعير :

ب - ١ : تجارب معدلات السماد الآزوتي والفوسفاتي :

اجريت هذه التجارب في كل من ازرع والحسكة واستعملت المعدلات السمادية التالية :

المعاملة	الآزوت (كغ/هـ) N		الفوسفور (كغ/هـ) P ₂ O ₅	
	الزرع	الحسكة	الزرع	الحسكة
١	صفر	صفر	صفر	صفر
٢	١٠	١٠	١٥	١٥
٣	٢٠	٢٠	٣٠	٣٠
٤	٣٠	٣٠	٤٥	٤٥
٥	٤٠	٤٠	٦٠	٦٠

أضيفت هذه الأسمدة على دفعة واحدة قبل الزراعة واستعمل صنفـي الشعير العربي أبيض والبيتشر بمعدل (٨٠ كغ/هـ) . نفذت التجارب في تصميم قطاعات منشقة في شرائط باستعمال مكررتين وأضيفت الأسمدة الآزوتية والفوسفاتية في شرائط متعامدة بينما زُرعت الأصناف في قطع ثانوية مساحتها ٣ × ٣ م (١٢ خط بطول ٣ م للخط وعلى مسافة ٢٥ م بين الخط والآخر) . زرعت جميع التجارب قبل هطول الأمطار في تشرين الثاني (نوفمبر) ١٩٨٢ .

النتائج والمناقشة :

- في ازرع : كانت ظروف التجربة مناسبة وأخذت كافة القراءات المطلوبة عليها وحللت النتائج إحصائياً وقيماً يلي نتائج محصول كل من الحبوب والمحصول الكلي (حبوب + قش) في ازرع .

بالنسبة لمحصول الحبوب

١ - مستويات الآزوت	N1	N2	N3	N4	N5
المتوسطات (كغ/هـ)	١٠٣١٣	١٠١٥٨	١١٣١٥	١١٧٣١	١٠٧٤٩
أقل فرق معنوي عند (٥٪)	*(٧٤٥)				

ب - مستويات الفوسفور	P1	P2	P3	P4	P5
المتوسطات (كغ/هـ)	١٠٦٥٤	١١٨٤٥	١٠٨٥	١٠٤٦	١٠٤٠٦
اقل فرق معنوى عند (٥٪)	*(١٢٢١)				

ج - الاصناف	V1 عربي ابيض	V2 بيتشـر
المتوسطات (كغ/هـ)	١٠٧١	١٠٩٧٣
اقل فرق معنوى عند (٥٪)	(٧٢٧)	

بالنسبة للمحصول الكلي (حبوب + قش)

آ - مستويات الآزوت	N1	N2	N3	N4	N5
المتوسطات (كغ/هـ)	٢٤٣٦٣	٢٣١٣١	٢٨٢٥٦	٢٨٦٠٦	٢٧٧٦٣
اقل فرق معنوى عند (٥٪)	*(٣١٣٨)				

ب - مستويات الفوسفور	P1	P2	P3	P4	P5
المتوسطات (كغ/هـ)	٢٥١٥٦	٣٠٢٠٦	٢٦٦٤٤	٢٥٥١٩	٢٤٥٩٤
اقل فرق معنوى عند (٥٪)	*(٣٥٥٨)				

V2 بيتشر	V1 عربي ابيض	ج - الاصناف
٢٦٩٤ر٥	٢٥٩٠ر٣	المتوسطات (كغ/هـ)
(١٥٤ر١)		اقل فرق معنوى عند (٥٪)

تبين نتائج هذه التجربة ما يلي :

١ - تفوق معدل الآزوت الرابع معنويا (٣٠ كغ/هـ) على بعض المعدلات الاخرى سواء بالنسبة لمحصول الحبوب او المحصول الكلي كما ادت زيادة استعمال السماد الآزوتي الى انخفاض المحصول .

٢ - تفوق معدل الفوسفور الثاني معنويا (١٥ كغ/هـ) على بعض المعدلات الاخرى في محصول الحبوب والمحصول الكلي وتبعه في الترتيب المعدل الثالث ، كما ادت الزيادة في استعمال السماد الفوسفاتي (المعدل الخامس) الى انخفاض ملحوظ في وزن الحبوب والمحصول الكلي .

٣ - برغم تفوق الصنف بيتشر على العربي ابيض بالنسبة لمحصول الحبوب والمحصول الكلي فلم تكن هذه الفروق معنوية .

٤ - لم تشاهد تفاعلات معنوية بين العوامل الثلاثة الداخلة في هذه التجربة .

- في الحسكة : كانت ظروف التجربة جيدة فيما عدا التعرض لبعض فترات الصقيع والجفاف واخذت البيانات اللازمة عليها وحللت احصائيا وقيما يلي نتائج هذه التجربة بالنسبة لمحصول الحبوب والمحصول الكلي (حبوب + قش) .

بالنسبة لمحصول الحبوب

N5	N4	N3	N2	N1	آ - مستويات الآزوت
١٢٣٤	١٨٢٩	١٦٠٦	١٥٦٩	١١٧٦	المتوسطات (كغ/هـ)
*(٦٠٥٣)					اقل فرق معنوى عند (٥٪)

P5	P4	P3	P2	P1	ب - مستويات الفوسفور
١٦٢٦	١٢٦٢	١٥٨١	١٣٧٠	١٤٧٥	المتوسطات (كغ/هـ)
*(٢٠٥٣)					اقل فرق معنوى عند (٥٪)

V2 بيتشر	V1 عربي ابيض	ج - الاصناف
١٤٠٩٢	١٥٥٦٤	المتوسطات (كغ/هـ)
*(١٣٤٥)		اقل فرق معنوى عند (٥٪)

بالنسبة للمحصول الكلي (حبوب + قش)

N5	N4	N3	N2	N1	آ - مستويات الآزوت
٢٤٣١	٣٤٤١	٣٠٥٣	٢٩٢٥	١٨٨٨	المتوسطات (كغ/هـ)
*(١٥٤٥٧)					اقل فرق معنوى عند (٥٪)

ب - مستويات الفوسفور	P1	P2	P3	P4	P5
المتوسطات (كغ/هـ)	٢٦٩٥	٢٧١٦	٢٧٦٧	٢٤٤٧	٣١١٣
اقل فرق معنوى عند (٥٪)	*(٢٩٧٤)				

ج - الاصناف	V1	V2
المتوسطات (كغ/هـ)	٢٧٣٥٦	٢٧٥٩٦
اقل فرق معنوى عند (٥٪)	*(٢٢٣٥)	

يلاحظ من نتائج تجربة التسميد الآزوتي والفوسفاتي على الشعير التي زرعت في الحسكة في الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢ ما يلي :

- ١ - تفوق معدل النيتروجين الرابع (٣٥ كغ/هـ) معنويا على معظم المعاملات الاخرى بالنسبة لمحصول الحبوب والمحصول الكلي كما حدث في ازرع تماما ، كما ادت الزيادة في استعمال السماد الآزوتي الى انخفاض ملحوظ في محصول الحبوب والمحصول الكلي .
- ٢ - ادت الزيادة في استعمال السماد الفوسفاتي الى زيادة ملحوظة في وزن الحبوب والوزن الكلي للمحصول وذلك نظرا للتفوق المعنوى لمعدل الفوسفور الخامس عن بقية المعاملات .
- ٣ - لم تشاهد فروق معنوية في المحصول الكلي بين صنفى العربي ابيض والبيتشر بينما تفوق العربي ابيض معنويا على البيتشر في محصول الحبوب .
- ٤ - لم تلاحظ تفاعلات معنوية بين العوامل الثلاثة في هذه التجربة .

ب- ٢ : تجارب مواعيد الزراعة ومعدلات البذار :

تم تنفيذ هذه التجربة في كل من ازرع والحسكة حيث زرعت في موعدين
للزراعة بين الاول والثاني حوالي شهر من تاريخ هطول المطرة الاولى
واستعملت معدلات البذار التالية من كل من الصنف عربي ابيـــــض
وبيتشر :

في ازرع (كغ/هـ) :	٦٠	٨٠	١٠٠	١٢٠	١٤٠
في الحسكة (كغ/هـ) :	٤٠	٦٠	٨٠	١٠٠	١٢٠

نفذت هذه التجربة في تصميم قطاعات منشقة باستعمال ٣ مكررات
كما استعملت مواعيد الزراعة كقطع رئيسية ومعدلات البذار كقطع
ثانوية والاصناف كقطع تحت ثانوية ، وزرع كل صنف في ١٢ خط بطول
٥ م وعلى مسافة ٢٥ سم بين الخط والآخر (مساحة القطعة التجريبية
تحت الثانوية ١٥ م^٢) . اضيفت الاسمدة الآزوتية والفوسفاتية
التالية على دفعة واحدة عند الزراعة .

في ازرع (كغ/هـ) :	٢٠ آزوت + ٣٠ فوسفور
في الحسكة (كغ/هـ) :	٢٠ آزوت + ٣٠ فوسفور

النتائج والمناقشة :

- في ازرع : عانت هذه التجربة من بعض المشاكل وخاصة موعد
الزراعة الاول حيث كانت نسبة الانبات ضعيفة جدا بسبب
الطيور ولذلك الغى هذا الموعد وحلت التجربة احصائيا
على اساس معدلات البذار والاصناف فقط وفيما يلي نتائجها :

بالنسبة لمحمول الحبوب

آ - معدلات البذار	P1	P2	P3	P4	P5
المتوسطات (كغ/هـ)	١١٢٤ر٦	٩٢١ر٣	١١١٩ر٦	١٠١٦ر٧	١٠٦٦ر٧
اقل فرق معنوى عند (٥٪)	(٢٧٣ر٢)				

ب - الاصناف	V1 عربي ابيض	V2 بيتشر
المتوسطات (كغ/هـ)	١٠٣٥ر٥	١٠٦٤
اقل فرق معنوى عند (٥٪)	(١٨٤ر١)	

بالنسبة للمحصول الكلي (حبوب + قش)

آ - معدلات البذار	P1	P2	P3	P4	P5
المتوسطات (كغ/هـ)	٣١٤٩ر٢	٢٨٩٢ر١	٣٧٨٣ر٣	٣٢٨٥	٣٤٠٧ر٩
اقل فرق معنوى عند (٥٪)	*(٦٧٥ر١)				

ب - الاصناف	V1 عربي ابيض	V2 بيتشر
المتوسطات (كغ/هـ)	٣٣٠٧	٣٣٠٠
اقل فرق معنوى عند (٥٪)	(٥٦٤)	

تبين نتائج هذه التجربة ما يلي :

١ - تفوق معدل البذار الثالث معنويا على بعض المعدلات الاخرى بالنسبة للمحصول الكلي ولكن لم يكن التفوق معنويا بالنسبة لوزن الحبوب برغم ارتفاع محصول الحبوب لهذا المعدل عن غيره من المعدلات الاخرى .

٢ - برغم ارتفاع محصول الحبوب والمحصول الكلي للمصنف بيتشر عن العربي ابيض الا ان هذه الفروق لم تكن معنوية احصائيا .

٣ - لم تشاهد تفاعلات معنوية بين الاصناف ومواعيد الزراعة في هذه التجربة .

- في الحسكة : كانت ظروف النمو مشجعة برغم التعرض لبعض فترات المقيع والجفاف واخذت كافة القراءات الحقلية المدلوقة وحلت التجربة احصائيا بالنسبة لمحصول الحبوب والمحصول الكلي وقيما يلي نتائجها :

بالنسبة لمحصول الحبوب

٧٢	٧١	آ - مواعيد الزراعة
الموعد الثاني	الموعد الاول	
١٧٠٥٧	٢١٦٧٦	المتوسطات (كغ/هـ)
(٧١٦٦)		اقل فرق معنوى عند (٥%)

ب - معدلات البذار	P1	P2	P3	P4	P5
المتوسطات (كغ/هـ)	١٩٦٠ر٩	١٧٦٣ر٥	١٩٤٠ر٧	٢١٠٤ر٤	١٩٧٣ر٩
اقل فرق معنوى عند (٥٪)	*(٢٥١ر٩)				

ج - الاصناف	V1	V2
عربي ابيض	١٩٨٤ر٥	بيشمر
المتوسطات (كغ/هـ)	١٩٨٤ر٥	١٨٨٨ر٩
اقل فرق معنوى عند (٥٪)	(٢١١ر٧)	

بالنسبة للمحصول الكلي (حبوب + قش)

آ -- مواعيد الزراعة	D1	D2
الموعد الاول	٤١٣٩ر٢	الموعد الثاني
المتوسطات (كغ/هـ)	٤١٣٩ر٢	٣١٥٧ر٢
اقل فرق معنوى عند (٥٪)	(١٢٢١ر٢)	

ب - معدلات البذار	P1	P2	P3	P4	P5
المتوسطات (كغ/هـ)	٢٥٤٥ر٥	٢٢٥٠ر١	٣٧٠٣ر٧	٢٩٨٠ر٣	٣٧٨١ر٤
اقل فرق معنوى عند (٥٪)	*(٥٧٤ر٣)				

٧٢	٧١	ج - الاصناف
بيتشر	عربي ابيض	
٣٥٣٦٥	٣٧٥٩٩	المتوسطات (كغ/هـ)
(٤١٤٧)		اقل فرق معنوى عند (٥٪)

تبين نتائج هذه التجربة ما يلي :

١ - تفوق موعد الزراعة الاول على الثاني ولكن بفروق غير معنوية احصائيا بالنسبة لمحصول الحبوب والمحصول الكلي .

٢ - تفوق معدل البذار الرابع (١٠٠ كغ/هـ) معنوبا على بعض المعدلات الاخرى بالنسبة لمحصول الحبوب والمحصول الكلي .

٣ - لم تلاحظ فروق معنوية بين العربي الابيض والبيتشر في محصول الحبوب او المحصول الكلي .

٤ - لم تلاحظ تفاعلات معنوية بين العوامل الثلاثة المختبرة في هذه التجربة .

=====

٥ - امراض وحشرات الحبوب: Cereals Pathology and Entomology

اشتمل برنامج التعاون العلمي المشترك في مجال دراسة الامراض والحشرات الاقتصادية لمحاصيل القمح والشعير في موسم ١٩٨٢/٨٢ على زراعة ١٠٠٠ صنفا وسلالة من القمح القاسي و ٦٢٧ صنفا وسلالة من القمح الطرى و ١٠٠٠ صنفا وسلالة من الشعير في اربعة مواقع مختلفة في القطر تمثل مناطق انتشار الامراض الرئيسية لمحاصيل الحبوب وهي عفرين واعزاز وتل حديا والغاب .

تم تحديد حقول اعزاز لاختبار مدى مقاومة سلالات القمح القاسي والطرى لمرض اللفحة البكتيرية (الأكزانثوموناس) (*Xanthomonas translucens*) وحقول عفرين لاختبار مدى مقاومة سلالات القمح القاسي والطرى لمرض التبقق السبتورى (*Septoria spp*) وحقول تل حديا لاختبار مدى المقاومة للاصداء والتفحيمات للقمح والشعير ومرض اللسعة (Scald) للشعير فقط . وفيما يلي نتائج هذه الدراسات :

١ - مرض اللفحة البكتيرية (الأكزانثوموناس):

(*Xanthomonas translucens*)

زرعت التجربة في مواقع قرية مارع التي سبق وظهرت فيها اصابات شديدة في السنوات السابقة في حقول اكثار بذار القمح التابعـــــة للمؤسسة العامة لاکثار البذار واجريت العدوى الصناعية الا ان اعراض المرض لم تظهر على سلالات القمح بالشكل المطلوب كما لم تظهر على الحقول الاخرى المجاورة لحقول التجربة والمنزوعة بصنف القمح القاسي جزيرة ١٧ المعروف بحساسيته الشديدة لهذا المرض سوى اعراض اصابة طفيفة . وقد يعود السبب في عدم ظهور اعراض المرض بوضوح هـذا الموسم الى عدم ملائمة الظروف البيئية للمرض مما ادى الى عدم التمكن من اخذ القراءآت الحقلية اللازمة على هذه التجربة في مواقع مارع في هذا الموسم .

٢ - مرض الصدأ الاصفر (المخطط) : *Yellow rust (Puccinia striiformis)*

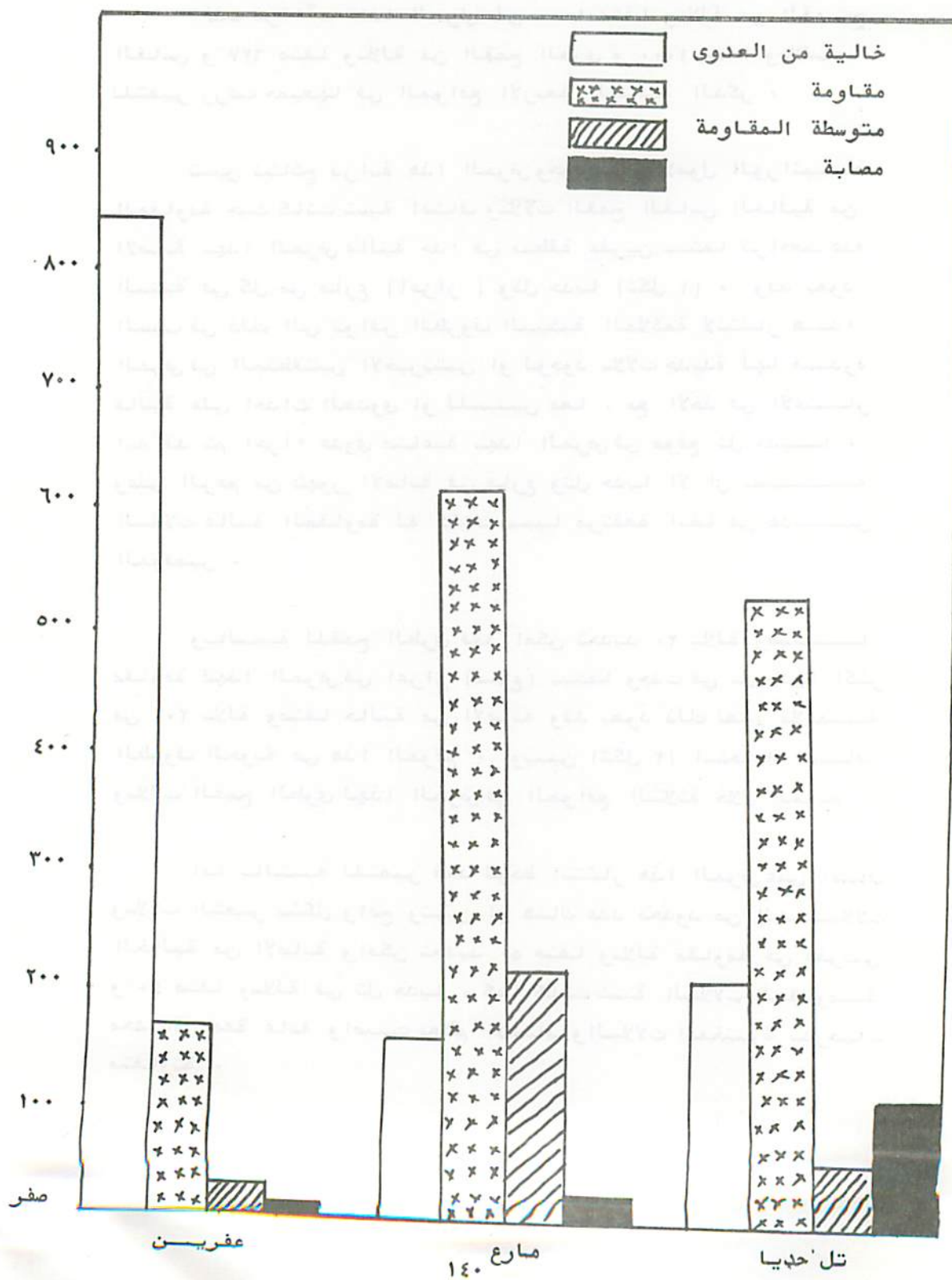
أخذت قراءات هذا المرض على ١٠٠٠ صنفا وسلالة من القمح القاسي و ٦٢٧ صنفا وسلالة من القمح الطرى و ١٠٠٠ صنفا وسلالة للشعير زرعت جميعها في المواقع الاربعة السالفة الذكر .

تبين نتائج دراسة هذا المرض وجود بعض الاصول الوراثية المقاومة حيث كانت نسبة اصناف وسلالات القمح القاسي الخالية من الإصابة بهذا المرض عالية جدا في منطقة عفرين بينما تراجعت هذه النسبة في كل من مارع (اعزاز) وتل حديا (شكل ١) . وقد يعود السبب في ذلك الى توافر الظروف البيئية الملائمة لانتشار هذا المرض في المنطقتين الاخيريتين او لوجود سلالات جديدة لها قدرة عالية على احداث العدوى او للسببين معا ، مع الاخذ في الاعتبار انه قد تم اجراء عدوى صناعية بهذا المرض في موقع تل حديا . وعلى الرغم من ظهور الإصابة في مارع وتل حديا الا ان نسبة السلالات عالية المقاومة له كانت نسبيا مرتفعة ايضا في هذين الموقعين .

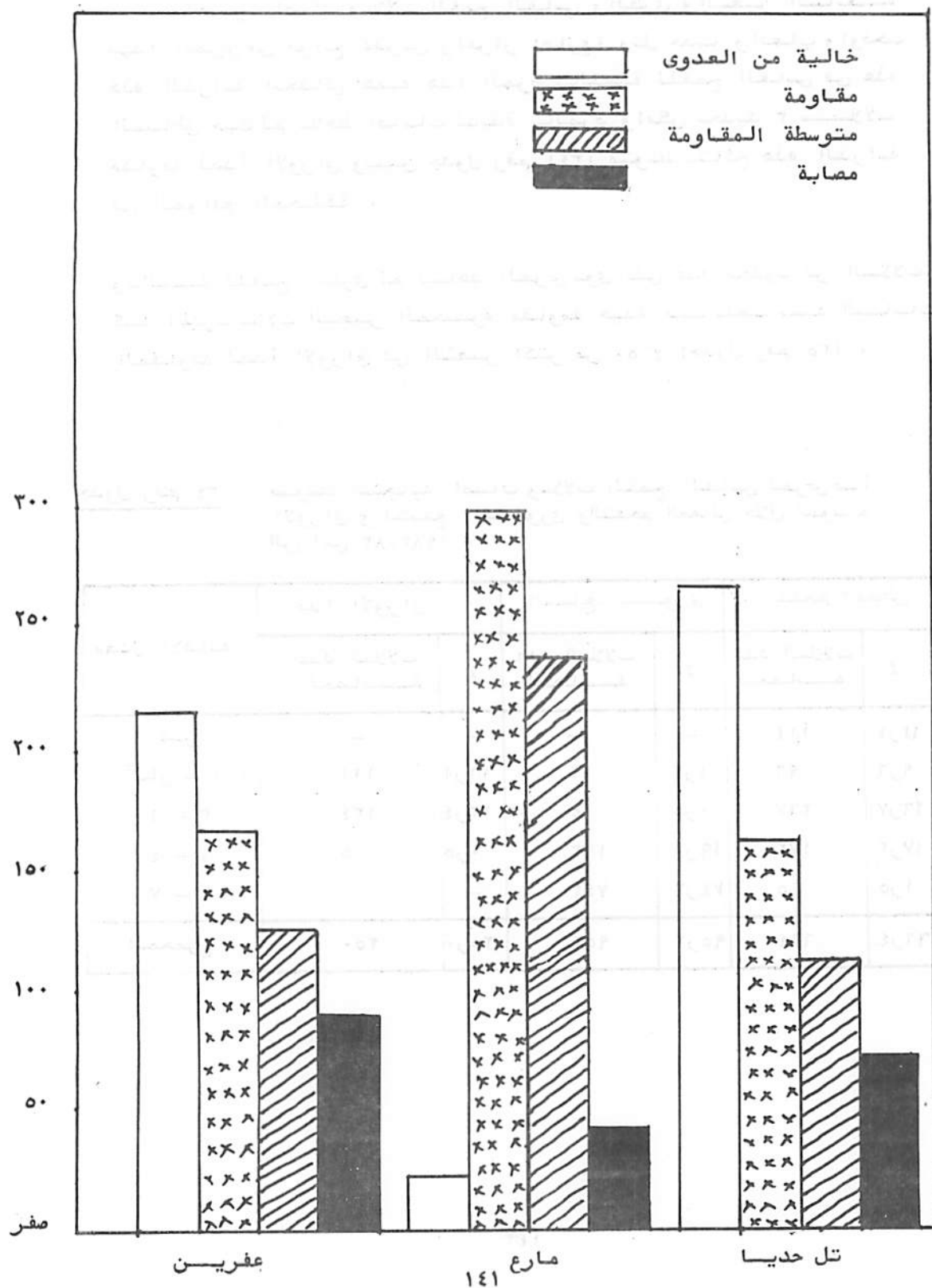
وبالنسبة للقمح الطرى فقد امكن تحديد ٢٠ سلالة وصنفا مقاومة لهذا المرض في اعزاز (مارع) بينما وجدت في تل حديا اكثر من ٢٠٠ سلالة وصنفا خالية من الإصابة وقد يعود ذلك لعدم ملائمة الظروف الجوية في هذا الموقع . ويبين (شكل ٢) استجابة اصناف وسلالات القمح الطرى لهذا المرض في المواقع الثلاثة خلال الموسم .

اما بالنسبة للشعير فقد لوحظ انتشار هذا المرض على اصناف وسلالات الشعير بشكل واضح وتبين ان هناك عدد محدود من السلالات الخالية من الإصابة وامكن تحديد ٥٠ صنفا وسلالة مقاومة في عفرين و ٤٠ صنفا وسلالة في تل حديا ، كما كانت نسبة السلالات المقاومة محدودة بصفة عامة واصيبت معظم الاصناف والسلالات المختبرة بدرجات متفاوتة .

شكل (١) : استجابة اصناف وسلالات القمح القاسي لمرض الصدأ الاصفر
في المواقع الثلاثة المختلفة في موسم ١٩٨٣/٨٢ .



شكل (٢) : استجابة اصناف وسلالات القمح الطرى لمرض الصدأ الاصفر
في المواقع الثلاثة المختلفة في موسم ١٩٨٣/٨٢ .



٣ - مرض صدأ الاوراق (الصدأ البرتقالي) :

Leaf rust (Puccinia spp)

اختبرت اصناف وسلالات القمح القاسي والطرى والشعير السابقة لهذا المرض في مواقع عفرين واعزاز (مارع) وتل حديا والغاب ووضحت هذه الدراسة انخفاض اهمية هذا المرض بالنسبة للقمح القاسي في هذه المناطق حيث لم تلاحظ اصابات شديدة بالمرض وامكن تحديد ٣ سلالات مقاومة لصدأ الاوراق وبيين جدول رقم (٣٤) متوسط نتائج هذه الدراسة في المواقع المختلفة .

وبالنسبة للقمح الطرى لم يشاهد المرض سوى على عدد محدود من السلالات كما اظهرت سلالات الشعير المختبرة مقاومة جيدة حيث بلغت نسبة النباتات المقاومة لصدأ الاوراق في الشعير اكثر من ٥٠ ٪ (جدول رقم ٣٥) .

جدول رقم ٣٤ : متوسط استجابة اصناف وسلالات القمح القاسي لمرض صدأ الاوراق والتبقع السبتي والتفحم المغطى خلال الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢ .

معدل الإصابة	صدأ الاوراق		التبقع اسبتي		انتفحم المغطى	
	عدد السلالات المصابة	٪	عدد السلالات المصابة	٪	عدد السلالات المصابة	٪
صفر	-	-	-	-	١١٤	١١٤
آثار - (T)	١١١	١١١	١٢	١٢	٩٦	٩٦
١ - ٣	١٣٤	١٣٤	٥	٥	٢٦٧	٢٦٧
٤ - ٦	٥	٥	١٩٣	١٩٣	١٧٢	١٧٢
٧ - ٩	-	-	٧٤٢	٧٤٢	١٥	١٥
المجموع	٢٥٠	٢٥٠	٩٥٢	٩٥٢	٦٦٤	٦٦٤

جدول رقم ٣٥ : متوسط استجابة اصناف وسلالات الشعير لامراض الشعير
الرئيسية خلال الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢ .

معدل الإصابة	اعزاز	تل حديا		عفريــــــــــــن	
		الصدأ الاصفر	صدأ الاوراق	اللصة	التبقع الشبكي
صفر	-	٤١	٦٠	٧٩	٤٢
آثار - (T)	-	١٤	٤٨١	١٥	٢٠
٣ - ١	٦٤	٣٢	٩٤	١١	-
٦ - ٤	١٥٠	١١١	٣٤	٢٩٧	١
٩ - ٧	٥١	٧٤٦	٢	١٥٩	١
المجموع	٢٦٥	٩٤٤	٦٧١	٥٦١	٦٤

٤ - مرض صدأ الساق (الصدأ الاسود) :

Stem rust (*Puccinia graminis*)

كانت نسبة الإصابة بهذا المرض معدومة نسبيا بالنسبة
للقمح القاسي والشعير ولم تشاهد اصابات على القمح الطرى
سوى على سلالتين فقط في تل حديا .

٥ - مرض التبقع السيتورى :

Septoria leaf blotch (*Septoria* spp)

يعتبر هذا المرض من الامراض الهامة للقمح القاسي
والطرى والتي تستوجب العناية وقد درست حساسية الاصناف
والسلالات السابقة الذكر لهذا المرض في موقع عفريين فقط نظرا
لانتشار هذا المرض في تلك المنطقة بدرجة عالية نسبيا .

بالنسبة للقمح القاسي وجدت بعض السلالات المقاومة لهذا المرض وامكن تحديد خمس سلالات ذات درجة مقاومة عالية بينما تراوحت شدة الاصابة بين المتوسطة والشديدة بالنسبة لبقية الاصناف والسلالات المختبرة في عفرين (جدول ٣٤) .

اما بالنسبة للقمح الطرى فقد لوحظ ارتفاع درجة المقاومة لهذا المرض حيث امكن تحديد ٣٩٣ صنفا وسلالة من الاصناف والسلالات المختبرة ذات مقاومة عالية (٦٤ ٪ من مجموع السلالات والاصناف المختبرة) وتراوحت شدة الاصابة في الاصناف والسلالات الاخرى بين المقاومة والحساسة ، ويوضح جدول رقم (٣٦) هذه النتائج .

جدول رقم ٣٦ : استجابة اصناف وسلالات القمح الطرى لمرض التبقع السبتيوري (Septoria leaf blotch) في منطقة عفرين خلال الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢ .

النسبة المئوية (٪)	عدد السلالات المصابة	معدل الاصابة
٦٤ر٢٢	٣٩٣	صفر
٧ر٥٢	٤٦	١ - ٣
٢١ر٠٧	١٢٩	٤ - ٦
٧ر١٩	٤٤	٧ - ٩
١٠٠	٦١٢	المجموع

٦ - مرض التفحم المغطى : (Ustilago spp) Bunt or covered smut

اختبرت سلالات واصناف القمح القاسي (١٠٠٠ سلالة) لهذا المرض تحت ظروف العدوى الصناعية في موقع تل حديا وامكن التعرف على مصادر مقاومة جيدة لهذا المرض حيث وجدت اكثر من ٢٠٠ صنفا وسلالة خالية من الاصابة او تحمل آثارا بسيطة لهذا المرض كما لوحظ عدد كبير من هذه السلالات مقاوم لهذا المرض (جدول رقم ٣٤) .

٧ - مرض اللسعة : Scald (*Rhynchosporium secalis*)

اختبرت سلالات الشعير في المواقع الاربعة بالنسبة لهذا المرض وظهرت اصابات عديدة على معظم السلالات والاصناف المختبرة تراوحت شدتها بين المقاوم وشديد الاصابة (جدول رقم ٣٥) . وامكن تحديد ٧٩ سلالة وصنفا خالية من الاصابة في موقع عفرين ولم تؤخذ قراءات المرض في تجارب الحقول الاختبارية هذا الموسم .

٨ - مرض التبقع الشبكي : Net blotch (*Pyrenophora graminea*)

لم يلاحظ هذا المرض سوى على عدد محدود من سلالات الشعير المختبرة كما يظهر ذلك في جدول رقم (٣٥) .

٩ - مرض البياض الدقيقي {*Erysiphe graminis*} Powdery mildew

يصيب هذا المرض الشعير بدرجة اعلى عن القمح ولوحظت اصابات تراوحت درجاتها بين المنخفضة والشديدة على جميع اصناف وسلالات الشعير في جميع المواقع (جدول رقم ٣٥) .

ملخص الدراسات المشتركة في مجال امراض وحشرات الحبوب فــــــي

موسم ١٩٨٣/٨٢ :

تبين الدراسات السابقة ما يلي :

- وجود عدد قليل من اصناف وسلالات الشعير مقاومة لمرض او اكثر وهذه يمكن الاستفادة منها في ايجاد اصناف جديدة مقاومة لاكثر من مرض واحد (جدول رقم ٣٧) .

جدول رقم ٣٧ : اصناف وسلالات القمح والشعير التي اظهرت مقاومة
جيدة لأكثر من مرض واحد على درجة مقاومة (مفر-٩)
في موسم ١٩٨٣/٨٢ .

المحصول	عدد السلالات المقاومة	المرض			اللسعة
		الصدأ الاصفر	التبقع السبتي	التفحم المفطى	
القمح الطرى	٩١	+	+		
	٢٤٤	+	+		
	٢٥١	+	+		
	٢٥٢	+	+		
	٢٥٣	+	+		
	٣٧٨	+	+		
	٣٨١	+	+		
	٥٥٩	+	+		
	٥٦١	+	+		
	٥٦٢	+	+		
	٥٦٣	+	+		
القمح القاسي	١٨٥	+		+	
	١٨٢	+		+	
	٩٥٢	+		+	
الشعير	٧٢٨	+			+
	٧٥٢	+			+

+ مقاومة للمرض .

- امكن تحديد ١٥٠ سلالة من القمح القاسي و ٢٠ سلالة من القمح الطرى و ٤١ سلالة من الشعير في تل حديا خالية من الاصابة بمرض الصدا الاصفر .
 - امكن تحديد ١١٤ سلالة قمح قاسي خالية من مرض التفحم المغطى.
 - امكن تحديد ١١١ سلالة قمح قاسي و ٦٠ سلالة شعير في موقع عفرين غير مصابة بمرض صدا الاوراق او عليها آثار بسيطة لهذا المرض .
 - امكن تحديد ١٢ سلالة من القمح القاسي و ٣٩٣ سلالة من القمح الطرى غير مصابة بالتبقع السببى .
 - امكن تحديد ٧٩ سلالة شعير خالية من مرض اللسعة في موقع عفرين.
 - امكن تحديد ٤٢ سلالة شعير خالية من مرض التبقع الشبكي في موقع عفرين .
- يمكن الاستفادة من هذه السلالات في برامج التربية وذلك بهدف نقل صفة المقاومة للأمراض الى الاصناف والسلالات عالية الانتاج .

=====

٦ - الحقول الاختبارية للحبوب : Cereals on-farm trials

تهدف تجارب الحقول الاختبارية الى تقييم واختبار الاصناف والسلالات المتفوقة في محطات ومراكز البحوث الزراعية على حقول المزارعين في المناطق البيئية المختلفة في القطر . في هذا النوع من التجارب يتم اختبار وتقييم السلالات والاصناف المتفوقة لمعدة تتراوح بين ٢ - ٤ مواسم متتالية تحت الظروف البيئية المختلفة وتستبعد السلالات والاصناف التي لم تثبت تفوقها وتحل محلها الاصناف والسلالات الجديدة المبشرة ، كما يزرع في كل تجربة شاهد او اكثر من الشواهد المحلية (عادة الصنف او الاصناف الشائع استعمالها في المنطقة) كما قد تزرع بعض الشواهد المحسنة في بعض التجارب . يتم توزيع الاصناف والسلالات التي يراد تقييمها في المناطق الزراعية حسب كمية الامطار في كل منطقة استنادا الى التقسيمات المناخية السائدة في القطر وكذلك حسب قدرة الصنف او السلالة على تحمل الجفاف على النحو التالي :

٢ - المناطق المروية : وهي المناطق التي تعتمد الزراعات الشتوية فيها على الري ويتم عادة في هذه المناطق تقييم واختبار اصناف وسلالات القمح الطرى والقاسي فقط .

ب - مناطق الاستقرار الاولى : وهي المناطق التي يبلغ فيها معدل الامطار السنوى ٣٥٠ مم او اعلى ومنها يتم تقييم واختبار سلالات واصناف القمح الطرى والقاسي ايضا .

ج - مناطق الاستقرار الثانية : وهي المناطق التي يتراوح فيها معدل الامطار الشتوى بين ٢٥٠ - ٣٥٠ مم . وتختبر في هذه المناطق سلالات واصناف القمح الطرى والقاسي والشعير .

د - مناطق الاستقرار الثالثة : وهي المناطق التي يتراوح معدل الامطار السنوى فيها بين ٢٠٠ - ٢٥٠ مم ، وتعتبر المناطق الرئيسية لزراعة الشعير ولذلك تختبر فيها سلالات واصناف الشعير فقط .

في موسم ١٩٨٣/٨٢ تم زراعة ٣١ حقلا اختباريا للقمح والشعير في الاربعة المناطق المذكورة اعلاه .

استعمل تصميم القطاعات العشوائية الكامل في تنفيذ هذه التجارب وزرع كل صنف او سلالة في ثلاث مكررات (قطاعات) وكانت مساحة القطعة التجريبية الواحدة للصنف او السلالة ٣٢ م^٢ (٣٢ x ١٠ م) . زرع كل صنف او سلالة باستعمال البذارة الآلية في سطور على مسافة ٢٠ سم بين السطر والآخر وبمعدل بذار ١٢٥ كغ للهكتار بالنسبة للقمح القاسي و ١١٥ كغ للهكتار بالنسبة للقمح الطرى والشعير . اضيفت الاسمدة الآزوتية بمعدل ١٥٠ ، ٨٠ ، ٥٠ ، ٤٠ كغ/هكتار في المناطق المروية والاولى والثانية والثالثة على التوالي وذلك على دفعتين الاولى عند الزراعة والثانية في مرحلة الاشطاءآت ، كما اضيفت الاسمدة الفوسفاتية بمعدل ١٠٠ ، ٦٠ ، ٣٠ كغ للهكتار على التوالي للمناطق المروية والاستقرار الاولى والثانية والثالثة وذلك على دفعة واحدة عند الزراعة كما تمت مكافحة الاعشاب باستعمال المبيد برومينال . واستعملت الحمادة الآلية (هيجي) في حصاد القطع التجريبية المختلفة في كل موقع وقدر محصول الحبوب في الحقل بحضور مندوب عن كل مـن مديرية البحوث العلمية الزراعية وايكاردا والمزارع صاحب الحقل . كما تم اخذ بعض المعلومات الضرورية عن كل موقع قبل الزراعة واثناء الموسم وذلك بالنسبة لكميات الاسمدة المستخدمة سابقا من قبل المزارع ، كما اخذت عينات من التربة قبل الزراعة بمعدل ١٠ عينات في كل موقع على اعماق مختلفة وحلت نتائجها في مختبر تحليل التربة بايكاردا . كما تم تسجيل كميات الامطار الهاطلة اثناء الموسم ويوضح جدول رقم (٣٨) هذه المعلومات .

جدول رقم ٢٨ : بعض المعلومات عن الحقول الاختيارية للقمح والشعير المشتركة والتي تم تنفيذها في سوريا في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٢ .

المحافظة / الموقع	المجموع السابق		السماد المستعمل سابقا			
	١٩٨١/٨٠	١٩٨٢/٨١	P_2O_5 (كغ/هـ)	N (كغ/هـ)	P_2O_5 (كغ/هـ)	N (كغ/هـ)
أ - مروي حماة : لطامنة الرقة دير الزور (٢) : سعلو الحسكة : رأس المعين ب - منطقة استقرار اولس حلب : عفرين تل رفعت حماة : حبالين الغاب (٣) حمص : دوير درعا : سحم الجولان الحسكة : هيمو تل الزبيلات ادلب : خان شيخون	قمح	قطن	١٠٠	٢٠٠	١٠٠	١٠٠
	بور	بور	...	-	-	-
	قمح	شوندر	١٠٠	١٥٠	١٠٠	٨٠
	قمح	خضار	٦٠	٧٠	٦٠	٦٠
	قمح	حمص	٤٠	٤٠	٦٠	٢٥
	عدس	حمص	٢٠	-	٢٠	-
	قمح	جيس	٣٠	٥٠	٢٠	-
	قمح	شوندر	٤٠	٨٠	٤٠	١٥٠
	بور	بور	-	-	-	-
	حمص	بور	-	-	-	-
	قمح	بيقية	٦٠	٨٠	٦٠	-
	قمح	جيس	٤٠	٥٠	٤٠	-
	قمح	جيس	٤٠	٥٠	٤٠	-
	قمح	جيس	٤٠	٥٠	٤٠	-

تابع جدول رقم ٢٨

المحافظة / الموقع	المحمول السابق		السماد المستعمل سابقا			
	١٩٨١/٨٠	١٩٨٢/٨١	١٩٨١/٨٠		١٩٨٢/٨١	
			N (كغ/هـ)	P ₂ O ₅ (كغ/هـ)	N (كغ/هـ)	P ₂ O ₅ (كغ/هـ)
ج - منطقة الاستقرار الثانية حلب : ناصرية مسلمية تل حديا ادلب : سراقب حماة : صوران درعا : شيخ مسكين (٣) الرقعة : تل ابيض الحسكة : ام العصافير د - منطقة الاستقرار الثالثة حلب : حميمة سفيرة مرحمية حمص : شنشار الرقعة : بيرهاشم الحسكة : تل خضر ابو خويط	قمح	جيس	٤٠	٦٠	-	-
	قمح	بور	٦٠	٢٠	-	-
	قمح	علاس	٥٠	٢٠	-	-
	قمح	بور	٢٠	٢٠	-	-
	قمح	جيس	٤٠	٢٠	-	-
	بنخورة	علاس	٤٠	٢٠	-	-
	شعير	بور	٢٠	-	-	-
	قمح	بور	-	-	-	-
	شعير	بور	-	-	-	-
	بور	بور	-	-	-	-
ج - منطقة الاستقرار الثانية حلب : ناصرية مسلمية تل حديا ادلب : سراقب حماة : صوران درعا : شيخ مسكين (٣) الرقعة : تل ابيض الحسكة : ام العصافير د - منطقة الاستقرار الثالثة حلب : حميمة سفيرة مرحمية حمص : شنشار الرقعة : بيرهاشم الحسكة : تل خضر ابو خويط	قمح	جيس	٤٠	٦٠	-	-
	قمح	بور	٦٠	٢٠	-	-
	قمح	علاس	٥٠	٢٠	-	-
	قمح	بور	٢٠	٢٠	-	-
	قمح	جيس	٤٠	٢٠	-	-
	بنخورة	علاس	٤٠	٢٠	-	-
	شعير	بور	٢٠	-	-	-
	قمح	بور	-	-	-	-
	شعير	بور	-	-	-	-
	بور	بور	-	-	-	-
ج - منطقة الاستقرار الثانية حلب : ناصرية مسلمية تل حديا ادلب : سراقب حماة : صوران درعا : شيخ مسكين (٣) الرقعة : تل ابيض الحسكة : ام العصافير د - منطقة الاستقرار الثالثة حلب : حميمة سفيرة مرحمية حمص : شنشار الرقعة : بيرهاشم الحسكة : تل خضر ابو خويط	قمح	جيس	٤٠	٦٠	-	-
	قمح	بور	٦٠	٢٠	-	-
	قمح	علاس	٥٠	٢٠	-	-
	قمح	بور	٢٠	٢٠	-	-
	قمح	جيس	٤٠	٢٠	-	-
	بنخورة	علاس	٤٠	٢٠	-	-
	شعير	بور	٢٠	-	-	-
	قمح	بور	-	-	-	-
	شعير	بور	-	-	-	-
	بور	بور	-	-	-	-

١ - استخدم سماد بوتاسي بمعدل ٧٥ كغ/هـ في عام ١٩٨٢/٨١ .
٢ - استخدم سماد بلدي في عام ١٩٨٢/٨١ .
٣ - استخدم سماد

تابع جدول رقم ٢٨ :

المجموع	الاشهر										الموقع	المحافظة
	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر		
١٨٩٠	١٠٠	٤٢٠	١٣٠	٢٠	٣٢٠	٤٠٠	١٢٠	٣٠	١٢٠	٤٠	١٢٠	درعا
٤٣٨٠	-	١٨٢	٨٠	١٢٩٨	٩١	٤٨٩	٤٢٢	٩	٣٠	-	٣٠	درعا
٣٧٩٩	-	١٦٠	٨١	١١٧٥	٧٧٨	٤٢٢	٢٨٢	١٥٨	٢٠	-	٢٠	درعا
١٧٩٢	٥٨	١٩٠	٢١٠	٢٢٢	٥٠٠	٤٥٢	٥٢٨	٥٢٠	-	-	-	درعا
٢٠٤٤	٢٠	١٠٠	٦٠	٤٢٧	٥٠٠	٤٥٢	٥٢٨	٥٢٠	-	-	-	درعا
٢٢٦٢	-	١١٧	٧٠	٤٢٥	٦٠٢	٦٠٢	٤٠٢	-	-	-	-	درعا
٢٨٨٥	-	٢٧٧	٢٧٠	٢٨٠	٧٩٠	٥٢٢	١٥٠	٤٨٠	٢٧٨	-	-	درعا
٤٠٨٢	٧٠	٤٩٢	١٧٤	٥٢٢	٨٧٢	٥٢٥	٢٨١	١١١	٥٢٩	-	-	درعا
٢٨٠٢	-	٢٠٦	٢٩٠	٤١٠	٤٦٢	٢٦٢	٤٢٥	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	درعا
٢٢٩٩	-	٢٨٦	١٨٥	٢٢٠	٤٢٢	٢٢٢	٢١٢	٢٢٢	٢٢٢	٢٢٢	٢٢٢	درعا
١٨٥٦	-	٢٨٢	١١٥	٢٨٠	٤٥٩	١٢٨	٢٥١	٢٥١	١٩٠	٤٤	٤٤	درعا
١٨٥٦	-	٢٨٢	١١٥	٢٨٠	٤٥٩	١٢٨	٢٥١	٢٥١	١٩٠	٤٤	٤٤	درعا
١٨٥٦	-	٢٨٢	١١٥	٢٨٠	٤٥٩	١٢٨	٢٥١	٢٥١	١٩٠	٤٤	٤٤	درعا

بصفة عامة كان موسم ١٩٨٣/٨٢ طبيعياً ومشجعاً للنمو في المناطق الجنوبية والوسطى بينما انخفضت معدلات الامطار عن معدلها الطبيعي في المناطق الشمالية كما تعرضت هذه المناطق الى بعض فترات المقيع اثناء الموسم ، كما ظهرت بعض الاصابات بحشرات البق الدقيقي ودبور الحنطة المنشارى في بعض المواقع .

وزعت تجارب الحقول الاختبارية لمحاصيل القمح والشعير في موسم ١٩٨٣/٨٢ في البيئات المختلفة في القطر العربي السوري على النحو التالي :

١ - اربعة حقول مروية (اللطامنة ، دير الزور ، الرقة ، رأس العين) حصدت جميعها .

٢ - تسعة حقول في منطقة الاستقرار الاولى (الغاب ، الدوير بحمص ، حيالين بحماة ، سم الجولان بدرعا ، تل الزيارات بالحسكة ، خان شيخون بادلب ، هيمو بالقامشلي ، عفريين بحلب وتل رفعت بالحسكة) حصدت جميعها .

٣ - تسعة حقول في منطقة الاستقرار الثانية حصدت منها ثمانية حقول فقط (الشيخ مسكين بدرعا ، سراقب بادلب ، تل حديا بحلب ، المسلمية بحلب ، صوران بحماة ، الناصرية بحلب ، تل ابيض بالرقة وام العصافير بالحسكة) .

٤ - تسعة حقول في منطقة الاستقرار الثالثة تم حصاد ٧ حقول فقط منها هي (بيرهاشم بالرقة ، حميمة بحلب ، المرحمية بحلب ، تل خضر بالحسكة ، سفيرة بحلب ، شنشار بحمص ، وابو خويط بالحسكة) .

توضح الجداول رقم ٣٩ ، ٤٠ ، ٤١ ، ٤٢ نتائج الحقول الاختبارية للقمح القاسي والطرى والشعير التي زرت في المناطق البيئية المختلفة من القطر خلال الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢ ، كما توضح الجداول رقم ٤٣ ، ٤٤ وزن ال ١٠٠ حبة ونسبة البروتين في الاصناف والسلالات المختبرة في المناطق البيئية المختلفة .

جدول رقم ٢٩ : نتائج تجارب الحقول الانتخابية لأصناف وبلاات القمح القاسي والعلوي المشتركة التي تم تنفيذها في سوريا تحت ظروف الري في الموسم البراري ١٩٨٢/٨٢ .

الموقع		المطامير			دير الزور			الرقعة			راس العين			المجموع		
الاصناف	مكرر ١	مكرر ٢	مكرر ٣	المتوسط	ترتيب	مكرر ١	مكرر ٢	مكرر ٣	المتوسط	ترتيب	مكرر ١	مكرر ٢	مكرر ٣	المتوسط	ترتيب	القيم
١- المصنفات																
Sebou	٨١٨٨	٨١٨٨	٧٥٠٠	٧٩٥٩	١	٦٠٠٠	٧١٨٨	٦٠٠٠	٦٣٩٦	٣	٧٦٨١	٥٧١٩	٥٨٣١	٧٢٤٤	١	٦١٢٥
Sahl	٧٩٣٨	٨١٥٦	٧١٨٨	٧٩٢٧	٣	٦٧٨١	٥٨٧٥	٦١٥٦	٦٣٧١	٤	٤٣٤٤	٩٤٦٩	٧٩٦٩	٧٢٦١	٣	٦٠٠٣
Furat	٧٣٧٥	٧٥٠٠	٦٢٥٠	٧٠٤٣	٤	٧١٢٥	٥٧٨١	٦٤٠٦	٦٤٣٧	١	٤٤٣٨	٧٤٦٦	٤٢٨١	٥٧٥٥	٤	٥٣٨١
Kaha	٧٩٦٩	٧٤٨٤	٧٢٨١	٧٥٧٨	٣	٦٣٤٤	٥٩٠٦	٦٩٦٩	٦٤٠٦	٢	٤٢٨٨	٢٩٦٩	٦٢٥٠	٤٢٦٦	٦	٥٢٩٦
Douma c 327	٧١٢٥	٧١٨٨	٦٤٦٩	٦٩٢٧	٥	٥٠٠٠	٤٦٥٦	٤٨٧٥	٤٨٤٤	٨	٥٧٨١	٦٣٦٩	٣٧٥٠	٥٢٥٠	٥	٤٨٤٣
Bhouth 3	٦٧٠٣	٦٤٠٦	٥٩٦٩	٦٣٥٩	٩	٤١٥٦	٤٨١٣	٤٥٧٥	٤٥١٥	٩	٦٣٦٩	٥١٥٦	٤٦٧١	٤٧٨٣	٣	٤٦٩١
Bhouth 1	٧٧٥٠	٦٦٢٥	٦٣٧٥	٦٩١٧	٦	٤٤٠٦	٥١٥٦	٥٢٥٠	٤٩٣٧	٧	٦٠٤٧	٢٠٩٤	٤٢٨٨	٤٢٧٦	٧	٤٦٦٣
Douma 4523	٧٠٩٤	٦٤٣٨	٦٢٥٠	٦٥٩٤	٧	٥٤٠٦	٤٣٧٥	٥٠٦٣	٤٩٤٨	٦	٥٧١٩	٢٤٠٦	٢٦٦٣	٢٤٧٩	٩	٤٤٢٧
Gezira 17	٦٧٨١	٦٦٢٥	٥٩٣٨	٦٤٤٨	٨	٦٢٥٠	٤١٢٥	٥١٨٨	٥١٨٨	٥	٢٦٦٩	٤٦٥٦	٢٥٦٣	٢٨١٣	٨	٤٤٢٣
LSD(5%)				(٥٢.٠٣)					(١٠.٦٣)					(٣١.٨٢)		(٩٥.٨)
CV (%)				(٤.٣٦)					(١١.٠١)					(٣٤.٩)		(١٧.٨)
٢- قلع طري																
Pato-cal / TexTob	٨٤٠٦	٧٩٦٩	٦٨٧٥	٧٧٥٠	١	٥٦٥٦	٦٤٣٨	٤٧٨١	٥٦٢٥	٣	٧٩٦٨	٨٤٣٨	٧٨٧٥	٨٢٥٠	١	٦١٢٤
Flk'S-Horky-٩٤	٧٢٨١	٧٢٨١	٧٢٨٨	٧٢٥٤	٢	٦٧١٩	٦١٨٨	٥٥٦١	٦١٤٦	١	٧٠٦٣	٨٢٦٣	٦٦٥٦	٧١٤٤	٢	٦٠٤٥
Bloudan	٧٧٨١	٧٣٧٥	٦٥٠٠	٧٢١٩	٣	٦٥٠٠	٥٤٢٣	٥٨٧٥	٥٩٣٣	٣	٥٠٦٣	٨٠٩٤	٧١٨٨	٦٧٨٣	٣	٥٥٥٧
TexTob-cno'S / KaH	٦٨١٣	٦٦٥٦	٧٣٤٤	٦٩٣٨	٥	٦٠٦٤	٥٨٧٥	٤٨٤٤	٥٥٩٤	٤	٦٢٥٠	٤٢٣٤	٧٣٤٤	٥٩٤٣	٤	٥٢٩٠
Douma Ma42	٧٨١٣	٧١٥٦	٦٤٣٨	٧١٢٦	٤	٥٢٨١	٥١٢٥	٤٨٤٤	٥٠٨٣	٥	٥٠٦٣	٦٩٦٨	٤٦٨٨	٥٥٦٣	٧	٥١٠٣
Mexipak	٦٠٩٤	٦٦٨٨	٦٢١٩	٦٣٣٤	٧	٥٤٠٦	٥١٥٦	٤٥٩٤	٥٠٥٣	٦	٤١٢٥	٦٨٧٥	٥٩٣٨	٥٦٤٦	٦	٥٠٧٣
Douma Ma42 ٧٠٦٣	٦١٥٦	٦٧١٩	٦٧١٩	٦٦٤٦	٦	٥٤٣٨	٤٢١٩	٤٢١٩	٤٣٨١	٧	٥٤٣٨	٥٠٠٠	٦٩٠٦	٥٧٨١	٥	٤٨٩٥
Golan	٦٢١٣	٥٦٥٦	٦١٨٨	٦٢١٩	٨	٤٨١٣	٣٨٤٤	٤٢٥٠	٤٣٠٣	٨	٥٠٦٣	٥١٢٣	٤٢٨١	٤٨٦١	٨	٤٤٥٦
LSD(5%)				(٩٤.١٣)					(٨٨.٢٦)					(١٩.٦٥)		(٧٦.٤)
CV (%)				(٧.٧)					(٩.٦)					(١٧.٩)		(١٢.٣٨)

جدول رقم ٤٠ . نتائج تجارب الحقول الاختبارية لاصناف وسلالات القمح القاسي والطري المشتركة التي تم تنفيذها في سوريا في منطقة الاستقرار الاولى في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٣ .

الموقع		الف					لر					حيالي				
الاصناف	مكرر ١	مكرر ٢	مكرر ٣	المتوسط	ترتيب	مكرر ١	مكرر ٢	مكرر ٣	المتوسط	ترتيب	مكرر ١	مكرر ٢	مكرر ٣	المتوسط	ترتيب	
أ - قمح قاسي																
Sebou	٦٥٩٤	٦٢٨١	٦٢٨١	٦٢٨٥	٢	٥٠٠٠	٤٨٠٥	٥٠٠٠	٤٩٢٥	١	٣٢٨١	٣٢٦٦	٣٢١٣	٣٢٧٨	٣	
Bhouth 1	٧٢٩٧	٥٥٩٤	٦١٥٦	٦٣٤٩	٣	٣٤٢٢	٢٩٦٩	٤٨١٣	٣٧٢٥	٧	٣٢٣٤	٣٤٢٢	٣٤٠٦	٣٣٥٤	٢	
Douma 4523	٧٢٦٦	٤٨٧٥	٥٣١٣	٥٨١٨	٩	٥٠٠٠	٤٤٤٦	٤٢٨١	٤٥٧٦	٢	٣٥٠٠	٣١٤١	٣٢٠٣	٣٢٨١	٤	
Furat	٧١٤١	٦٢٨١	٥١٨٨	٦٢٠٣	٤	٤٠٧٤	٤٥١٦	٤٤٠٦	٤٣٢٢	٣	٢٩٥٣	٣٠٦٣	٣٠١٦	٣٠١١	٧	
houth 3	٦٦٢٥	٥٩٠٦	٥٢٨١	٥٩٣٧	٨	٤٠٣١	٣٩٣٨	٤٨٧٥	٤٢٨١	٤	٣٦٩٦	٣٥٩٣	٣٥٤٢	٣٦١٠	١	
Douma c 3279	٧٢٥٠	٦٥٦٣	٤٧٥٠	٦١٨٨	٥	٣٠٠٠	٤٠٠٠	٤٠١٦	٣٦٧٢	٨	٣١٨٨	٣٠٩٤	٣٣٥٩	٣٢١٤	٥	
Gezira 17	٦٩٣٨	٥٧٨١	٥٢٥٠	٥٩٩٠	٦	٣٤٨٩	٣٤٣٨	٤٣١٣	٣٧٤٧	٦	٣١٧٢	٣٧٩٧	٣٥٠٠	٣٨٢٣	٨	
Sahl	٦٩٦٩	٧٦٨٨	٥٨١٣	٦٨٢٣	١	٣٨٤٨	٤٢٨١	٤١٨٨	٤١٠٦	٥	٣٨٢٨	٣٤٦٦	٣١٥٦	٣٤٨٣	٩	
Waha	٦٩٣٨	٦٠٩٤	٤٨٧٥	٥٩٦٩	٧	٣٧٨١	٣٤٠٦	٤٥٦٣	٣٥٨٣	٩	٣٠٤٧	٣١٢٥	٣٠١٦	٣٠٦٣	٦	
L.S.D. (5%)				(٩٩٤٢)					(١٠٢٦٨)					(٣٤٥٦)		
C.V. (%)				(٩٣)					(١٣٩)					(٦٣)		
ب - قمح طري																
Flk'S'-Hork	٧٣٧٥	٧٣٤٤	٥٦٣١	٧٠٨٣	١	٤٨٢٨	٥٧٩٧	٥٦٧٢	٥٤٣٢	١	٣٣٧٥	٣٧٩٧	٣٦٩٩	٣٩٥٣	٢	
7exTob-eno'S'/Kal	٦١٢٥	٦١٨٨	٥٤٦٩	٥٩٢٧	٦	٤٩٠٦	٥٠٤٧	٤٧٩٧	٢٩١٧	٢	٣٨٤٤	٣٢٠٣	٣٣٢٨	٣١٢٥	١	
Pato-cal/7exBb	٦٦٨٨	٧٣٧٥	٥٨١٣	٦٦٢٥	٢	٤٥٩٤	٤٣٢٨	٥١٢٥	٤٦٨٢	٣	٣٠٦٣	٣٠٧٨	٣١٨٨	٣٤٤٣	٨	
Bloudan	٦٣٤٤	٦٧٨١	٥٨١٣	٦٣١٣	٣	٤٢٨١	٤٧٦٦	٤٧٨١	٤٦٠٩	٤	٢٩٠٦	٢٩٠٦	٣٧٥٨	٣٨٥٧	٣	
Douma MA 42	٥٤٣٨	٦٠٣١	٥٦٢٥	٥٦٩٨	٨	٤٠٤٧	٤٢٥٠	٤٥٠٠	٤٢٦٦	٦	٢٦٥٦	٣٥٣١	٣٣٥٢	٣٥١٣	٦	
Golan	٥٦٢٥	٦٥٣١	٥٧٨١	٥٩٧٩	٥	٣٨٢٨	٤٥٤٧	٤٨٧٥	٤٤١٧	٥	٣٣٧٥	٣١٠٩	٣٥٩٤	٣٦٩٣	٥	
Mexipak	٦٦٥٦	٦٠٦٣	٤٨٤٤	٥٨٥٤	٧	٣١٤١	٣٨٩١	٣٣٤٤	٣٤٥٩	٨	٣٤٨٤	٣٢١٩	٣٥٥٥	٣٧٥٣	٤	
Douma K 1242	٦٢٥٠	٦٥٦٣	٥٥٠٠	٦١٠٤	٤	٣١٤١	٣٨٥٩	٤١٠٩	٣٧٠٣	٧	٣٢٨١	٣٦٥٦	٣٥٩٤	٣٥١٠	٧	
L.S.D. (5%)				(٦٢٠)					(٥٠٠٤)					(٨٢٣٩)		
C.V. (%)				(٥٧)					(٦٤)					(١٦٩)		

تابع جدول رقم ٤٠ :

الموقع الاصناف	حجم الجولان					تل الزبيلات					خان شيخون				
	مكرر ١	مكرر ٢	مكرر ٣	المتوسط	ترتيب	مكرر ١	مكرر ٢	مكرر ٣	المتوسط	ترتيب	مكرر ١	مكرر ٢	مكرر ٣	المتوسط	ترتيب
أ - قمح قاسي															
Sebou	٢٤٠٦	٢٤٩٢	٢١٦٤	٢٢٥٤	١	-	٢٠١٦	٢٦٢٥	٢٢٢١	١	٢٩٢٢	٢٩٧٧	٢١٠٩	٢٠٠٢	١
Bhouth 1	٢٢٢٤	٢٢٠٢	٢٢٢٤	٢٢٢٩	٢	-	٢٧٨١	٢٧٥٠	٢٧٦٦	٢	٢٠٩٤	٢١٥٦	٢٥٧٨	٢٢٧٦	٤
Douma 4523	٢٩٣٨	٢٤٤٥	٢٦٧٢	٢٠١٨	٤	-	٢٤٨٤	٢٤٤٥	٢٤٦٥	٥	٢٧٣٤	٢٣٤٤	٢٤٦٩	٢٥١٦	٢
Furat	٢٠٧٨	٢٧٨١	٢٦٠٩	٢٨٢٢	٥	-	٢٣١٢	٢٤٦٩	٢٣٩١	٧	٢٤٣٨	٢١٢٥	٢١٥٦	٢٢٤٠	٦
Bhouth 3	٢٤٩٢	٢٩٦٩	٢٠٠٠	٢٨٢٠	٦	-	٢٢٧٥	١٩٢٢	٢١٤٩	٩	٢٣١٢	٢٥٧٨	٢٦٠٩	٢٥٠٠	٣
Douma c 3279	٢٣٩١	٢٠٩٤	٢٩٦٩	٢١٥١	٣	-	٢٢٣٤	٢٨٤٤	٢٥٢٩	٤	١٩٢٢	٢١٠٩	٢٧٦٦	٢٢٦٦	٥
Gezira 17	٢٤٨٤	٢٨٤٤	٢٨٤٤	٢٧٢٤	٧	-	٢٤٢٢	٢٢٦٦	٢٣٤٤	٨	١٨٨٠	١٩٨٤	٢٠١٦	١٩٦٠	٨
Sahl	٢٢٢٤	٢٠٧٨	٢٣٥٩	٢٢٢٤	٩	-	٢٥٣١	٢٣٩١	٢٤٦١	٦	١٦٤١	٢٠٠٠	١٦٧٢	١٧٧١	٩
Waha	٢٥١٦	٢٢٨١	٢٣١٢	٢٢٧٠	٨	-	٢٩٣٠	٢٨٢٨	٢٨٧٩	٢	٢٠٦٢	٢٢١٩	٢٢٩٩	٢١٩٤	٧
L.S.D. (5%)				(٢٩٧٤)					(٥٧٨٤)					(٤٠٨٣)	
C.V. (%)				(٨٠)					(٩٧)					(١٠٠)	
ب - قمح طري															
Flk'S-Hork	٢٥٤٧	٢٥٠٠	٢٤٢٢	٢٤٩٠	٢	-	٢٩٦٩	٢٨٨١	٢٦٢٥	٢	٢٢٢٦	٢٤٨٤	٢٣٩١	٢٤٠٤	٢
7cxTob-con'S'/Kal	٢٥٩٤	٤١٠٩	٢١٤١	٢٦١٥	١	-	٢١٨٨	٢٦٥٦	٢٩٢٢	٢	٢١٧٢	٢٧٩٧	٢٧٩٧	٢٥٨٩	١
Pato-cal/7c x Bb	٢٧٨١	٢٥٧٨	٢٩٣٨	٢٧٦٦	٨	-	٢٣١٢	٢٧١٩	٢٠١٦	١	١٨٩٨	٢٤٨٤	١٩٢٢	٢١٠١	٤
Bloudan	٢٨١٢	٢٨٧٥	٢٥٣١	٢٤٠٦	٥	-	٢٤٠٦	٢٢٨١	٢٣٤٤	٥	١٨٥٩	١٩٦٩	٢٤٠٦	٢٠٧٨	٦
Douma MA 42	٢٨٠٥	٢٨٤٤	٤١٧٢	٢٦٠٧	٢	-	١٥٩٤	٢٣٧٥	١٩٨٥	٧	١٥١٦	٢٤٥٣	٢١٧٢	٢٠٤٧	٨
Golan	٢١٤١	٢٦٧٢	٢٤٥٣	٢٤٢٢	٤	-	٢٤٦٩	١٨٧٥	٢١٧٢	٦	١٧٩٧	٢١٠٩	٢٣٤٤	٢٠٨٢	٥
Mexipak	٢٧٩٧	٢١٧٢	٢٨٥٩	٢٩٤٣	٧	-	٢٠٦٢	٢٨١٢	٢٤٣٨	٤	٢١٧٢	٢٥٦٢	٢٤٥٣	٢٣٩٦	٣
Douma K 1242	٢٦٠٩	٢٠٠٠	٢٥٩٤	٢٠٦٨	٦	-	٢٤٦٩	١٨٧٥	٢١٧٢	٦	١٩٦٩	١٩٥٣	٢٢٢٤	٢٠٥٢	٧
L.S.D. (5%)				(٦٤٦٣)					(١٣٩٢٦)					(٢٧١٣)	
C.V. (%)				(١١٢)					(٢٣٠٩)					(٩٥)	

تابع جدول رقم ٤٠ :

الموقع	هيمو					عفري					تل رفعت					المتوسط العام	ترتيب
	مكرر ١	مكرر ٢	مكرر ٣	المتوسط	ترتيب	مكرر ١	مكرر ٢	مكرر ٣	المتوسط	ترتيب	مكرر ١	مكرر ٢	مكرر ٣	المتوسط	ترتيب		
١- لمح قاسي																	
Sebou	٢٢٤٢	١٩٢٢	٢٨٥٩	٢٢٤١	٤	٢٠١٦	٢٤٦٩	٢٦٢٥	٢٢٧٠	١	١٣٢٨	١٤٢٢	١٥٩٤	١٤٤٨	٢	٢٢٨٣	١
Bhouth 1	٢٢٧٥	٢٢٢٠	٢٥٤٧	٢٤١٤	١	٢١٤١	١٦٤١	٢١٢٥	١٩٦٩	٥	١٣٧٥	١١٥٦	١٢٩٧	١٢٧٦	٦	٢٠٤٢	٢
Douma 4523	٢١٠٩	٢٠٧٠	٢١٨٠	٢١٢٠	٨	٢٠٢١	٢١٥٦	١٩٣٨	٢٠٤٢	٤	١٣٢٦	١١٠٢	١١٨٠	١٢٠٦	٧	٢٠٠٥	٣
Furat	٢٢٢٧	٢٤٥٣	١٩٣٨	٢٢٠٦	٧	٢١٤١	٢١٠٩	٢٠٩٤	٢١١٥	٢	١٢٨١	١٣٢٠	١٤٣٨	١٣٤٦	٤	٢٩٦٣	٤
Bhouth 3	٢٢٨١	٢٤٠٦	٢٤٦٩	٢٣٨٥	٣	١٨٢٨	١٩٦٩	١٨٢٨	١٨٧٥	٩	١٠٠٠	١١٧٢	١٠٥٥	١٠٧٦	٩	٢٩٥٩	٥
Douma c 3279	٢٥٣١	٢٤٣٨	١٩٦٩	٢٣١٢	٥	١٨٩١	٢٠٩٤	١٨٤٤	١٩٤٣	٦	١١٤١	١٣١٣	١٥٦٣	١٣٢٩	٥	٢٩٥٨	٦
Gezira 17	٢١٠٢	٢٥٣١	٢١٧٢	٢٢٦٨	٦	٢١٨٨	١٧٨١	١٧٠٣	١٨٩١	٨	١٤٦١	٢٠٠٠	١٤١٤	١٦٢٥	١	٢٨٢٨	٧
Sahl	٢٢٠٣	٢٥٩٤	٢٢٧٥	٢٢٩١	٢	١٩٦٩	٢٢٣٤	١٩٨٤	٢٠٦٢	٣	١٠٦٣	١١٢٥	١٢٠٣	١١٣٠	٨	٢٨٢٤	٨
Waha	٢٢٥٩	٢٤٠٦	١٢٨١	٢٠١٥	٩	١٨٢٨	١٨٥٩	٢٠٧٨	١٩٢٢	٧	١١٨٨	١٦٠٩	١٤٦٩	١٤٢٢	٣	٢٨١٩	٩
L.S.D. (5%)				(٥٦٦٣)					(٢٤٨٣)					(٢٨٧٣)		(٢٧٥)	
C.V. (Z)				(١٤٤)					(٩٩)					(١٢٦)		(١٠٨)	
٢- لمح طري																	
FlK'S'-Hork	١٩٥٣	٢٨٥٩	٢٢٨١	٢٦٩٨	١	٢٢٥٩	٢١٨٨	١٨٤٤	٢١٢٠	٢	١٨٩٨	١٨٥٢	١٨٤٤	١٨٦٥	٢	٢٤٠٩	١
7cxTob-cno'S'/Kal	٢٢٣٤	٢٢٠٣	٢٠٧٨	٢٥٠٥	٤	١٩٠٦	١٧١٩	٢١٠٩	١٩١١	٣	١٥٥٥	١١٠٩	١٥٥٠	١٣٠٥	٧	٢٢٠٢	٢
Pato-cal/7cx Bb	١٩٦٩	٢٨٧٥	٢٧٨١	٢٥٤٢	٢	٢٠٦٣	٢٤٦٩	١٨٩٨	٢١٤٣	١	٢٤٦٩	١٧٥٠	١٧٥٠	١٩٩٠	١	٢١٤٥	٣
Bloudan	١٨٤٤	٢٤٨٤	٢٢٧٥	٢٢٣٤	٨	٢٠٧٨	١٦٦٤	١٧٠٣	١٨١٥	٦	١٣٩١	١٩١٤	١٣٢٨	١٥٤٤	٤	٢٠٢٢	٤
Douma MA 42	٢٢٨١	٢٤٥٣	٢٨٧٥	٢٥٣٦	٣	١٩٣٨	١٨٤٤	١٨١٣	١٨٦٥	٤	١٥٧٨	١٦٤١	٢٠٣١	١٧٥٠	٣	٢٩١٨	٥
Golan	٢١٠٩	٢٥٤٧	٢٤٨٤	٢٣٨٠	٧	١٩٢٢	١٥٢٣	١٤٦٩	١٦٣٨	٨	١٣٢٠	١٥٦٣	١٢١٩	١٣٦٧	٦	٢٩٠٦	٦
Mexipak	٢١٠٩	٢٥٧٨	٢٥٠٠	٢٣٩٦	٦	١٨٥٩	١٦٧٢	١٩٣٨	١٨٢٣	٥	١٤١٤	١٢١٩	١٥٩٤	١٤٠٩	٥	٢٨٣٠	٧
Douma K 1242	١٨٩٨	٢٥٦٣	٢٩٧٦	٢٤٧٩	٥	١٦٢٥	١٨٤٤	١٦٥٦	١٧٠٨	٧	١١٢٥	١٣١٣	١٣١٣	١٢٥٠	٨	٢٧٨٣	٨
L.S.D. (5%)				(٤٢٦٢)					(٢٥٥٣)					(٤٤٩٠)		(٢٩٢)	
C.V. (Z)				(٩٨)					(١٠٨)					(١٦٤)		(٩٨)	

جدول رقم ٤١ : نتائج تجارب الحقول الاختبارية لامضاف وملالات القمح القاسي والطرى والشعير التي تم تنفيذها في سوريا في مناطق الاستقرار الشامية في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٢ .

الموقع	محملة								شيخ مسكين					حران				تل حديد				
الاصناف	مكرر ١	مكرر ٢	مكرر ٣	المتوسط	ترتيب	مكرر ١	مكرر ٢	مكرر ٣	المتوسط	ترتيب	مكرر ١	مكرر ٢	مكرر ٣	المتوسط	ترتيب	مكرر ١	مكرر ٢	مكرر ٣	المتوسط	ترتيب		
١ - شعير																						
Badia	٢٢٧٢	٢٠٩٤	٢٥٧٨	٢٢١٥	١	٤٨٩١	٤٦٥٦	٤٩٨٤	٤٨٤٤	٤	٤٤٢٨	٢٦٧٢	٤١٥٦	٤٠٨٩	١	٢١٨٨	٢٢٩٧	٢٥٦٢	٢٢٤٩	٢		
Matnan	٢٨١٢	٢٧٦٦	٢١٤١	٢٩٠٧	٥	٥٢٢٦	٥٨٤٤	٥٧٠٢	٥٦٢٨	١	٢٥٧٨	٢٥٠٠	٤٢٥٠	٢٧٧٦	٤	٢٢٥٩	٢٦٨٨	٢٢٥٠	٢٤٢٢	١		
ER/APAM	٢٠٢١	٢٦٨٨	٢٨٤٤	٢١٨٨	٢	٤٥٧٠	٥٠١٦	٥٢٦٦	٤٩٥١	٢	٢٢٩١	٤٢٥٩	٢٧٦٦	٢٨٢٩	٢	٢٨١٢	٢١٢٥	٢٥٦٢	٢١٦٧	٤		
Arabi Abiad	٢١٧٢	٢٢٨١	٢٧٨١	٢٠٧٨	٤	٢٥٩٤	٢٦٨٨	٢٥٩٤	٢٦٢٥	٦	٢٢١٩	٢٤٦٩	٢٥١٦	٢٤٠١	٦	٢٥٢١	٢٥١٦	٢٢٥٠	٢٤٢٢	١		
Arar	٢٦٠٩	٢٦٥٦	٢٩٢٨	٢٧٢٤	٦	٤٨٢٦	٤٢٠٢	٥٥٦٢	٤٨٦٧	٢	٢٥١٦	٢٦٨٨	٤١٥٦	٢٧٨٧	٢	٢١٧٢	٢٩٠٦	٢٢٢٤	٢١٠٤	٥		
Assala'S'	٢٢٥٩	٢٩٢٢	٢٢٢٤	٢١٧٢	٢	٤٢٢٤	٢٨٥٩	٢٦٠٩	٢٩٠١	٥	٢٢٨١	٢٤٢٢	٢٧١٩	٢٤٧٤	٥	٢٤٠٦	٢٢٥٩	٢٧٥٠	٢١٧٢	٢		
L.S.D. (5%)				(٥٢٥٩)					(٦٧٢٩)					(٦٠٠٩)					(٦١٢٩)			
C.V. (%)				(٩.٤)					(٧.٩)					(٨.٨)					(١٠.٣)			
ب - قمح قاسي																						
Kourifla	٢٢٥٠	٢٢٤٢	٢١٨٨	٢٢٦١	١	٢٦٢٦	٢٧٥٨	٤٢٠٤	٢٨٦٥	٢	٢٨٧٥	٢٧٦٦	٢٢١٩	٢٦٢٠	١	٢٨٤٤	٢٥٢١	٢٢٤٤	٢٩٠٦	٢		
Sebou	٢٠٤٧	٢١٢٥	١٩٦٩	٢٠٤٧	٥	٢٦٤١	٤٢٦٦	٤١٠٩	٤٠٠٥	٢	٢٠٢١	٢٩٠٦	٢٢٢٤	٢٠٥٧	٥	٢٦٢٥	٢٩٥٢	٢٥٩٤	٢٠٥٧	١		
Waha	١٩٤٥	١٨٢٠	١٧٩٧	١٨٥٤	٦	٢٢٨٩	٤٤٢٢	٤٢٦٥	٤٠٢٥	١	٢٢٥٠	٢٠٢١	٢٦٥٦	٢٢١٢	٢	٢٦٧٢	٢٤٠٦	١٩٦٩	٢٢٤٩	٥		
Douma s 221	٢٢١٢	٢٠٠٠	٢١٢٥	٢١٤٦	٢	٢٢٨٩	٢٥٢١	٤٠٠٨	٢٦٠٩	٥	٢٢٥٠	٢٥١٦	٢٥٢١	٢٤٢٢	٢	٢٠٠٠	٢٤٨٤	٢٦٥٦	٢٧١٢	٢		
Sahl	٢٠٢١	٢٢١١	١٩٢٨	٢٠٦٠	٤	٢٢٩٧	٢٧٢٤	٤٠٧٨	٢٧٠٢	٤	٢١٠٩	٢١٥٦	٢٢٢٤	٢١٦٦	٤	٢١٧٢	٢٦٢٥	١٩٦٩	٢٢٥٥	٦		
Haurani	٢٠٧٨	٢٢١٩	١٩٢٨	٢٠٧٨	٢	١٨٧٥	٢٥٠٢	٢٩٢٠	٢٤٢٦	٧	٢٩٠٦	٢٠٢١	٢٥٧٨	٢٨٢٨	٧	٢٧٢٤	٢٦٥٦	٢٤٠٦	٢٥٩٩	٤		
Bhouth 3	١٨١٢	٢١٢٥	١٥٢١	١٨٢٢	٧	٢٩٦٩	٢٠٨٦	٢٥١٦	٢١٩٠	٦	٢٤٢٨	٢٨١٢	٢٨١٢	٢٠٢١	٦	٢٢١٢	٢٢٤٤	١٩٦٩	٢٢٠٩	٧		
L.S.D. (5%)				(٢٢٥٩)					(٤٧٩٧)					(٤٨٥٧)					(٥١١٠)			
C.V. (%)				(٦.٥)					(٧.٢)					(٨.٥)					(١١.١)			
ج - قمح طري																						
Pato-cal/7cxTob	٢٥٠٠	٢٨٤٤	٢٠١٦	٢٤٥٢	٢	٤٢٥٩	٢٩٦١	٤٤٠٦	٤٢٤٢	١	٢٩٢٢	٢٧٦٦	٢٩٥٠	٢٥٤٦	١	٢١٨٨	-	٢٢١٩	٢٤٥٩	٢		
Mexipak	١٩٥٢	٢٦٨٨	٢٠٦٢	٢٢٢٥	٤	٤١٢٢	٢٧٨١	٤٢٨٢	٤٠٩٩	٢	٢١٢٥	٢١٤١	٢٤٠٦	٢٢٢٤	٢	٢٤٦٩	-	٢٦٥٦	٢٥٢١	١		
Golan	٢٢٤٤	٢٧١٩	٢٤٨٤	٢٥١٦	١	٢٩٢٢	٢٦٩٥	٤٢٨١	٢٩٦٦	٤	٢٢٥٠	٢٢٤٤	٢٨١٢	٢١٢٦	٤	٢٥٠٠	-	٢١٢٥	٢٤٢٨	٢		
Sannine-Ald'S'	٢٢٩١	٢٤٨٤	٢٦٤١	٢٥٠٥	٢	٤٢٠٢	٢٧٢٧	٤١٠٩	٤٠١٢	٢	٢٠٧٨	٢٤٦٩	٢١٨٨	٢٢٤٥	٢	١٧١٩	-	١٨٩١	١٩٤٢	٤		
L.S.D. (5%)				(٤٩٥٧)					(٢٠٥٧)					(٦٥٧٩)					(٤٨٢٨)			
C.V. (%)				(١٠.٢)					(٢.٥)					(١٠.٠)					(١٠.٢)			

تابع جدول رقم ٤١ : نتائج تجارب الحقول الاختبارية لاصناف وسلالات القمح القاسي والطرى والشعير التي تم تنفيذها في سوريا في مناطق الاستقرار الثانية في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٢ .

الموقع الاصناف	صوران					الناصرية					تل اببي					ام العاصي					متوسط عام
	مكرر ١	مكرر ٢	مكرر ٣	ترتيب المتوسط		مكرر ١	مكرر ٢	مكرر ٣	ترتيب المتوسط		مكرر ١	مكرر ٢	مكرر ٣	ترتيب المتوسط		مكرر ١	مكرر ٢	مكرر ٣	ترتيب المتوسط		
تعبير																					
Badia	٢٢٥٠	٢٧١٩	٢٠١٦	٢٦٦٢	٢	٢٤٢٨	٢٢٥٩	٢٢٥٩	٢٢٨٥	١	١٠٩٤	١٠٥٥	٨٩١	١٠١٣	٢	٧٨٢	٦٨١	٨٥٩	٧٧٤	٢	٢٨٠٣
Matnan	٢٧١٩	٢٥٣١	٢٧٥٠	٢٦٦٧	١	١٩٨٤	٢٢٨١	٢٠٠٠	٢٠٨٨	٣	٨٧٥	٧٠٣	٥٧٨	٧١٩	٥	٧٠٣	٦٤١	٧٥٠	٦٩٨	٤	٢٧٣٩
ER/APAM	١٩٢٢	٢١٤١	٢١٢٥	٢٢٩٦	٤	٢٢٧٥	١٩٠٦	١٩٣٨	٢٠٧٣	٥	٧٤٢	٧١٩	٩٦٩	٨١٠	٤	٨٣٨	٥٩٤	٦٠٩	٦٨٠	٥	٢٦٣٨
Arabi Abiad	٢٢٤٤	٢٩٦٩	٢٢٧٥	٢٥٦٣	٣	٢٠٦٣	٢٧٦٦	٢٢٨١	٢٣٧٠	٢	٩٨٤	١٢٤٢	١٣٢٨	١١٨٥	١	١٠٠	٦٥٦	١٠٣٨	٨٩٨	١	٢٥٦٩
Arar	٢١٨٨	٢٤٥٣	٢١٥٦	٢٢٦٦	٥	٢٠٠٠	٢٠٦٣	٢١٨٨	٢٠٨٤	٤	٨٢٨	٦٠٢	٥٨٦	٦٧٢	٦	٧٦٦	٨١٦	٤٢٥	٦٦٩	٦	٢٥٢٣
Assala'S'	٢٠٣١	١٩٨٤	٢١٨٨	٢٠٦٨	٦	١٧٨١	٢١٨٨	١٩٦٩	١١٧٩	٦	١٠٣١	٨٥٩	٩٦١	٩٥٠	٣	٧٤٤	٦٣٤	٧٥٠	٧٠٩	٣	٢٤٢٨
L.S.D. (5%)				(٥٩٦٨)					(٢٩٥٨)					(٢٦٣٤)					(٢٥٢٣)		(٨٧٨٣)
C.V. (Z)				(١٣٥٨)					(١٠٠٠)					(١٦٢٢)					(١٨٨٨)		(١٠٠٨)
قمح قاسي																					
Kourifla	١٧٥٠	١٤٠٦	١٧٧٣	١٦٤٣	٥	١٥٧٨	١٨٩٨	١٦٤١	١٧٠٦	٣	٧٩٧	٧٨١	٧٣٤	٧٧١	٤	٤٨٤	٥٩١	٥٠٠	٥٢٥	٢	٢١٦٢
Sebou	١٢١٩	١٩٥٣	١٧٨١	١٦٥١	٤	١٦٢٥	١٧٤٢	١٧١٩	١٦٩٥	٤	٧٦٢	٧١٩	١٠٠٨	٨٣٠	١	٤٣٨	٥١٦	٦٠٦	٥٢٠	٤	٢١٠٨
Waha	١٣٩١	١٧٣٤	٢١٢٥	١٩١٧	٢	١٦٥٦	١٦٢٥	١٧٦٦	١٦٨٢	٥	٧١٩	٨٥٩	٧٥٠	٧٧٦	٣	٥٥٣	٦٧٨	٦٠٩	٦١٣	١	٢٠٦٦
Douma s 221	١٢٩٧	١٠٠٠	١٩٢٢	١٤٠٦	٦	١٦٨٨	١٥٦٣	١٧٥٠	١٦٦٧	٦	٨٠٥	٨٢٨	٧٨١	٨٠٥	٢	٣٧٥	٥٧٨	٤٥٣	٤٦٩	٦	٢٠٣١
Sahl	٢١٢٥	١٥٠٠	١٧٥٠	١٧٩٢	٣	١٦٢٥	١٢٧٥	١٦٢٥	١٥٤٢	٧	٤٢٢	٨٢٨	٨٥٩	٧٠٣	٥	٣٥٩	٥٨١	٦٢٦	٥٢٢	٣	١٩٦٨
Haurani	١٨٩١	٢٥٩٤	١٥٤٧	٢٠١١	١	١٥٠٠	١٨١٣	١٨٢٨	١٧١٤	١	٦٣٣	٦٤١	٧١١	٦٦٢	٦	٣٨٨	٦٠٣	٤٥٩	٤٨٣	٥	١٨٥٢
Bhouth 3	١٠١٦	١٦٤١	١٢٥٩	١٢٣٩	٧	١٦٠٩	١٧٠٣	١٨٢٨	١٧١٣	٢	٤٢٢	٥٨٦	٤٥١	٤٨٧	٧	٢١٩	٢١٩	٢٩١	٢١٠	٧	١٧٦٢
L.S.D. (5%)				(٧٧٧٣)					(٢١٤٢)					(٢١١٠)					(١٠٥٢)		(٧٢٤٢)
C.V. (Z)				(٢٦٠٠)					(٧٢٢)					(١٦٢٤)					(١٢٠٠)		(١١٨٨)
قمح طري																					
Pato-cal/ 7cxTob	١٥٧٨	١٨٤٤	١٧٦٦	١٧٢٩	٤	١٧٦٦	١٦٠٩	١٥٦٣	١٦٤٦	١	٥٩٤	٧٨١	٧٩٧	٧٢٤	١	٦٧٢	٧٥٠	٥٤١	٦٥٤	١	٢١٨١
Mexipak	٢٥٠٠	٢٣٢٨	٢٥٩٤	٢٤٧٤	١	١٦٠٩	١٤٦٩	١٦٥٦	١٥٧٨	٢	٦٠٩	٤٦٩	٥٦٣	٥٤٧	٣	٦٠٦	٥٣١	٥٠٠	٥٤٦	٢	٢١٥٤
Golan	٢٧٦٦	٢١٥٦	٢٢٥٠	٢٣٩١	٢	١٥١٦	١٤٥٣	١٦٠٩	١٥٢٦	٣	٤٩٢	٣٩١	٥٨٦	٤٩٠	٤	٤٩١	٥٦٣	٤٤٤	٤٩٩	٤	٢١٢٠
Sannine- Ald'S'	١٢٩١	١٣١٣	٢٥٣٩	١٧٤٨	٣	١٦٠٩	١٤٠٦	١٤٦٩	١٤٩٥	٤	٦٨٨	٥٤٧	٤٢٢	٥٥٢	٢	٥٧٨	٧٠٦	٢٢٢	٥٢٥	٣	٢٠٠٥
L.S.D. (5%)				(٧٩٢٢)					(١٥٢٣)					(٢٣٦٧)					(١٥٩٣)		(٥٧٦٢)
C.V. (Z)				(١٩٠٠)					(٤٩٩)					(٢٠٠٥)					(١٤٣٢)		(١٠٠٩)

جدول رقم ٤٢ : نتائج تجارب الحقول الاختبارية لاصناف وسلالات الشعير المشتركة التي تم تنفيذها في سوريا
في مناطق الاستقرار الشالثة في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٢ .

الموقع	بيير هاشم					حميمية					مرحمية				
	مكرر ١	مكرر ٢	مكرر ٣	المتوسط	ترتيب	مكرر ١	مكرر ٢	مكرر ٣	المتوسط	ترتيب	مكرر ١	مكرر ٢	مكرر ٣	المتوسط	ترتيب
الاصناف															
Arabi Aswad	٢٢٩١	١٨٩١	٢٢٥٠	٢١٧٧	٣	١٣٦٩	١٥٠٠	١٣٧٥	١٤٤٨	٣	١٢٨١	١١٥٦	١٢٨١	١٢٣٩	٢
W I 2269	٢٥٠٠	٢٠٩٤	٢٤٨٤	٢٣٥٩	١	١٧٠٣	١٤٥٣	١٣٣٦	١٤٩٧	١	١٠٤٧	٧٩٧	٥٠٠	٧٨١	١٠
Harmal 'S'	٢٦٠٩	٢٣٤٤	٢٠٤٧	٢٣٣٣	٢	١٥٦٣	١٣٤٤	١١٨٨	١٣٦٥	٥	٨٢٨	٩٣٨	٨١٢	٨٥٩	٨
Rihane	١٩٦٩	١٨٧٥	١٨٧٥	١٩٠٦	٨	١٣٢٨	١٢٠٣	١٠٠٠	١١٧٧	٧	١٢٣٤	١٢٠٣	١٣٢٨	١٢٥٥	١
Arabi Abiad	٢١٢٥	١٩٨٤	٢٢٣٤	٢١١٤	٥	١٥٠٠	١٤٦٩	١٣٢٨	١٤٣٢	٤	١١٧٢	٧٨١	٦٢٥	٨٦٠	٧
Roho	٢٠٦٣	١٩٦٩	٢٠٠٠	٢٠١٠	٧	١٣١٣	١١٠٩	٩٣٨	١١٢٠	١٠	١٢٥٠	٨٧٥	٧٨١	٩٦٩	٤
Beecher	١٩٦٩	٢٠٣١	١٦٠٩	١٨٧٠	٩	١٣١٣	١٤٢٢	١٢٨٩	١٣٤١	٦	٩٢٢	٨٤٤	١٠٠٠	٩٢٢	٦
Badia	٢٠٠٠	٢٠٧٨	٢٠٣١	٢٠٣٦	٦	١٢١٩	١٣٤٤	٨٩١	١١٥١	٩	١١٥٦	١٢٥٠	١٠٩٤	١١٦٧	٣
Arar	٢٣٤٤	٢٠٩٤	٢٠٤٧	٢١٦٢	٤	١٦٢٥	١٣٥٠	١٣٩١	١٤٥٨	٢	٥٧٨	٦٠٩	٥٣١	٥٧٣	١٢
Assala 'S'	١٩٠٦	١٦٥٦	١٧٨١	١٧٨١	١١	١٢١٩	١٠٤٧	٨٧٦	١٠٤٧	١١	٨٤٤	٦٨٨	١٠٠٠	٨٤٤	٩
Matnan	١٥٣٦	١٣٧٥	١٧٥٠	١٥٦٣	١٢	١٢١٩	١١٥٦	١١٢٥	١١٦٧	٨	٩٥٣	٨٩١	١٠٠٠	٩٤٨	٥
ER/APAM	١٧١٩	١٠٦٣	١٧١٩	١٨٣٤	١٠	١٢٠٣	١١٨٨	٦٥٦	١٠١٦	١٢	٦٥٦	٦٨٨	٧٦٦	٧٠٣	١١
L.S.D. (5%)				(٢٨٩٦)					(١٧٩٦)					(٢٤٧٢)	
C.V. (%)				(٨٥)					(٨٤)					(١٥٨)	

تابع جدول رقم ٤٢ : نتائج تجارب الحقول الاختبارية لاصناف وسلالات الشعير المشتركة التي تم تنفيذها في سوريا
في مناطق الاستقرار الثالثة في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٢ .

الموقع الاصناف	تل خفسر					سفيـرة					شنشـار					ابو خويـط					المتوسط العام
	مكرر ١	مكرر ٢	مكرر ٣	متوسط	ترتيب	مكرر ١	مكرر ٢	مكرر ٣	متوسط	ترتيب	مكرر ١	مكرر ٢	مكرر ٣	متوسط	ترتيب	مكرر ١	مكرر ٢	مكرر ٣	متوسط	ترتيب	
Arabi Aswad	٩٦٩	١٠٧٨	٩٣٨	٩٩٥	٤	٩٤٥	١٠٢٣	١٢٨٩	١٠٨٦	١	٦٥٦	٧٦٦	٧١٩	٧١٤	٥	٥٢٥	٦٢٥	٣٩١	٥١٣	٢	١١٦٨
WI 2269	٩٣٨	١٠٠٠	١٠٩٤	١٠١١	٣	٩٢٢	٨٢٨	٨٧٩	٨٧٦	٦	٦٨٨	٨٥٩	٥٩٤	٧١٤	٥	٤٢٢	٨١٣	٣١٣	٥١٦	١	١١٠٨
Harmals'	٩٦٩	٨٤٤	٨٩١	٩٠١	٧	١٠١٦	١١٨٨	٧١٩	٩٧٤	٣	٧٠٣	٨٧٥	٥٩٤	٧٢٤	٤	٥١٦	٣٥٠	٤٨٤	٤٥٠	٣	١٠٨٥
Rihane	١١٢٥	١٠٣١	١١٥٦	١١٠٤	١	٤٤٥	٥١٦	٩٨٤	٦٤٨	٩	٧٧٣	٩٥٣	٥٠٠	٧٤٢	٣	٣٢٨	٤٩١	٤٢٢	٤١٤	٥	١٠٣٥
Arabi Abiad	٩٣٨	١٠٣١	٨١٣	٩٢٧	٦	٥٦٣	٧٥٠	٧٠٣	٦٧٢	٧	٧٠٣	١٢١٩	٦٤١	٨٥٤	١	٥٢٢	٤٥٣	١٧٢	٣٨٢	١٠	١٠٣٥
Roho	٩٣٨	٧٥٠	٨٧٥	٨٥٤	٩	١١٢٥	١٠٨٧	٥٢٣	٩٠٩	٥	٧٠٣	١٠٤٧	٦٧٢	٨٠٧	٢	٣٥٩	٤٨٤	٣٥٩	٤٠١	٦	١٠١٠
Beecher	٧٥٠	١٠٩٤	١٠٤٧	٩٦٤	٥	٨٥٩	١٢٣٤	٨٧٥	٩٨٩	٢	٢٨١	٦٥٦	٥٠٠	٤٧٩	٨	٢٠٩	٢٨١	٤٠٠	٢٩٧	١٢	٩٨٠
Badia	٦٢٥	١٠١٦	١٤٠٦	١٠١٦	٢	٥٠٠	٧٣٤	٧١٩	٦٥١	٨	٢٨١	٤٣٨	٢٨١	٣٣٣	١٠	٣٢٨	٢٥٠	٤٣٨	٣٣٩	١١	٩٥٦
Arar	٨٢٨	٩٠٦	٨٤٤	٨٥٩	٨	٨٩١	٤٣٨	٥٧٨	٦٣٦	١٠	٥٦٣	٥٤٧	٣٥٩	٤٨٩	٧	٤١٣	٦٠٩	٣٠٩	٤٤٤	٤	٩٤٥
Asala'S'	٦٠٩	٦٨٨	٧١٩	٦٧٢	١١	٩٦٩	٨٢٨	١٠٣٩	٩٤٥	٤	٣٧٥	٥٣١	٢٥٠	٣٨٥	٩	٢٨١	٤٨٤	٤٣٤	٤٠٠	٧	٨٦٨
Matnan	٦٧٢	٧٨١	٨١٣	٧٥٥	١٠	٣٢٨	٤٨٤	٩٦٩	٥٩٤	١٢	٤٦٩	٦٢٥	٦٥٦	٥٨٣	٦	٣٧٥	٤١٦	٣٥٩	٣٨٣	٩	٨٥٦
ER/APAM	٨٢٨	٨٧٥	٨٧٥	٨٥٩	٨	٧٥٠	٧٦٦	٣٥٩	٦٢٥	١١	٢١٩	٣١٣	٢١٩	٢٥٠	١١	٣٥٣	٣٤٤	٤٦٩	٣٨٩	٨	٨١١
LSD(5%)				(٢٣٠٩)					(٤٠٠٦)					(١٨٤٦)					(٢٠٨٥)		(١٦١)
CV(%)				(١٤٩)					(٢٩٥)					(١٨٥)					(٣٠٠)		(١٥٣)

جدول رقم ٤٣ : متوسط الـ ١٠٠٠ حبة للقمح القاسي والطري والشعير في تجارب الحقول الاختبارية المشتركة التي تم تنفيذها في سوريا في الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢ .
 آ - المناطق المروية :

الاصناف	الموقع				المتوسط	الترتيب
	اللطامنة	دير الزور	الرققة	رأس العين		
<u>أ - القمح القاسي</u>						
Sebou	٥٢٠٥	٣٧٩٠	٥٠٤٥	٤٤٥٠	٤٦٢٠	١
Bhouth 1	٤٠٦٠	٣٢٤٠	٢٤٧٠	٤٠٦٥	٣٤٦٠	٨
Douma 4523	٥٦٣٥	٤٢٤٠	٣٠٢٠	٤٦٩٠	٤٤٠٠	٣
Furat	٥٧٣٥	٥٣٦٠	٣٠٥٥	٣٥٨٠	٤٤٣٠	٢
Bhouth 3	٤١٨٥	٤٦٨٠	٣٩٢٥	٣٩٨٠	٤١٩٠	٥
Douma c 3279	٣٩٤٥	٣٢٣٥	٢٦٠٥	٤٠٠٥	٣٤٥٠	٩
Gezira 17	٤٣٤٠	٣٣٧٠	٣٣٤٠	٣٥٨٥	٣٦٦٠	٦
Sahl	٥٠٥٠	٤١٩٠	٤٤٨٠	٣٥٠٥	٤٣١٠	٤
Waha	٣٤٣٥	٣٤٨٠	٢٩٣٥	٤٠٢٠	٣٤٧٠	٧
<u>ب - القمح الطري</u>						
F1K 'S' - Hork	٣٨١٥	٣٣٧٠	٣٢٥٥	٢٤١٥	٣٢١٠	٦
7c x Tob-cno'S'/Kal	٢٦٤٥	٢١١٥	٢٢١٠	٢٤٨٥	٢٣٦٠	٨
Pato-cal/7c x Tob	٥٠٦٥	٣٤٣٥	٤٢٣٠	٣٥١٥	٤٠٦٠	١
Bloudan	٣٧٩٥	٣٨٣٠	٣٩٩٥	٣٣٤٥	٣٧٤٠	٢
Douma MA 42	٣٧٠٥	٣١٨٠	٣١٣٠	٢٧٥٥	٣١٩٠	٧
Golan	٤٢٥٠	٣٠٨٠	٣٧٦٥	٣٠٧٠	٣٥٤٠	٤
Mexipak	٣٧٨٥	٣٦٠٠	٤٠٦٠	٣٢٤٥	٣٦٧٠	٣
Douma K 1242	٣٧٣٥	٣٢٤٥	٣٤٠٠	٢٦٧٠	٣٢٦٠	٥

تابع جدول رقم ٤٣ : متوسط الـ ١٠٠٠ حبة للقمح القاسي والطرى والشعير في تجارب الحقول الاختبارية المشتركة التي تم تنفيذها في سوريا في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٣ .

ب - مناطق الاستقرار الاولى :

الاصناف	المواقع									المتوسط	الترتيب
	الفاب	دوير	حيالين	سحم الجولان	تل الزيارات	خان شيخون	هيمو	عفرين	تل رفعت		
أ - القمح القاسي											
Sebou	٥١٣٠	٥٢٣٠	٤٧٥٠	٤٧٢٠	٤٢٥٥	٤٧٥٠	٣٨٣٠	٣٦٥٥	٣٢٧٥	٤٤٠٠	٢
Bhouth 1	٤٥٩٠	٤١٦٥	٤١٤٠	٤٠٠٥	٣٧٨٠	٣٩٤٥	٣٤١٥	٣٠٢٠	٢٧٤٥	٣٧٥٥	٧
Douma 4523	٤٩٦٠	٥٦٤٥	٥٢٦٠	٥٢٧٠	٤٥٤٥	٥٣٧٥	٣٩٣٠	٣٩٦٥	٣٨٣٠	٤٧٥٠	١
Furat	٤٩٨٥	٤٧٣٥	٤٦٥٥	٤٩٣٥	٤٦٢٥	٤٦٣٥	٣٣١٢	٣٣٨٠	٣٤٦٥	٤٣٠٠	٣
Bhouth 3	٤٤١٠	٤١٥٥	٤٤٨٠	٤١١٠	٣٩٧٠	٤٤٠٠	٣٢٥٠	٣٧١٠	٣٠٥٥	٣٩٥٠	٤
Douma c 3279	٣٩٦٥	٣٧٩٠	٣٩٢٥	٣٧٩٥	٣٩٤٠	٤٢٦٥	٢٨٥٠	٢٩٢٥	٢٦٩٥	٣٥٧٠	٩
Gezira 17	٤٢٠٥	٤٢٩٠	٤٣٠٥	٤٠٥٥	٤١٠٥	٤٠٦٠	٣٧٢٠	٣٣١٠	٣١٨٥	٣٩١٥	٥
Sahl	٤١٣٠	٤٢١٥	٤٦٢٠	٣٨٦٠	٤٣٣٠	٤٣٦٥	٣٥٠٠	٢٩٧٥	٢٧٧٠	٣٨٦٠	٦
Waha	٤٩٢٥	٣٧١٠	٤١٥٠	٣٩٢٥	٣٩٤٠	٤٢٩٠	٢٦١٠	٢٦٣٥	٣٢٢٥	٣٧١٠	٨
ب - القمح الطرى											
Flk'S' - Hork	٣٦٩٠	٣٣٠٠	٣٣٥٠	٣٧١٠	٣٤٢٠	٣٥٣٠	٣٨٨٥	٢٤٩٥	٣٠٧٥	٣٣٨٠	٤
7cxTob-cno'S'/Kal	٣٠٨٥	٣٢٥٥	٣٢٢٠	٣٧٨٠	٣٤٩٥	٣٢٥٥	٣٥٤٠	-	٢٤٨٥	٣٢٦٥	٧
Pato-cal/7cxTob	٤٥٣٥	٣٧٣٥	٣٧٠٠	٤٦٠٥	٤٠٨٥	٣٧٦٠	٣٦٧٠	٣١٧٥	٣٠١٠	٣٨١٠	٢
Bloudan	٣٩٤٥	٤١٤٥	٣٩٢٠	٤٥٦٠	٤٠٧٠	٣٧٢٥	٤١٥٠	-	٢٨٩٠	٣٩٣٠	١
Douma MA 42	٣٤٤٠	٣٠٢٠	٣٥٢٠	٣٧٦٠	٣٧٠٥	٣٢٩٥	٤٥٥٠	٣٠٢٥	٢٥٤٠	٣٤٣٠	٣
Golan	٣٥٤٠	٣١٧٥	٣٣٦٥	٣٩٤٥	٣٢٩٠	٣٥٩٥	٣٣١٠	٢٣٧٥	٢٧٥٥	٣٢٦٠	٨
Mexipak	٣٧٢٥	٣٢٣٥	٣٥٧٠	٣٥٠٥	٣٥٨٥	٣٥٠٠	٣٧٤٥	٢٤٦٥	٢٣٦٠	٣٣٠٠	٦
Douma K 1242	٣٨٦٠	٢٨٥٠	٣٢١٠	٣٦٧٥	٣٤٨٥	٣٤٧٥	٣٩٤٥	٢٩٠٠	٢٥٦٥	٣٣٣٠	٥

تابع جدول رقم ٤٣ :

ج - مناطق الاستقرار الثانية :

الاعضاء	المواقع								المتوسط	الترتيب
	شيخ مسكين	مراقب	تل حديا	مسلمية	صوران	الناعمية	تل ابيض	ام العصاير		
آ - الشعير										
Badia	٤٩٦٥	٤٧٩٥	٤٠٧٠	٤٥٢٥	٥٢٣٠	٥٢٢٥	٤١٠٥	٤١٠٥	٤٥٨٠	١
Matnan	٣٣٦٠	٣١٩٠	٢٣٣٠	٣٠٣٠	٤٢٦٠	٣٦٩٠	٣٢٣٠	٣٠٣٠	٣٢٦٥	٥
ER/APAM	٤٤٨٠	٤٢٢٥	٤١٤٠	٤٥٨٥	٤٤٤٥	٤١٠٥	٣٩٤٠	٣٨٩٥	٤٢٢٥	٣
Arabi Abiad	٤٧٩٠	٤٥٠٠	٣٨٠٥	٤٢٦٥	٥٤٣٥	٤٧٦٠	٣٩٩٥	٤١٨٠	٤٤٦٥	٢
Arar	٣١٧٥	٣٢٤٠	٢٤٩٠	٢٥٥٠	٣٢٣٥	٣٢٢٥	٢٨١٥	٢٥٢٥	٢٩٠٥	٦
Assala'S'	٤٣٦٠	٤٠٠٠	٣٥٢٠	٣٧٨٠	٤٤٦٥	٤٣٢٠	٣٦٦٥	٣٤٥٥	٣٤٥	٤
ب - القمح القاسي										
Korifla	٥٠٣٠	٤٧٠٥	٣٥١٠	٣٥٨٥	٥١٠٥	٣٩٦٠	٣٩٣٠	٣٥٩٠	٤١٧٥	١
Sebou	٤٤٥٠	٤٤٠٥	٣٣٤٠	٣٥٩٥	٤٥٦٥	-	٣٧٤٠	٣٤٦٥	٣٩٤٠	٣
Waha	٣٧٢٠	٤٢٣٠	٢٦٦٥	٣٢٧٠	٤٠٠٠	٣٢١٠	٣٠٢٠	٢٧٦٠	٣٣٦٠	٧
Douma s 221	٤٨٠٥	٤٦١٠	٤٠٩٥	٣٨٤٥	٤٥٩٠	٣٨٤٠	٣٨٧٥	٣٢١٥	٤١١٠	٢
Sahl	٤٢٥٥	٤٥٤٠	٢٩٦٠	٣٣٥٠	٣٩٧٥	٣٤٢٠	٣٢٤٥	٢٧١٠	٣٥٥٥	٦
Haurani	٣٩٠٥	٤٥١٠	٣٦٥٥	٣٦٠٠	٤٧٦٠	٣٩٠٠	٣٤٩٥	٣٦٥٥	٣٩٥٥	٤
Bhouth 3	٤٠٦٠	٤٥٠٥	٣٥٩٥	٣٣٩٠	٤٦٣٠	٣٩٤٥	٣٤٠٥	٣٠٩٠	٣٨٣٠	٥
ج - القمح الطري										
Pato-cal/7cxTob	-	٣٨٧٥	٢٧٠٠	٢٨٥٥	٣٨٦٠	٣٣٨٥	٣١٣٠	٢٨١٥	٣٢١٠	٢
Mexipak	٣٣٦٥	٣٥٣٠	٢٥٠٠	٢٥٦٥	٣٧٨٥	٢٨٩٥	٢٧٩٠	٢٤٨٥	٢٩٩٠	٣
Golan	٣٢٠٠	٣٤٠٠	-	٢٦٣٥	٣٥١٠	٢٧٨٠	٢٧٦٠	٢٥٠٥	٢٩٧٠	٤
Sannine-Ald'S'	٣٨٠٥	٣٧٩٥	٢٨٨٠	٢٩٠٠	٣٨٠٠	٣٠٧٠	٢٩٠٥	٢٩٧٥	٣٢٦٥	١

تابع جدول رقم ٤٣ : متوسط الـ ١٠٠٠ حبة للقمح القاسي والطرى والشعير في تجارب الحقول
الاختبارية المشتركة التي تم تنفيذها في سوريا في الموسم الزراعي
١٩٨٣/٨٢ .

د - مناطق الاستقرار الثالثة :

الاصناف	الموقع						المتوسط	الترتيب
	بيرهاشم	حميمة	مرحمية	تل خضر	سفيرة	شنشار		
آ - الشعير								
Arabi Abiad	٣٠ر٨٥	٢٥ر٢٥	٣٣ر٦٠	٣٨ر١٠	٣٥ر٦٠	٣١ر٥٠	٣٢ر٥٠	٩
WI 2269	٣٥ر٠٠	٣٠ر٨٠	٣٧ر٧٠	٣٨ر٠٥	٣٨ر١٠	٣٦ر٤٥	٣٦ر٠٠	٦
Harmal 'S'	٣٩ر٨٠	٣٢ر١٥	٤٠ر٦٥	٣٧ر٧٥	٤٢ر١٠	٣٩ر٤٥	٣٨ر٦٥	٢
Rihane	٢٣ر٣٠	١٩ر٤٠	٢٧ر٠٥	٢٨ر٩٠	٢٢ر٦٥	٢٧ر٠٥	٢٤ر٧٥	١٢
Arabi Abiad	٣١ر٤٥	٢١ر٦٥	٤١ر٦٠	٤٣ر٣٥	٤٠ر٨٥	٤٠ر٠٠	٣٦ر٥٠	٥
Roho	٣٥ر٧٠	٣٣ر٠٠	٤٢ر٧٠	٤٠ر٣٥	٣٩ر٩٥	٤٤ر٧٥	٣٩ر٤٠	١
Beecher	٣٤ر٣٥	٣٣ر٠٠	٤٢ر١٠	٤٣ر٣٥	٣٤ر٨٠	٤٣ر٢٥	٣٨ر٥٠	٣
Badia	٣٠ر٥٠	٣١ر٨٠	٤٦ر٧٠	٤٥ر٩٠	٣١ر٧٠	٤٢ر٤٠	٣٨ر١٥	٤
Arar	٣٢ر٦٥	٢١ر٨٥	٣٥ر٦٥	٣٤ر٣٥	٣٢ر٢٠	٣٦ر٥٥	٣٢ر٢٠	١٠
Assala 'S'	٣٦ر٣٠	٢٧ر٣٥	٣٦ر٢٠	٣٦ر٨٥	٢٩ر٨٠	٣٤ر٧٥	٣٣ر٦٠	٧
Matnan	٢٧ر٢٥	٢١ر٩٥	٢٩ر٦٠	٣٠ر٦٠	٢٠ر٥٠	٣٦ر٤٠	٢٧ر٦٥	١١
ER/APAM	٣١ر٢٠	٢٧ر٦٠	٣٧ر٢٠	٣٥ر٥٠	٣٣ر٧٥	٣١ر٤٠	٣٢ر٨٠	٨

جدول رقم ٤٤ : متوسط نسبة البروتين للقمح القاسي والطري والشعير في تجارب الحقول الاختبارية المشتركة التي تم تنفيذها في سوريا في الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢ .

آ - المناطق المروية :

الاصناف	المواقع				المتوسط	الترتيب
	اللطامنة	دير الزور	الرقبة	رأس العين		
آ - القمح القاسي						
Sebou	٩ر٩	١٤ر٢	١٣ر٥	١٢ر٩	١٢ر٦	٧
Sahl	١١ر٦	-	١٢ر٣	١٣ر٢	١٢ر٤	٨
Furat	١٠ر٣	١٤ر٣	٢٠ر٢	١٤ر٢	١٤ر٨	٢
Waha	١٢ر٥	١٤ر٧	١٧ر٧	١٢ر٢	١٤ر٣	٥
Douma C 3279	١٢ر٧	١٤ر٩	١٨ر٤	١١ر٧	١٤ر٤	٤
Bhouth 3	١٢ر٧	١٤ر٢	١٦ر٨	١٤ر٢	١٤ر٥	٣
Bhouth 1	١٢ر٣	١٣ر٨	١٨ر١	١١ر٥	١٣ر٩	٦
Douma 4523	١١ر٧	١٥ر٦	١٩ر٦	١٣ر٦	١٥ر١	١
Gezira 17	١٢ر٥	١٤ر٣	١٨ر٣	١٤ر٢	١٤ر٨	٢
ب - القمح الطري						
Pato-cal/7cxTob	١٠ر٩	١٢ر٨	١٣ر١	١١ر٢	١٢ر٠	٤
FlK'S' x Hork	٩ر٥	١١ر٥	١٢ر٤	١٤ر١	١١ر٩	٥
Bloudan	١٠ر٩	١١ر٢	١٢ر٢	١٢ر٠	١١ر٦	٧
7cxTob-cno'S'/Ka1	١٢ر٠	١٤ر٦	١٧ر٦	١٢ر٥	١٤ر٢	١
Douma K 1242	١٢ر٠	١٣ر٨	١٤ر٤	١٣ر٢	١٣ر٤	٢
Mexipak	١٠ر٨	١١ر٢	١٢ر٩	١١ر٨	١١ر٧	٦
Douma MA 42	١١ر١	١٢ر٢	١٤ر٠	١٣ر١	١٢ر٦	٣
Golan	٨ر٠	١١ر٧	١٢ر٠	١٢ر١	١١ر٠	٨

تابع جدول رقم ٤٤ : متوسط نسبة البروتين للقمح القاسي والطرى والشعير في تجارب الحقول الاختبارية المشتركة التي تم تنفيذها في سوريا في الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢ .

ب - مناطق الاستقرار الاولى :

ب - مناطق الاسفزاز الاولى											
الاصناف	المواقع ح									متوسط	ترتيب
	الغاب	دوير	حيالين	سحم الجولان	تل الزيارات	خان شيخون	هيمو	عفرين	تل رفعت		
آ - قمح قاسي											
Sebou	٨٥	١٣ر٤	١١٥	١١ر٨	١٣ر٠	١١ر٢	١٣ر٧	١٣ر٧	١١ر٢	١٢ر٠	٨
Bhouth 1	١٠ر٧	١٢ر٩	١١ر١	١٢ر١	١٢ر٧	١١ر٨	١٢ر٦	١٤ر٨	١١ر٨	١٢ر٨	٤
Douma 4523	١٣ر٠	١٤ر٤	١٣ر١	١٢ر٦	١٤ر١	١٢ر٦	١٣ر٨	١٥ر٦	١٢ر٦	١٣ر٥	٢
Furat	١١٥	-	١٢ر٣	١٢ر٥	١٣ر١	١١ر١	١٤ر٠	١٤ر٣	١١ر١	١٢ر٥	٥
Bhouth 3	١٢ر٩	١٥ر٦	١٣ر١	١٣ر٦	١٤ر٤	١٢ر٢	١٣ر٨	١٤ر٣	١٢ر٢	١٣ر٦	١
Douma c 3279	١٠ر٩	١٣ر٨	١١ر١	١١ر٩	١٢ر٥	١٠ر٦	١٢ر٣	١٥ر١	١٠ر٦	١٢ر١	٧
Sahl	١١ر٦	١٢ر٨	١١٥	١٠ر٨	١٢ر٠	١٠ر٨	١٢ر٩	١٣ر٣	١٠ر٨	١١ر٨	٩
Waha	٨ر١	١٣ر٦	١٣ر٧	١٢ر٥	١٣ر٧	١٢ر٠	١٤ر٦	١٧ر٥	١٢ر٠	١٣ر١	٣
Gezira 17	١٠ر٩	١٣ر٥	١١ر٩	١٢ر٥	١٢ر٤	١٠ر٩	١٣ر٠	١٤ر١	١٠ر٩	١٢ر٢	٦
ب - قمح طري											
FlK'S'-Hork	٩ر٦	-	١٠ر٥	١٠ر٧	١٠ر٨	١٠ر٦	١٣ر١	١٢ر٤	١٠ر٦	١١ر٠	٨
7cxTob-cno'S'/Ka1	١٠ر٧	١٢ر٠	١٠ر٨	١١ر٨	١١ر٩	١٢ر١	١٣ر٨	-	١٢ر١	١١ر٩	٢
Pato-cal/7c x Bb	١١ر٠	١٢ر٣	١١ر٠	١١ر٤	١١ر٨	١٠ر٧	١٢ر٣	١٢ر٧	١٠ر٧	١١ر٥	٥
Bloudan	٩ر٩	١١ر٩	١١ر٤	١٢ر٠	١١ر٧	١١ر٦	١٢ر٨	-	١١ر٦	١١ر٦	٤
Douma MA 42	١٠ر٩	١٢ر١	١٠ر٨	١٠ر٩	١١ر٧	١٠ر٩	١٢ر٤	١٢ر٠	١٠ر٩	١١ر٤	٦
Golan	٩ر٦	١١ر٠	١٠ر٥	١٠ر٨	١٠ر٩	١٠ر٨	١١ر٢	١٤ر٠	١٠ر٨	١١ر١	٧
Mexipak	٩ر٩	١١ر٥	١١ر١	١١ر٣	١١ر١	١١ر٧	١٢ر٥	١٣ر٤	١١ر٧	١١ر٨	٣
Douma K 1242	١٠ر٥	١٣ر٣	١٢ر٥	١١ر٧	١٢ر١	١١ر٢	١٣ر٢	١٣ر٤	١١ر٢	١٢ر١	١

تابع جدول رقم ٤٤

ج - مناطق الاستقرار الثانية :

الاصناف	المواقع								متوسط	ترتيب
	الشيخ مسكين	سراقب	تل حديا	المسلمية	صوران	الناصرية	تل ابيض	العصافير		
أ - شعير										
Badia	١٢ر٦	١٢ر٤	١٢ر٠	١٣ر٩	١١ر١	١٠ر٢	١٢ر٦	١٣ر١	١٢ر٢	٥
Matnan	١٢ر٣	١٢ر٣	١٣ر١	١٤ر٥	١١ر٥	١٠ر٥	١٢ر٠	١٣ر٩	١٢ر٥	٤
ER/APAM	١٢ر٨	١٢ر٥	١١ر٥	١٤ر٣	١٠ر٦	١٠ر٠	١٢ر٤	١٢ر٤	١٢ر١	٦
Arabi Abiad	١٤ر٦	١٢ر٨	١٣ر٢	١٤ر٣	١٢ر١	١٠ر٥	١٢ر١	١٢ر٩	١٢ر٨	٢
Arar	١٣ر٦	١٣ر٨	١١ر٧	١٥ر٥	١١ر٤	١٠ر٤	١٣ر٨	١٤ر٠	١٣ر٠	١
Assala 'S'	١٢ر١	١٢ر٩	١٢ر٥	١٤ر٥	١٢ر٠	١٠ر٩	١٢ر٨	١٣ر٩	١٢ر٧	٣
ب - قمح قاسي										
Korifla	١٢ر٥	١١ر٣	١٤ر١	١٦ر٢	١١ر٨	١١ر٥	١١ر٣	١٦ر٣	١٣ر١	٥
Sebou	١٤ر٢	١١ر١	١٤ر٣	١٥ر٧	١٠ر٨	-	١٠ر٦	١٥ر١	١٣ر١	٥
Waha	١٦ر٣	١١ر٩	١٤ر٢	١٤ر٢	١٧ر٥	١١ر٩	١٢ر٦	١٦ر٤	١٤ر٤	٢
Douma 221	١٥ر٠	١٢ر٨	١٥ر٢	١٦ر٨	١٢ر٦	١٢ر٩	١٢ر٦	١٧ر١	١٤ر٤	٢
Sahl	١٣ر٤	١١ر١	١٢ر٨	١٥ر٩	١١ر٢	١١ر٥	١٣ر٣	١٦ر٠	١٣ر٢	٤
Haurani	١٥ر٦	١١ر٧	١٣ر٦	١٦ر٥	١٢ر٥	١١ر١	١٥ر١	١٤ر٥	١٣ر٨	٣
Bhouth 3	١٦ر٠	١٣ر٤	١٥ر٣	١٦ر٨	١٣ر٢	١٢ر١	١٣ر٩	١٧ر٠	١٤ر٧	١
ج - قمح طري										
Pato-cal/7cxTob	-	١١ر٨	١٤ر٠	١٥ر٤	١٢ر٥	١١ر٧	١٤ر١	١٥ر٥	١٣ر٦	٢
Nexipak	١٢ر٨	١١ر٢	١٣ر٥	١٤ر٨	١٢ر٧	١١ر٩	١٥ر٥	١٥ر٨	١٣ر٥	٣
Golan	١٢ر٥	١١ر٤	-	١٤ر٨	١١ر٨	١٠ر٨	١٢ر٩	١٥ر٠	١٢ر٧	٤
Sannine-Ald'S'	١٣ر٨	١٢ر٥	١٤ر٣	١٦ر٣	١٣ر٠	١١ر٩	١٥ر٠	١٥ر٦	١٤ر١	١

تابع جدول رقم ٤٤ : متوسط نسبة البروتين للقمح القاسي والطري والشعير في تجارب الحقول الاختبارية المشتركة التي تم تنفيذها في سوريا في الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢ .

د - مناطق الاستقرار الثالثة :

الاصناف	الموقع						متوسط	ترتيب
	بير هاشم	حميمة	مرحمية	تل خضر	سفيرة	شنشار		
<u>آ - شعير</u>								
Arabi Aswad	١٣ر٨	١٥ر٢٠	١٢ر٤	١٤ر٠٠	١٢ر١	١٠ر٠	١٢ر٩	٥
W I 2269	١٣ر٨	١٣ر٤٠	١٢ر٩	١٥ر٢٠	١٣ر٨	١٠ر٦	١٣ر٣	٢
Harmal 'S'	١٣ر٥	١٣ر٢٠	١٢ر٧	١٣ر٤٠	١٢ر٨	١٠ر٠	١٢ر٦	٦
Rihane	١٤ر٣	١٣ر٢٠	١٢ر١	١٣ر٧٠	١٠ر١	١٠ر١	١٢ر٣	٨
Arabi Abiad	١٤ر٥	١٤ر٧٠	١١ر٨	١٤ر٨٠	١٢ر٦	٩ر٥	١٣ر٠	٤
Roho	١٥ر٠	١٤ر٤٠	١١ر٩	١٤ر٩٠	١٤ر٢	١٠ر٥	١٣ر٥	١
Beecher	١٤ر٧	١٤ر١٠	١٢ر٧	١٤ر٢٠	١٢ر٧	١١ر١	١٣ر٣	٢
Badia	١٥ر٠	١٣ر٧٠	١١ر٦	١٣ر٦٠	١٣ر٢	١٠ر٥	١٢ر٩	٥
Arar	١٣ر٣	١٥ر٠٠	١١ر٤	١٣ر٠٠	١٢ر٣	١٠ر٦	١٢ر٦	٦
Assala 'S'	١٢ر٥	١٥ر٤٠	١٣ر٢	١٤ر٤٠	١٢ر٩	١١ر١	١٣ر٣	٢
Matnan	١٣ر٣	١٤ر٦	١٢ر٣	١٣ر٩٠	١٤ر٦	١٠ر٢	١٣ر٢	٣
ER/APAM	١٣ر٩	١٣ر٧	١١ر٢	١٣ر٩٠	١٢ر٩	٩ر٦	١٢ر٥	٧

تبين نتائج تجارب الحقول الاختبارية لمحاصيل القمح والشعير
المنفذة في موسم ١٩٨٣/٨٢ ما يلي :

١ - تفوق سلالة القمح القاسي سيبو (Sebou) على الشاهد
المحلي جزيرة ١٧ في كل من المناطق المروية والاستقرار
الاولى حيث احتلت المرتبة الاولى بينما احتل الشاهد
المحلي المرتبة الاخيرة (التاسعة) في المناطق المروية
والمرتبة السابعة في مناطق الاستقرار الاولى ، وكان
تفوق هذه السلالة على الشاهد المحلي حوراني واضحا في
مناطق الاستقرار الثانية (جدول ٣٩ ، ٤٠ ، ٤١) .

٢ - احتلت كل من سلالات القمح الطرى (Pato-cal/7c و Flk 'S' -Hork X Tob) المرتبة الاولى والثانية على التوالي
بالنسبة للمناطق المروية ومناطق الاستقرار الاولى
واظهرت تفوقا واضحا على الشاهد المحلي مكسيك . وفي
مناطق الاستقرار الثانية تفوقت السلالة (Pato/cal/7c)
ايضا على الشاهد المحلي مكسيك واحتلت المرتبة الاولى .
(جدول ٣٩ ، ٤٠ ، ٤١) .

٣ - على الرغم من عدم وجود فروق احصائية معنوية بين اصناف
وسلالات الشعير المختبرة والشاهد المحلي في منطقة
الاستقرار الثانية الا ان بعض السلالات المحسنة مثل البادية
وماتنان و ER/APAM احتلت المراتب الثلاثة الاولى . وفي
منطقة الاستقرار الثالثة تفوقت الاصناف المحلية عربي
ابيض وعربي اسود معنويا على معظم الاصناف المختبرة
وخاصة ER/APAM الذي احتل المرتبة الاخيرة (الثانية عشر)
وذلك كما يظهر من جدول ٤١ ، ٤٢ .

٤ - بالنسبة للقمح القاسي والطرى لم يتفوق اى من الشواهد المحلية جزيرة ١٧ وهوراني على اى من السلالات المختبرة وهذه دلالة جيدة على وجود اصناف وسلالات جديدة مبشرة من هذه المحاصيل يمكن احلالها محل الاصناف المحلية القديمة والمنزوعة في القطر .

اعطت تجارب الحقول الاختبارية المشتركة للقمح والتعمر والمنفذة منذ موسم ١٩٧٨/٧٧ وحتى الآن نماها في القطر العربي السوري حيث تم اعتماد سلالة القمح القاسي واحة وسلالة القمح الطرى 7C/Tob-CNO 's'x Kal للزراعة في مناطق الاستقرار الاولى والثانية والمناطق المروية واعطيت لها الاسماء المحلية شام ١ وشام ٢ على التوالي وذلك لمعرفة لجنة تقييم واعتماد الاصناف الجديدة في سوريا خلال اجتماعها بتاريخ ١٩٨٣/١٠/٢٧ . بدأت المؤسسة العامة لأكثار البذار في القطر أكثار واثاب هذه السلالات الجديدة في موسم ١٩٨٤/٨٣ وذلك بهدف توزيعها على المزارعين في سوريا في الوقت القريب . ويعتبر ذلك انحصارا كبيرا لهذا البرنامج في الفترة الزمنية القصيرة نسبيا من عمره .

=====

ثانيا : تحسين محاصيل البقوليات الغذائية : Food Legumes Improvement

يهدف التعاون في مجال تحسين البقوليات الغذائية (فول ، عدس ، حمص) بين وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي في سوريا والمركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (ايكارد) الى تنفيذ البحوث العلمية التطبيقية الهادفة الى انتاج اصناف وسلالات عالية المردود وذات صفات تكنولوجية تتماشى مع رغبات المستهلك في هذا القطر ، كما تتمتع بمقاومة جيدة للأمراض والحشرات الشائعة وذات قدرة جيدة على التأقلم تحت الظروف البيئية المختلفة في سوريا . كما يهدف هذا البرنامج الى تبادل المعلومات والخبرات بين العاملين في هذه المجالات وتأهيل العناصر الفنية الضرورية للوفاء بمتطلبات البحث العلمي في هذا المجال .

اشتمل هذا البرنامج في موسم ١٩٨٣/٨٢ على تنفيذ العديد من تجارب المشاهدات ومقارنة المحصول والمعاملات الزراعية والأمراض والحشرات وكذلك الحقول الاختبارية لكل من الفول والعدس والحمص التي يجري تنفيذها على حقول المزارعين في هذا القطر .

مواد وطرق البحث :

قدمت ايكاردا ومديرية البحوث العلمية الزراعية التابعة لوزارة الزراعة والاصلاح الزراعي بسوريا بذار الاصناف والسلالات اللازمة لتنفيذ هذه التجارب المشتركة ، وزرعت آباء الهجن للفول البلدي والعدس فسي عروتين بالمزرعة الرئيسية لايكاردا بتل حدياء وشارك خبراء مديرية البحوث العلمية الزراعية وايكاردا في تنفيذ التجهينات (التمايلات) المقررة ، كما زرعت خطوط المشاهدة لكل صنف او سلالة في سطرين او اكثر بطول ٥ م ، بينما زرعت تجارب المقارنة في تصميم قطاعات عشوائية كاملة باستعمال ٤ مكررات للصنف او السلالة . اخذت جميع المشاهدات الحقلية والمخبرية اثناء الموسم وحلت النتائج باشتراك خبراء الاطراف المشاركة في تنفيذ هذا البرنامج .

وفيما يلي نتائج البرنامج المشترك لتحسين محاصيل البقوليات
الغذائية التي تم تنفيذها خلال الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢ .

١ - الفول البلدي : Faba bean

اشتمل برنامج التعاون العلمي المشترك في مجال تحسين الفسول
البلدي في موسم ١٩٨٣/٨٢ على ما يلي :

آ - آباء الهجن : Crossing Blocks

اجريت العديد من التهجينات (التصالبات) بين مجموعة كبيرة
من الاصناف والسلالات عالية المردود والمقاومة لمرض اللفحة
والصدأ والهلوك والنيماطودا . زرعت آباء الهجن في مزرعة
البحوث الرئيسية لايكاردا بتل حدياء وشارك في عمليات التهجين
كل من خبراء مديرية البحوث العلمية الزراعية وايكاردا اثناء
الموسم . حصلت البذور الهجين وزرعت كجيل اول (F1) في موسم
الصيف في مركز بحوث الشوبك بالاردن لانتاج نباتات الجيل الاول
والتي ستزرع كجيل ثان (F2) في سوريا في موسم ١٩٨٤/٨٣ .

ب - خطوط المشاهدة : Faba bean Observation Nurseries

زرعت الاصناف والسلالات المنتخبة من موسم ١٩٨٢/٨١ (وعدها
٤٢ صفا وسلالة) في خطوط مشاهدة في كل من مركزى بحوث حماة وحمص
وهي تضم اصناف وسلالات الفول كبير ومتوسط الحبة . زرع كل صنف
او سلالة في خط واحد بطول ٤ م وعلى مسافة ٥٠ سم بين الخط والآخر
وقدر المحصول من مساحة ١٥ م^٢ لكل صنف او سلالة ويبين جدول رقم
(٤٥) الاصناف والسلالات المبشرة والمنتخبة من هذه الحقول ومردودها
(كغ/هكتار) وبعض القراءات الحقلية الاخرى .

جدول رقم ٤٥ : متوسط محصول بعض اصناف وسلالات الفول البلدي المنتخبة من تجارب خطوط المشاهدة والتي زرعت في حماة وحمص في الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢ .

الصنف او السلالة	حماة			حمص		
	المردود (كغ/هـ)	تاريخ النضج (يوم)	درجة الاصابة بالتبقع البني (١ - ٩)	المردود (كغ/هـ)	تاريخ النضج (يوم)	الاصابة بالرايزوكتونيا (%)
1. 4801 Syrian Local	٢٦٨٠	١٧٩	١	٢٠٤٠	١٥٨	٤
2. 4802 77 TA 88311	٢٠٦٢	١٧٩	١	١٢٩٣	١٦٠	١٥
3. 4806 74 TA 109	٢٧٢٥	١٨١	١	—	—	—
4. 4808 79 MB	٢٦٥٠	١٨١	١	—	—	—
5. 4810 78S 49841	٢٧٢٥	١٨٤	١	—	—	—
6. 4814 Syrian Local	—	—	—	١٠٢٠	١٥٨	١٥
7. 4817 79S 546	٢٦٧٥	١٨٤	١	—	—	—
8. 4822 79S 4	٢٧٧٥	١٨١	٣	١٥٢٥	١٥٨	١٦
9. 4824 1LB 4	—	—	—	١٢٤٠	١٥٨	٤٠
10. 4828 80S 44552	٢٨٣٧	١٨٢	١	—	—	—
11. 4831 80S 80002	٢٦١٢	١٨٢	١	—	—	—
12. 4832 80S 81054	٢٥٣٧	١٨٢	٣	—	—	—
13. 4834 80S 80135	٢٥٥٠	١٨٢	١	—	—	—
14. 4840 Syrian Local	٢٣٦٢	١٨٤	٣	٢١٢٦	١٧٢	٤
15. 4841 Reina Blanca	—	—	—	١٢٠٦	١٥٨	٤
16. 4842 Local Check	٢٧٢٥	١٧٩	١	١٥١٣	١٦٨	—

يلاحظ من جدول رقم ٤٥ وجود بعض السلالات المبشرة مثل السلالة 4840 Syrian Local والتي اعطت اعلى مردود في كل من حماة وحمص وتليها السلالة 4828 80S 44552 ، كما يشاهد ان معظم هذه السلالات مقاومة نسبيا لكل من مرض التبقق البني وتعفن الجذور . ولكن يجب الحذر في تفسير هذه النتائج حيث ان التجربة زرعت فقط في مكرر واحد وفي موقعين تحت ظروف العدوى الطبيعية ولم تجرى عدوى صناعية في هذا الموسم .

ج - تجارب مقارنة المحصول : Faba bean Yield Trials

التجربة الاقليمية لمقارنة محصول الفول كبير الحبة تحت ظروف الري :

Faba bean Regional Yield Trial-Irrigated-Large Seeds (FRYT-irr)

زرعت هذه التجربة في كل من مراكز البحوث التابعة لمديرية البحوث العلمية الزراعية في حماة والغاب ودير الزور والحسكة وفي محطة البحوث الرئيسية لايكاردا بتل حديا في حلب .

اشتملت هذه التجربة على ٢٤ صنفا وسلالة للفول البلدي كبير الحبة زرعت كل منها في تصميم قطاعات عشوائية كاملة ذات اربع مكررات ، زرع كل صنف او سلالة في اربعة خطوط بطول ٤ م للخط وعلى مسافة ٥٠ سم بين الخط والآخر وبمعدل ٣٥ بذرة للخط . تم زراعة التجربة خلال شهر كانون الاول (ديسمبر) ١٩٨٢ واضيف ١٥٠ كغ/هـ من سماد السوبرفوسفات الثلاثي كما رويت التجربة من ٢ - ٤ مرات تبعا لظروف المنطقة والتربة واجريت عمليات العزيق على مواعدين وعند الحصاد تم تقييم المحصول من الخطان الوسطيان فقط لكل صنف او سلالة في كل مكرر .

يبين جدول رقم (٤٦) الاصناف والسلالات المختبرة في هذه التجربة في كل من تل حديا وحماة والغاب ودير الزور ، كما يبين متوسط انتاجيتها وترتيبها وبعض القراءات الحقلية الاخرى وكذلك قيمة اقل فرق معنوي ومعامل الاختلاف . وبالنسبة لموقع الحسكة فقد الغيت التجربة بسبب الاصابة الشديدة بمرض تعفن الجذور .

جدول رقم ٤٦ : متوسط نتائج التجربة الإقليمية لمقارنة معمول الفول البلدي كبير الحبة تحت ظروف الري والتي زرعت في كل من تل حديا وحماة والغاب ودير الزور في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٢ .

المنف أو السلالة	تل حديا		حماة		الغاب		دير الزور		المتوسط العام	
	مردود (كغ/هـ)	ترتيب	مردود (كغ/هـ)	ترتيب	مردود (كغ/هـ)	ترتيب	مردود (كغ/هـ)	ترتيب	مردود (كغ/هـ)	ترتيب
1. 76 TA 56809	٢٠٠٠	٢١	٤٨٧٩	٢٤	٣٦١١	١٧	٤١٤٨	١١	٣٦٤٤	٢٣
2. 74 TA 59	٢٨٨٩	٢٣	٥٤٠١	٢١	٤٠٤٦	٣	٤٣٦٣	٩	٣٨٩٠	١٣
3. 74 TA 63	٢٥٦٥	٧	٦٠٤٣	٤	٣٨٩٥	٥	٣٩٥٢	١٦	٣٩٨٢	٧
4. Elegant 5 Mc	٢٩٢٥	٢٢	٦٠٧١	٣	٣٤٠١	٢٣	٥٠٥٨	١	٣٩٨٦	٦
5. 78 S 49044	٢٦٢٣	٦	٥٤٤٠	٢٠	٣٦٢٠	١٦	٤٤٧٣	٧	٣٨٧٧	١٤
6. Syrian Local	٢٣٧٧	١٣	٥٦٦٩	١١	٣٦٨٠	١٤	٣٨٥١	١٧	٣٧٩٢	١٨
7. 77 TA 88311	٢٤٨١	١١	٥٥٧١	١٨	٣٧٦٣	٩	٤٩٧٣	٢	٣٩٩١	٤
8. ILB 33	٢٥٣١	٨	٥٦٦٣	١٢	٣٨٤٨	٦	٤٤٦٧	٨	٤٠٩٨	٣
9. 80L 90222	٢١٤٥	١٧	٦١٢١	١	٣٧٠٣	١٣	٤٥٤٧	٥	٤١٣٧	٢
10. 76 TA 56246	٢٨٦٧	٤	٥٦٥٤	١٣	٣٧٤٥	١٢	٣٤٢٥	٢٠	٣٩٢٤	١٠
11. Aquadulce 39 MB	٢٢٧٥	١٤	٥٦٣٦	١٦	٣٧٩٦	٨	٤٦٥٧	٤	٣٩٢٠	١٢
12. Cyprus Local	٤٠٢٥	٢	٥٠٩٢	٢٣	٣٦٢٧	١٥	٤١٥٧	١٠	٣٩٢٤	٩
13. 74 TA 12	٢٥٢٨	٩	٥٩٩٤	٦	٣٨١٦	٧	٤٠٠٢	١٣	٣٩٢١	١١
14. F4	٢٠٧٤	١٩	٥٦١٣	١٧	٤١١٣	٢	٢٨٥٧	٢٢	٣٦٠٣	٢٤
15. F6	٢٥٢٥	١٠	٥٨٥٧	٨	٣٧٥٨	١٠	٣٩٨٥	١٤	٣٩٨٧	٥
16. F9	٢١١٧	١٨	٥٩١٣	٧	٣٤١٥	٢٢	٤٧٠٢	٣	٣٨٢٢	١٥
17. F15	٤٠٦٨	١	٦١٢٦	٢	٣٥٤٤	١٩	٣٩٦٤	١٥	٤١٦٢	١
18. F17	٢٨٠٢	٢٤	٥٦٤٨	١٤	٣٣٩٥	٢٤	٤٤٩١	٦	٣٩٢٤	٨
19. F21	٢١٨٢	١٦	٥٦٣٦	١٥	٣٥٢٧	٢٠	٤٠٤٤	١٢	٣٧٥٣	٢٠
20. F25	٢٤٨٠	١٢	٥٥٢٥	١٩	٣٥٥٨	١٨	٣٠٥٣	٢١	٣٨٠٣	١٧
21. F56	٢٢٣٥	١٥	٥٧١٤	٩	٣٧٥٤	١١	٣٤٥٥	١٩	٣٦٩٨	٢٢
22. F57	٢٠١٩	٢٠	٥٧٣٨	١٠	٣٤٢٥	٢١	٣٧٩٧	١٨	٣٧٨٩	١٩
23. F62	٢٩٢٠	٣	٦٠٠٨	٥	٤٠٢٢	٤	٢٦٩٦	٢٣	٣٨٠٦	١٦
24. Local Check	٢٧٨٧	٥	٥٢٥٠	٢٢	٤١٤٢	١	٢٦٦٠	٢٤	٣٧٢٥	٢١
اقل فرق معنوي عند ٥% (C.V. (٢) معامل الاختلاف (١٢٣١) (٥٧٦٤) (٧٦٤٨) (٧٧٤٤) (١٤٦٢) (٢٦٦٠) (٢٦٦٠)										

يلاحظ من نتائج هذه التجربة :

١ - وجود اختلافات معنوية بين الاصناف والسلالات المختبرة في جميع المواقع ما عدا الغاب حيث كانت الفروق غير معنوية احصائيا .

٢ - تفوقت السلالة رقم (١٧) في تل حديا وحماة واحتلت المرتبة الاولى والثانية على التوالي بينما احتلت السلالة رقم (٤) المرتبة الاولى والثالثة في كل من دير الزور وحماة .

٣ - احتلت السلالة رقم (١٧) المرتبة الاولى في الترتيب العام بينما احتل الشاهد المحلي المرتبة ٢١ في الترتيب العام للسلالات والاصناف المختبرة في هذه التجربة . وتعتبر هذه السلالة مبشرة ويمكن متابعة الحقول الاختبارية لدى المزارعين في المستقبل .

٤ - اخذت بعض الثراءات الحقلية على الاصناف والسلالات المختبرة في هذه التجربة ولم توجد فروق معنوية بين الاصناف والسلالات بالنسبة لموعد التزهير حيث تراوح عدد الايام بين ١٠٠ - ١٠٤ يوم وكذلك بالنسبة للنضج حيث تراوح عدد الايام اللازمة للنضج بين ١٥٥ - ١٦٠ يوم .

- التجربة الاقليمية لمقارنة محصول الفول الكبير الحبة المقاوم للجفاف :

(FBRYT-RF) Faba bean Regional Yield Trial - Rainfed

نفذت هذه التجربة في كل من تل حديا بحلب وجليين بدرعا . واشتملت التجربة على ١٦ صنفا وسلالة من الفول كبير الحبة بغرض معرفة مقاومتها للجفاف . زرعت التجربة في تصميم قطاعات عشوائية كاملة ذات ثلاث مكررات وزرع كل صنف او سلالة في اربعة

خطوط بطول ٤م لكل منها و على مسافة ٥٠ سم بين الخط والآخر
وبمعدل ٣٥ بذرة لكل خط . و اضيف للتجربة السماد الفوسفاتي
بمعدل ١٥٠ كغ / للهكتار من سماد السوبرفوسفات الثلاثسي .
وعند الحصاد تم تقييم المحصول من الخطان الوسطيان فقط لكل
صنف او سلالة في كل قطاع .

ويبين جدول رقم (٤٧) الاصناف والسلالات المختبرة في هذه التجربة
في كل من المواقع الثلاثة تحت الظروف المطرية المتوافرة في كل
منها ، كما يبين متوسط انتاجيتها وترتيبها وبعض القراءات
الحقلية وكذلك قيمة اقل فرق معنوى ومعامل الاختلاف .

جدول رقم ٤٧ : متوسط نتائج التجربة الإقليمية لمقارنة محصول الفول كبير الحبة المقاوم للجفاف والتي زرعت في كل من تل حديا وازرع وجلبين في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٢ .

المتوسط العام		المسردود (كغ / هـ)				المرتود	
الترتيب	المردود	جلبين		ازرع		الترتيب	المردود
		الترتيب	المردود	الترتيب	المردود		
١٢	١٩٤٧	١٦	٩٠٠	٢	٢١٥٨	١	١٧٨٢
٨	٢٠٦٧	٧	٢١٢٠	١٣	٢٤٢٠	٣	١٦٦٠
٢	٢٣٠٨	٢	٢٥٦٠	٤	٢٨٩١	١٤	١٤٧٤
٥	٢١٧٣	١	٢٥٧٠	١٢	٢٥٥٠	١٣	١٣٩٩
١	٢٣٧٦	٣	٢٤٧٠	١	٢١٧٧	١٠	١٤٨١
١٣	١٩٢٩	١١	١٦٤٠	١٠	٢٦٢٥	٨	١٥٢٣
٦	٢١٥٠	٩	٢٠٨٠	٧	٢٨٢٢	٦	١٥٤٧
١٣	١٩٢٦	١٣	١٥٨٠	٩	٢٧٤٨	١٢	١٤٤٩
٤	٢١٧٥	٨	٢١٢٠	٨	٢٧٦٠	٤	١٦٤٦
٧	٢١١٠	١٠	١٩٣٠	٦	٢٨٥٠	٥	١٥٥١
٣	٢٢٣٥	٦	٢١٣٠	٥	٢٨٧١	٢	١٧٠٤
١٠	٢٠٤٩	١٢	١٦٣٠	٣	١٧٥٠	١١	١٤٧٧
١٦	١٤١٤	١٤	١١٥٠	١٦	١٧٥٠	١٥	١٣٤٢
٨	٢٠٧٤	٥	٢١٣٠	١١	٢٥٩٥	٩	١٤٩٨
١٥	١٥٤٤	١٥	١٠٤٠	١٤	٢٣٢٩	١٦	١٢٦٣
١١	١٩٧٠	٤	٢٢٥٠	١٥	٢١٢٦	٧	١٥٣٥
١٦. Syrian L. Long Pod							
١٧. Syrian L. Long Pod							
١٨. Syrian L. Long Pod							
١٩. Syrian L. Long Pod							
٢٠. Syrian L. Long Pod							
٢١. Syrian L. Long Pod							
٢٢. Syrian L. Long Pod							
٢٣. Syrian L. Long Pod							
٢٤. Syrian L. Long Pod							
٢٥. Syrian L. Long Pod							
٢٦. Syrian L. Long Pod							
٢٧. Syrian L. Long Pod							
٢٨. Syrian L. Long Pod							
٢٩. Syrian L. Long Pod							
٣٠. Syrian L. Long Pod							
٣١. Syrian L. Long Pod							
٣٢. Syrian L. Long Pod							
٣٣. Syrian L. Long Pod							
٣٤. Syrian L. Long Pod							
٣٥. Syrian L. Long Pod							
٣٦. Syrian L. Long Pod							
٣٧. Syrian L. Long Pod							
٣٨. Syrian L. Long Pod							
٣٩. Syrian L. Long Pod							
٤٠. Syrian L. Long Pod							
٤١. Syrian L. Long Pod							
٤٢. Syrian L. Long Pod							
٤٣. Syrian L. Long Pod							
٤٤. Syrian L. Long Pod							
٤٥. Syrian L. Long Pod							
٤٦. Syrian L. Long Pod							
٤٧. Syrian L. Long Pod							
٤٨. Syrian L. Long Pod							
٤٩. Syrian L. Long Pod							
٥٠. Syrian L. Long Pod							
٥١. Syrian L. Long Pod							
٥٢. Syrian L. Long Pod							
٥٣. Syrian L. Long Pod							
٥٤. Syrian L. Long Pod							
٥٥. Syrian L. Long Pod							
٥٦. Syrian L. Long Pod							
٥٧. Syrian L. Long Pod							
٥٨. Syrian L. Long Pod							
٥٩. Syrian L. Long Pod							
٦٠. Syrian L. Long Pod							
٦١. Syrian L. Long Pod							
٦٢. Syrian L. Long Pod							
٦٣. Syrian L. Long Pod							
٦٤. Syrian L. Long Pod							
٦٥. Syrian L. Long Pod							
٦٦. Syrian L. Long Pod							
٦٧. Syrian L. Long Pod							
٦٨. Syrian L. Long Pod							
٦٩. Syrian L. Long Pod							
٧٠. Syrian L. Long Pod							
٧١. Syrian L. Long Pod							
٧٢. Syrian L. Long Pod							
٧٣. Syrian L. Long Pod							
٧٤. Syrian L. Long Pod							
٧٥. Syrian L. Long Pod							
٧٦. Syrian L. Long Pod							
٧٧. Syrian L. Long Pod							
٧٨. Syrian L. Long Pod							
٧٩. Syrian L. Long Pod							
٨٠. Syrian L. Long Pod							
٨١. Syrian L. Long Pod							
٨٢. Syrian L. Long Pod							
٨٣. Syrian L. Long Pod							
٨٤. Syrian L. Long Pod							
٨٥. Syrian L. Long Pod							
٨٦. Syrian L. Long Pod							
٨٧. Syrian L. Long Pod							
٨٨. Syrian L. Long Pod							
٨٩. Syrian L. Long Pod							
٩٠. Syrian L. Long Pod							
٩١. Syrian L. Long Pod							
٩٢. Syrian L. Long Pod							
٩٣. Syrian L. Long Pod							
٩٤. Syrian L. Long Pod							
٩٥. Syrian L. Long Pod							
٩٦. Syrian L. Long Pod							
٩٧. Syrian L. Long Pod							
٩٨. Syrian L. Long Pod							
٩٩. Syrian L. Long Pod							
١٠٠. Syrian L. Long Pod							
١٠١. Syrian L. Long Pod							
١٠٢. Syrian L. Long Pod							
١٠٣. Syrian L. Long Pod							
١٠٤. Syrian L. Long Pod							
١٠٥. Syrian L. Long Pod							
١٠٦. Syrian L. Long Pod							
١٠٧. Syrian L. Long Pod							
١٠٨. Syrian L. Long Pod							
١٠٩. Syrian L. Long Pod							
١١٠. Syrian L. Long Pod							
١١١. Syrian L. Long Pod							
١١٢. Syrian L. Long Pod							
١١٣. Syrian L. Long Pod							
١١٤. Syrian L. Long Pod							
١١٥. Syrian L. Long Pod							
١١٦. Syrian L. Long Pod							
١١٧. Syrian L. Long Pod							
١١٨. Syrian L. Long Pod							
١١٩. Syrian L. Long Pod							
١٢٠. Syrian L. Long Pod							
١٢١. Syrian L. Long Pod							
١٢٢. Syrian L. Long Pod							
١٢٣. Syrian L. Long Pod							
١٢٤. Syrian L. Long Pod							
١٢٥. Syrian L. Long Pod							
١٢٦. Syrian L. Long Pod							
١٢٧. Syrian L. Long Pod							
١٢٨. Syrian L. Long Pod							
١٢٩. Syrian L. Long Pod							
١٣٠. Syrian L. Long Pod							
١٣١. Syrian L. Long Pod							
١٣٢. Syrian L. Long Pod							
١٣٣. Syrian L. Long Pod							
١٣٤. Syrian L. Long Pod							
١٣٥. Syrian L. Long Pod							
١٣٦. Syrian L. Long Pod							
١٣٧. Syrian L. Long Pod							
١٣٨. Syrian L. Long Pod							
١٣٩. Syrian L. Long Pod							
١٤٠. Syrian L. Long Pod							
١٤١. Syrian L. Long Pod							
١٤٢. Syrian L. Long Pod							
١٤٣. Syrian L. Long Pod							
١٤٤. Syrian L. Long Pod							
١٤٥. Syrian L. Long Pod							
١٤٦. Syrian L. Long Pod							
١٤٧. Syrian L. Long Pod							
١٤٨. Syrian L. Long Pod							
١٤٩. Syrian L. Long Pod							
١٥٠. Syrian L. Long Pod							
١٥١. Syrian L. Long Pod							
١٥٢. Syrian L. Long Pod							
١٥٣. Syrian L. Long Pod							
١٥٤. Syrian L. Long Pod							
١٥٥. Syrian L. Long Pod							
١٥٦. Syrian L. Long Pod							
١٥٧. Syrian L. Long Pod							
١٥٨. Syrian L. Long Pod							
١٥٩. Syrian L. Long Pod							
١٦٠. Syrian L. Long Pod							
١٦١. Syrian L. Long Pod							
١٦٢. Syrian L. Long Pod							
١٦٣. Syrian L. Long Pod							
١٦٤. Syrian L. Long Pod							
١٦٥. Syrian L. Long Pod							
١٦٦. Syrian L. Long Pod							
١٦٧. Syrian L. Long Pod							
١٦٨. Syrian L. Long Pod							
١٦٩. Syrian L. Long Pod							
١٧٠. Syrian L. Long Pod							
١٧١. Syrian L. Long Pod							
١٧٢. Syrian L. Long Pod							
١٧٣. Syrian L. Long Pod							
١٧٤. Syrian L. Long Pod							
١٧٥. Syrian L. Long Pod							
١٧٦. Syrian L. Long Pod							
١٧٧. Syrian L. Long Pod							
١٧٨. Syrian L. Long Pod							
١٧٩. Syrian L. Long Pod							
١٨٠. Syrian L. Long Pod							
١٨١. Syrian L. Long Pod							
١٨٢. Syrian L. Long Pod							
١٨٣. Syrian L. Long Pod							
١٨٤. Syrian L. Long Pod							
١٨٥. Syrian L. Long Pod							
١٨٦. Syrian L. Long Pod							
١٨٧. Syrian L. Long Pod							
١٨٨. Syrian L. Long Pod							
١٨٩. Syrian L. Long Pod							
١٩٠. Syrian L. Long Pod							
١٩١. Syrian L. Long Pod							
١٩٢. Syrian L. Long Pod							
١٩٣. Syrian L. Long Pod							
١٩٤. Syrian L. Long Pod							
١٩٥. Syrian L. Long Pod							
١٩٦. Syrian L. Long Pod							
١٩٧. Syrian L. Long Pod							
١٩٨. Syrian L. Long Pod							
١٩٩. Syrian L. Long Pod							
٢٠٠. Syrian L. Long Pod							
٢٠١. Syrian L. Long Pod							
٢٠٢. Syrian L. Long Pod							
٢٠٣. Syrian L. Long Pod							
٢٠٤. Syrian L. Long Pod							
٢٠٥. Syrian L. Long Pod							
٢٠٦. Syrian L. Long Pod							
٢٠٧. Syrian L. Long Pod							
٢٠٨. Syrian L. Long Pod							
٢٠٩. Syrian L. Long Pod							
٢١٠. Syrian L. Long Pod							
٢١١. Syrian L. Long Pod							
٢١٢. Syrian L. Long Pod							
٢١٣. Syrian L. Long Pod							
٢١٤. Syrian L. Long Pod							
٢١٥. Syrian L. Long Pod							
٢١٦. Syrian L. Long Pod							
٢١٧. Syrian L. Long Pod							
٢١٨. Syrian L. Long Pod							
٢١٩. Syrian L. Long Pod							
٢٢٠. Syrian L. Long Pod							
٢٢١. Syrian L. Long Pod							
٢٢٢. Syrian L. Long Pod							
٢٢٣. Syrian L. Long Pod							
٢٢٤. Syrian L. Long Pod							
٢٢٥. Syrian L. Long Pod							
٢٢٦. Syrian L. Long Pod							
٢٢٧. Syrian L. Long Pod							
٢٢٨. Syrian L. Long Pod							
٢٢٩. Syrian L. Long Pod							
٢٣٠. Syrian L. Long Pod							
٢٣١. Syrian L. Long Pod							
٢٣٢. Syrian L. Long Pod							
٢٣٣. Syrian L. Long Pod							
٢٣٤. Syrian L. Long Pod							
٢٣٥. Syrian L. Long Pod							
٢٣٦. Syrian L. Long Pod							
٢٣٧. Syrian L. Long Pod							
٢٣٨. Syrian L. Long Pod							
٢٣٩. Syrian L. Long Pod							
٢٤٠. Syrian L. Long Pod							
٢٤١. Syrian L. Long Pod							
٢٤٢. Syrian L. Long Pod							
٢٤٣. Syrian L. Long Pod							
٢٤٤. Syrian L. Long Pod							
٢٤٥. Syrian L. Long Pod							
٢٤٦. Syrian L. Long Pod							
٢٤٧. Syrian L. Long Pod							
٢٤٨. Syrian L. Long Pod							
٢٤٩. Syrian L. Long Pod							
٢٥٠. Syrian L. Long Pod							
٢٥١. Syrian L. Long Pod							
٢٥٢. Syrian L. Long Pod							
٢٥٣. Syrian L. Long Pod							
٢٥٤. Syrian L. Long Pod							
٢٥٥. Syrian L. Long Pod							
٢٥٦. Syrian L. Long Pod							
٢٥٧. Syrian L. Long Pod							
٢٥٨. Syrian L. Long Pod							
٢٥٩. Syrian L. Long Pod							
٢٦٠. Syrian L. Long Pod							
٢٦١. Syrian L. Long Pod							
٢٦٢. Syrian L. Long Pod							
٢٦٣. Syrian L. Long Pod							
٢٦٤. Syrian L. Long Pod							
٢٦٥. Syrian L. Long Pod							
٢٦٦. Syrian L. Long Pod							
٢٦٧. Syrian L. Long Pod							
٢٦٨. Syrian L. Long Pod							
٢٦٩. Syrian L. Long Pod							
٢٧٠. Syrian L. Long Pod							
٢٧١. Syrian L. Long Pod							
٢٧٢. Syrian L. Long Pod							
٢٧٣. Syrian L. Long Pod							
٢٧٤. Syrian L. Long Pod							
٢٧٥. Syrian L. Long Pod							
٢٧٦. Syrian L. Long Pod							
٢٧٧. Syrian L. Long Pod							
٢٧٨. Syrian L. Long Pod							
٢٧٩. Syrian L. Long Pod							
٢٨٠. Syrian L. Long Pod							
٢٨١. Syrian L. Long Pod							
٢٨٢. Syrian L. Long Pod							
٢٨٣. Syrian L. Long Pod							
٢٨٤. Syrian L. Long Pod							
٢٨٥. Syrian L. Long Pod							
٢٨٦. Syrian L. Long Pod							
٢٨٧. Syrian L. Long Pod							
٢٨٨. Syrian L. Long Pod							
٢٨٩. Syrian L. Long Pod							
٢٩٠. Syrian L. Long Pod							
٢٩١. Syrian L. Long Pod							
٢٩٢. Syrian L. Long Pod							
٢٩٣. Syrian L. Long Pod							
٢٩٤. Syrian L. Long Pod							
٢٩٥. Syrian L. Long Pod							
٢٩٦. Syrian L. Long Pod							
٢٩٧. Syrian L. Long Pod							
٢٩٨. Syrian L. Long Pod							
٢٩٩. Syrian L. Long Pod							
٣٠٠. Syrian L. Long Pod							
٣٠١. Syrian L. Long Pod							
٣٠٢. Syrian L. Long Pod							
٣٠٣. Syrian L. Long Pod							
٣٠٤. Syrian L. Long Pod							
٣٠٥. Syrian L. Long Pod							
٣٠٦. Syrian L. Long Pod							
٣٠٧. Syrian L. Long Pod							
٣٠٨. Syrian L. Long Pod							
٣٠٩. Syrian L. Long Pod							
٣١٠. Syrian L. Long Pod							
٣١١. Syrian L. Long Pod							
٣١٢. Syrian L. Long Pod							
٣١٣. Syrian L. Long Pod							
٣١٤. Syrian L. Long Pod							
٣١٥. Syrian L. Long Pod							
٣١٦. Syrian L. Long Pod							
٣١٧. Syrian L. Long Pod							
٣١٨. Syrian L. Long Pod							
٣١٩. Syrian L. Long Pod							
٣٢٠. Syrian L. Long Pod							
٣٢١. Syrian L. Long Pod							
٣٢٢. Syrian L. Long Pod							
٣٢٣. Syrian L. Long Pod							
٣٢٤. Syrian L. Long Pod							
٣٢٥. Syrian L. Long Pod							
٣٢٦. Syrian L. Long Pod							
٣٢٧. Syrian L. Long Pod							
٣٢٨. Syrian L. Long Pod							
٣٢٩. Syrian L. Long Pod							
٣٣٠. Syrian L. Long Pod							
٣٣١. Syrian L. Long Pod							
٣٣٢. Syrian L. Long Pod							
٣٣٣. Syrian L. Long Pod							
٣٣٤. Syrian L. Long Pod							
٣٣٥. Syrian L. Long Pod							
٣٣٦. Syrian L. Long Pod							
٣٣٧. Syrian L. Long Pod							
٣٣٨. Syrian L. Long Pod							
٣٣٩. Syrian L. Long Pod							
٣٤٠. Syrian L. Long Pod							
٣٤١. Syrian L. Long Pod							
٣٤٢. Syrian L. Long Pod							
٣٤٣. Syrian L. Long Pod							
٣٤٤. Syrian L. Long Pod							
٣٤٥. Syrian L. Long Pod							
٣٤٦. Syrian L. Long Pod							
٣٤٧. Syrian L. Long Pod							
٣٤٨. Syrian L. Long Pod							
٣٤٩. Syrian L. Long Pod							
٣٥٠. Syrian L. Long Pod							
٣٥١. Syrian L. Long Pod							
٣٥٢. Syrian L. Long Pod							
٣٥٣. Syrian L. Long Pod							
٣٥٤. Syrian L. Long Pod							
٣٥٥. Syrian L. Long Pod							
٣٥٦. Syrian L. Long Pod							
٣٥٧. Syrian L. Long Pod							
٣٥٨. Syrian L. Long Pod							
٣٥٩. Syrian L. Long Pod							
٣٦٠. Syrian L. Long Pod							
٣٦١. Syrian L. Long Pod							
٣٦٢. Syrian L. Long Pod							
٣٦٣. Syrian L. Long Pod							
٣٦٤. Syrian L. Long Pod							
٣٦٥. Syrian L. Long Pod							
٣٦٦. Syrian L. Long Pod							
٣٦٧. Syrian L. Long Pod							
٣٦٨. Syrian L. Long Pod							
٣٦٩. Syrian L. Long Pod							
٣٧٠. Syrian L. Long Pod							
٣٧١. Syrian L. Long Pod							
٣٧٢. Syrian L. Long Pod							
٣٧٣. Syrian L. Long Pod							
٣٧٤. Syrian L. Long Pod							
٣٧٥. Syrian L. Long Pod							
٣٧٦. Syrian L. Long Pod							
٣٧٧. Syrian L. Long Pod							
٣٧٨. Syrian L. Long Pod							
٣٧٩. Syrian L. Long Pod							
٣٨٠. Syrian L. Long Pod							
٣٨١. Syrian L. Long Pod							
٣٨٢. Syrian L. Long Pod							
٣٨٣. Syrian L. Long Pod							
٣٨٤. Syrian L. Long Pod							
٣٨٥. Syrian L. Long Pod							
٣٨٦. Syrian L. Long Pod							
٣٨٧. Syrian L. Long Pod							
٣٨٨. Syrian L. Long Pod							
٣٨٩. Syrian L. Long Pod							
٣٩٠. Syrian L. Long Pod							
٣٩١. Syrian L. Long Pod							
٣٩٢. Syrian L. Long Pod							
٣٩٣. Syrian L. Long Pod							
٣٩٤. Syrian L. Long Pod							
٣٩٥. Syrian L. Long Pod							
٣٩٦. Syrian L. Long Pod							
٣٩٧. Syrian L. Long Pod							
٣٩٨. Syrian L. Long Pod							
٣٩٩. Syrian L. Long Pod							
٤٠٠. Syrian L. Long Pod							
٤٠١. Syrian L. Long Pod							
٤٠٢. Syrian L. Long Pod							
٤٠٣. Syrian L. Long Pod							
٤٠٤. Syrian L. Long Pod							
٤٠٥. Syrian L. Long Pod							
٤٠٦. Syrian L. Long Pod							
٤٠٧. Syrian L. Long Pod							
٤٠٨. Syrian L. Long Pod							
٤٠٩. Syrian L. Long Pod							
٤١٠. Syrian L. Long Pod							
٤١١. Syrian L. Long Pod							
٤١٢. Syrian L. Long Pod							
٤١٣. Syrian L. Long Pod							
٤١٤. Syrian L. Long Pod							
٤١٥. Syrian L. Long Pod							
٤١٦. Syrian L. Long Pod							
٤١٧. Syrian L. Long Pod							
٤١٨. Syrian L. Long Pod							
٤١٩. Syrian L. Long Pod							
٤٢٠. Syrian L. Long Pod							
٤٢١. Syrian L. Long Pod							
٤٢٢. Syrian L. Long Pod							
٤٢٣. Syrian L. Long Pod							
٤٢٤. Syrian L. Long Pod							
٤٢٥. Syrian L. Long Pod							
٤٢٦. Syrian L. Long Pod							
٤٢٧. Syrian L. Long Pod							
٤٢٨. Syrian L. Long Pod							
٤٢٩. Syrian L. Long Pod							
٤٣٠. Syrian L. Long Pod							
٤٣١. Syrian L. Long Pod							
٤٣٢. Syrian L. Long Pod							
٤٣٣. Syrian L. Long Pod							
٤٣٤. Syrian L. Long Pod							
٤٣٥. Syrian L. Long Pod							
٤٣٦. Syrian L. Long Pod							
٤٣٧. Syrian L. Long Pod							
٤٣٨. Syrian L. Long Pod							
٤٣٩. Syrian L. Long Pod							
٤٤٠. Syrian L. Long Pod							
٤٤١. Syrian L. Long Pod							
٤٤٢. Syrian L. Long Pod							
٤٤٣. Syrian L. Long Pod							
٤٤٤. Syrian L. Long Pod							
٤٤٥. Syrian L. Long Pod							
٤٤٦. Syrian L. Long Pod							
٤٤٧. Syrian L. Long Pod							
٤٤٨. Syrian L. Long Pod							
٤٤٩. Syrian L. Long Pod							
٤٥٠. Syrian L. Long Pod							
٤٥١. Syrian L. Long Pod							
٤٥٢. Syrian L. Long Pod							
٤٥٣. Syrian L. Long Pod							
٤٥٤. Syrian L. Long Pod							
٤٥٥. Syrian L. Long Pod							
٤٥٦. Syrian L. Long Pod							
٤٥٧. Syrian L. Long Pod							
٤٥٨. Syrian L. Long Pod							
٤٥٩. Syrian L. Long Pod							
٤٦٠. Syrian L. Long Pod							
٤٦١. Syrian L. Long Pod							
٤٦٢. Syrian L. Long Pod							
٤٦٣. Syrian L. Long Pod							
٤٦٤. Syrian L. Long Pod							
٤٦٥. Syrian L. Long Pod							
٤٦٦. Syrian L. Long Pod							
٤٦٧. Syrian L. Long Pod							
٤٦٨. Syrian L. Long Pod							
٤٦٩. Syrian L. Long Pod							
٤٧٠. Syrian L. Long Pod							
٤٧١. Syrian L. Long Pod							
٤٧٢. Syrian L. Long Pod							
٤٧٣. Syrian L. Long Pod							
٤٧							

يلاحظ من نتائج هذه التجربة ما يلي :

- ١ - وجود اختلافات معنوية بين الاصناف والسلالات المختبرة فـي المواقع الثلاثة بالنسبة لمحصول الحبوب .
- ٢ - تفوقت السلالة رقم (١) معنويا على الشاهد المحلي في كل من تل حديا وازرع واحتلت المرتبة الاولى والثانية على التوالي بينما لم تتفوق في جلين .
- ٣ - تفوقت كل من السلالات (٥ ، ٣) معنويا على الشاهد المحلي في كل من ازرع وجلين واحتلتا المرتبة الاولى والثالثة في ازرع وجلين والثانية والرابعة في جلين وازرع على التوالي بينما لم تظهر اية منهما تفوقا معنويا في تل حديا .
- ٤ - تفوقت كل من السلالة رقم (٥ ، ٣) معنويا على الشاهد المحلي بالنسبة للمواقع الثلاثة واحتلت المرتبة الاولى والثانية على التوالي وتعتبر هذه دلالة جيدة على تحملها للجفاف .
- ٥ - لم توجد فروق معنوية بين الاصناف والسلالات المختبرة فـي هذه التجربة بالنسبة لموعد التزهير والنفج وتراوحت فترة التزهير بين ١١٠ - ١١٥ يوما وفترة النفج بين ١٧٢ - ١٧٧ يوما .

٢ - العدس : Lentils

اشتمل برنامج التعاون العلمي المشترك في مجال تحسين العدس في موسم ١٩٨٣/٨٢ على ما يلي :

آ - آباء الهجن : Lentil Crossing Blocks

اجريت العديد من التهجينات (التمايلات) بين مجموعة كبيرة من اصناف وسلالات العدس كبيرة وصغيرة الحبة والتي تتمتع ببعض الصفات المرغوبة مثل ارتفاع المحصول

والمقاومة للأمراض والحشرات وارتفاع صفاتها التكنولوجية
الخ . وذلك في موقع تل حديا وشارك في هذا البرنامج
العديد من خبراء مديرية البحوث العلمية الزراعية
وايكاردا وحصدت البذور الهجين لزراعتها كجيل اول (F1)
في موسم ١٩٨٤/٨٣ .

ب - خطوط الملاحظة للعدس: Lentil Observation Nursery (LOB)

زرعت ثلاث مجموعات من العدس كخطوط ملاحظة وذلك بهدف
معرفة وتقييم صفاتها وانتاجيتها وهذه المجموعات هي :

- ١ - خطوط ملاحظة للعدس صغير الحبة : وعددها ١٠٥ صنفا
وسلالة .
- ٢ - خطوط ملاحظه للعدس كبير الحبة : وعددها ٥٣ صنفا
وسلالة .
- ٣ - خطوط ملاحظه للعدس طويل الساق : وعددها ٧٩ صنفا
وسلالة .

انتخبت عدة سلالات واصناف مبشرة من هذه الحقول وهي التي
تتمتع بارتفاع محصولها ومقاومتها للأمراض والحشرات
الشائعة وكذلك ملائمتها للحصاد الميكانيكي نظرا لارتفاع
نباتاتها عن سطح الارض . وسوف تزرع السلالات والاصناف
المنتخبة في موسم ١٩٨٤/٨٣ كخطوط ملاحظة سنة ثانية .

ج - تجارب مقارنة المحصول الاقليمية

Lentil Regional Yield Trials

ضمت هذه التجارب تجربتين لمقارنة محصول العدس احدهما
التجربة الاقليمية لمقارنة محصول العدس كبير الحبة
والاخرى لمقارنة محصول العدس صغير الحبة . زرعت
التجريبتين في كل من تل حديا وازرع وجللين وهيمو وذلك
في تصميم قطاعات عشوائية كاملة ذات ٣ مكررات بالنسبة

للعدس كبير الحبة واربع مكررات بالنسبة للعدس صغير الحبة .
احتوت كل تجربة على ٢٤ صنفا وسلالة للعدس زرع كل منها في
اربعة سطور بطول ٤م للسطر وعلى مسافة ٢٥ سم بين السطر
والآخر وبمعدل ٢٠٠ بذرة في كل سطر وعند الحصاد تم حصاد
السطران الوسطيان من كل قطعة تجريبية لتقدير المحصول .

يبين جدول رقم (٤٨ ، ٤٩) الاصناف والسلالات المختبرة في
هاتين التجريبتين ومتوسط انتاجيتها في كل موقع وترتيبها
وكذلك قيمة اقل فرق معنوى ومعامل الاختلاف .

جدول رقم ٤٨ : متوسط نتائج التجربة الاقليمية لمقارنة المحصول للعديس كبير الحبة (LRYT-L) Lentil Regional Yield Trial
التي زرعت في كل من تل حديا وازرع وجليلين وهيمو في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٢ .

المتوسط العام	هيمو		جليلين		ازرع		تل حديا		المنصف او السلالة
	المرتبة	المردود (كغ/هـ)	المرتبة	المردود (كغ/هـ)	المرتبة	المردود (كغ/هـ)	المرتبة	المردود (كغ/هـ)	
١٧	١٥٩٤	٦	٩٨٨	٣	٢٠٠٨	٢٤	٢٢٥٥	٨	١١٢٤
١٢	١٦٤٩	١٥	٦٧٣	٦	١٩٣٣	٢٠	٢٧٦٦	٣	١٢٢٥
١٩	١٥٤٨	٢٠	٤٣٤	٧	١٩١٦	٢١	٢٧٤٤	١٠	١٠٩٩
١٤	١٦٤٧	٢٣	٥٨٦	٤	١٩٩١	١٩	٢٩٣٣	١١	١٠٧٦
١٦	١٦١٨	١٨	٦٠٨	١٤	١٥٤١	٥	٣٤٠٠	١٩	٩٢٣
٢١	١٤٥٣	١٩	٥٩٧	١٨	١٣٥٨	١٦	٣١٠٠	٢١	٧٥٥
٥	١٧٧٠	٣	١١٠٤	١	٢٠٨٣	٢٢	٢٧٢٢	٧	١١٦٩
١٨	١٥٨٨	١٤	٦٩٣	١٩	١٢٤١	١	٣٦٠٨	٢٠	٨٠٩
٢٣	١٣٤٢	١٣	٧٣٥	٢١	١٠٤١	١٧	٣٠١١	٢٤	٥٧٩
٧	١٧٦٠	٥	١٠٢٠	١٢	١٧٤١	١١	٣٢٦٦	١٧	١٠١٣
٦	١٧٦٥	١	١٢٥١	١٥	١٤٣٣	٦	٣٤٠٠	١٨	٩٧٦
١٢	١٦٦٩	٧	٩٣٣	١٦	١٤٠٨	١٥	٣١١١	٤	١٢٢٢
١٠	١٧٠٥	٢	١١٩٥	٢٠	١٢٠٨	٧	٣٤٠٠	١٦	١٠١٥
٤	١٨٠٦	١٧	٦٣٣	٢	٢٠٣٣	١٠	٣٣٦٦	٥	١١٩٠
٩	١٧٢٨	١٠	٨٠٨	١٣	١٥٨٣	٣	٣٥٠٠	١٥	١٠٢١
١٥	١٦٣٦	٩	٨٧٣	١٧	١٣٧٥	١٤	٣٢٤٤	١٢	١٠٥٣
٣	١٨٢٦	٤	١٠٧٧	٥	١٩٤١	١٢	٣٢٦٦	١٤	١٠٢٢
٢	١٨٢٧	١١	٧٩١	٨	١٨٩١	٤	٣٤٤٤	٦	١١٨١
٨	١٧٥٠	٢٢	٤٦٠	١٠	١٨٢٧	٨	٣٣٨٨	١	١٣٢٦
١١	١٦٩٣	٢١	٥٣٥	٩	١٨٥٨	١٣	٣٢٥٥	٩	١١٢٢
١	١٨٤٣	١٢	٧٤٤	١١	١٨١٦	٢	٣٥٥٥	٢	١٢٥٥
٢٤	٩٦٣	٢٤	١٨٠	٢٤	٦٠٠	٢٣	٢٣٦٦	٢٣	٧٠٧
٢٠	١٤٥٥	٨	٨٩٣	٢٣	٩١٦	١٨	٢٩٧٧	١٣	١٠٣٥
٢٢	١٤٣٥	١٦	٦٧٠	٢٢	٩٧٥	٩	٢٣٧٧	٢٢	٧١٧
	(٤٧٩)	(٦٠٣٠)	(٥١٢٧)	(١٦٨)	(٧٧٠٠)	(١٤٩)	(٢٨٩٩)	(١٧٩)	اقل فرق معنوي عند ٥% معامل الاختلاف C.V (%)

تابع جدول رقم ٤٨ : متوسط بعض القراءات الحقلية للتجربة الاقليمية لمقارنة المحصول للعدس
كبير الحبة (LRYT-1) التي زرعت في موسم ١٩٨٣/٨٢ .

الصنف او السلالة	ارتفاع النبات (سم)	تاريخ الازهار (٥٠ ٪) (يوم)	تاريخ النضج (يوم)
1. 78 S 26002-8	٣١٦	١١٦	١٥٧
2. 78 S 26002-842	٣١٤	١١٨	١٦٣
3. 78 S 26002-851	٣١١	١١٩	١٦٤
4. 78 S 26002-857	٣٤٢	١١٨	١٦٣
5. 78 S 26002-920	٣١٥	١٢٢	١٦٦
6. 78 S 26002-4523	٣٢٧	١١٨	١٦٥
7. 80 S 176UJL-5426	٣٣٢	١١٧	١٥٨
8. 79 S 53247-X 75 TA 49	٣٤٢	١٢٧	١٦٥
9. 80 Ter 346	٣٤٦	١٢٨	١٦٦
10. 80 Ter 52428-4400	٣٣٧	١٢٤	١٦٤
11. 80 Ter 52429-4400	٣٤٩	١١٩	١٦٣
12. 80 S 40310 - X75 TA 91	٣٣١	١٢٣	١٦٤
13. 80 S 42059-X 76TA 11	٣٤٤	١٢٠	١٦٤
14. 80 S 41142-X 76TA 66	٣٣٤	١١٩	١٦٢
15. 80 S 42434-X 76TA 66	٣٥١	١٢٠	١٦٥
16. 80 S 42341-X 76TA 70	٣٣٤	١٢٠	١٦٥
17. 80 S 32768-77	٣٤٣	١١٩	١٦١
18. 80 S 41560 - 250	٣٤٥	١١٩	١٦٢
19. 80 S 41671-X76TA 271	٣٢٤	١١٨	١٦٢
20. Nablus - 4606	٣٠٩	١١٨	١٦٣
21. Jordan Local 4354	٣٣٢	١١٧	١٦٣
22. Lebanese Local 4399	٣١٥	١٢٩	١٦٧
23. Syrian Local Large 4400	٣١٨	١٢٤	١٦٦
24. Syrian Local Small 4401	٣٦١	١٢٣	١٦٤

جدول رقم ٤٩ : متوسط نتائج التجربة الاقليمية لمقارنة المحصول للعدس صغير الحبة (LRYT-S) Lentil Regional Yield Trial
التي زرعت في كل من تل حديا وازرع وجلين وهيمو في الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢ .

المنصف او السلالة	تل حديسا		ازرع		جالين		هيمو		المتوسط الصام	
	المردود (كغ/هـ)	الترتيب	المردود (كغ/هـ)	الترتيب	المردود (كغ/هـ)	الترتيب	المردود (كغ/هـ)	الترتيب	المردود (كغ/هـ)	الترتيب
1. 76 TA 66015 - 1	1018	7	2241	10	2493	1	293	22	1786	0
2. 78 S 26003 - 8	907	12	2703	23	2306	3	083	12	1637	17
3. 78 S 26004 - 9	1194	3	2800	22	2187	6	040	14	1693	10
4. 78 S 26010 - 15	1127	0	2290	14	2206	4	220	24	1711	13
5. 78 S 26013 - 16	1012	8	2336	11	2120	7	983	4	1864	1
6. 76 TA 66088 - 223	1036	6	2241	10	2006	9	601	13	1721	11
7. 76 TA 66088 - 1868	991	9	2381	8	1943	12	080	11	1720	10
8. 76 TA 66088 - 1939	1271	1	3008	20	1906	11	476	17	1703	14
9. 80 S 27776 - X 75TA 25	617	23	2316	12	1880	14	1008	2	1719	12
10. 80 S 27881 - X 75TA 26	836	18	2683	3	1362	21	600	8	1633	18
11. 80 S 27944 - X 75TA 28	869	14	2660	4	1737	16	911	6	1794	4
12. 80 S 38651 - X75TA 46	817	20	2600	24	1037	19	006	10	1628	19
13. 80 S 42671 - X75TA 72	669	22	2691	2	1678	10	1000	3	1832	2
14. 80 S 39754 - X75TA 81	823	19	2438	7	1731	17	946	0	1730	9
15. 80 S 37764 - X75TA 25	870	13	2703	1	1690	18	641	9	1740	8
16. 80 S 41664 - X75TA 271	1286	2	3086	18	1943	13	426	20	1680	16
17. 80 S 42381 - X75TA 47	614	24	2366	10	2020	8	1106	1	1778	6
18. 80 S 43210 - X76TA 89	936	11	2941	21	2406	2	606	10	1730	9
19. 80 S 34103 - X77TA 33	938	10	2146	17	1403	20	400	21	1473	20
20. 80 S 35182 - X77TA 80	670	21	3026	19	1270	23	000	16	1370	23
21. Jordan Local 4354	1161	4	2400	6	2193	0	461	18	1816	3
22. Lebanese Local 4399	804	16	2370	9	814	24	440	19	1372	22
23. Syrian Local Large 4400	839	17	2016	0	1812	10	878	7	1761	7
24. Syrian Local Small 4401	806	10	2301	13	1320	22	228	23	1403	21
L.S.D. % اقل فرق معنوي عند 0 C.V. (%) معامل الاختلاف	(2100) (1600)		(7046) (1033)		(2868) (148)		(2380) (277)			

تابع جدول رقم ٤٩ : متوسط بعض القراءات الحقلية للتجربة الاقليمية لمقارنة المحصول للعقدس
صغير الحبة (RLYT-S) التي زرعت في موسم ١٩٨٣/٨٢ •

الصف او السلالة	ارتفاع النبات (سم)	تاريخ الازهار (%٥٠) (يوم)	تاريخ النضج (يوم)
1. 76 TA 66015 - 1	٣١٥	١١٥	١٦٢
2. 78 S 26003 - 8	٣٣٨	١١٥	١٦٢
3. 78 S 26004 - 9	٣١٥	١١٦	١٦١
4. 78 S 26010 - 15	٣٢١	١١٧	١٥٩
5. 78 S 26013 - 16	٣١٦	١١٩	١٥٩
6. 76 TA 66088 - 223	٣٢٥	١١٧	١٥٩
7. 76 TA 66088 - 1868	٣٠٨	١١٨	١٥٨
8. 76 TA 66088 - 1939	٣٣٠	١١٩	١٦١
9. 80 S 27776 - X 75TA 25	٣١٣	١٢٣	١٦١
10. 80 S 27881 - X 75TA 26	٣٥٠	١٣٠	١٦٤
11. 80 S 27944 - X 75TA 28	٣٢٨	١٢٧	١٦٣
12. 80 S 38651 - X 75TA 46	٣١٠	١٢١	١٥٨
13. 80 S 42671 - X 75TA 72	٣٣٨	١٢٥	١٦٢
14. 80 S 39754 - X 75TA 81	٣٣٤	١٢٠	١٦١
15. 80 S 37764 - X 75TA 25	٣٦٥	١٣٠	١٦٤
16. 80 S 41664 - X 75TA 271	٣١٨	١١٦	١٦٢
17. 80 S 42381 - X 75TA 47	٣٠٤	١١٩	١٥٧
18. 80 S 43210 - X 76TA 89	٣٣١	١٢٠	١٦١
19. 80 S 34103 - X 77TA 33	٣٣٠	١٢١	١٦٢
20. 80 S 35182 - X 77TA 80	٣٦٤	١٢٨	١٦٤
21. Jordan Local 4354	٣٢٠	١١٦	١٦١
22. Lebanese Local 4399	٣٥١	١٣٠	١٦٥
23. Syrian Local Large 4400	٣١٠	١١٨	١٥٩
24. Syrian Local Small 4401	٣٢١	١١٨	١٦١

يلاحظ من جدولي ٤٨ ، ٤٩ ما يلي :

١ - انخفاض محصول الحبوب في هيمو بدرجة كبيرة فـي التجريبتين وذلك بسبب تعرض المنطقة لفترات صقيع شديدة في مرحلة الانبات ولمدة تزيد عن اسبوعين ويلاحظ ذلك ايضا من ارتفاع قيمة اقل فرق معنوى في التجريبتين . ولذلك يجب عدم الاعتماد على نتائج هذه المنطقة في هذا الموسم .

٢ - في تجربة مقارنة العدس كبير الحبة تفوقت السلالة رقم (٢١) معنويا على الشاهد المحلي في كل من تل حديا وازرع واحتلت المرتبة الثانية في الموقعين بينما تفوقت السلالة رقم (٧) معنويا على الشاهد المحلي في جللين واحتلت المرتبة الاولى واظهرت ايضا تفوقا على الشاهد المحلي في هيمو واحتلت المرتبة الثالثة .

٣ - احتلت السلالات رقم ٢١ ، ١٨ ، ١٧ ، ١٤ المرتبة الاولى والثانية والثالثة والرابعة في تجربة مقارنة محصول العدس كبير الحبة كمتوسط للاربع مناطق بينما احتل الشاهد المحلي المرتبة ٢٠ .

٤ - بالنسبة لتجربة مقارنة العدس صغير الحبة تفوقت السلالة رقم ١٣ معنويا على الشاهد المحلي فسي ازرع وهيمو واحتلت المرتبة الثانية والثالثة على التوالي بينما احتل الشاهد المحلي الترتيب قبل الاخير فـي معظم المواقع .

٥ - احتلت السلالات رقم ٥ ، ١٣ ، ٢١ ، ١١ المراتب الاربعة الاولى بالترتيب بينما احتل الشاهد المحلي المرتبة ٢١ .

٣ - الحمص، Chickpea

شمل برنامج التعاون العلمي المشترك في موسم ١٩٨٣/٨٢
النشاطات التالية في مجال تحسين محصول الحمص .

آ - آباء الهجن: Chickpea Crossing Blocks

زرعت العديد من سلالات واصناف الحمص الشتوى والربيعي
في تل حديا بغرض اجراء التصلبات اللازمة لانتاج
اصناف عالية المردود وذات مواصفات تكنولوجياية
مرغوبة ، هذا بالاضافة الى مقاومتها لاهم الامراض
المنتشرة في القطر وخاصة مرض الاسكوكيتا والتبقع
الشوكولاتي . حصد البذار لهجين وزرع الجيل الاول
(F1) الناتج عنها في كل من سرغايا بسورييا
والشوبك بالاردن في موسم الصيف لانتاج بذار الجيل
الثاني والتي سيتم زراعتها كجيل ثاني (F2) في
تل حديا لانتخاب افضل النباتات الفردية في موسم
١٩٨٤/٨٣ .

ب - خطوط المشاهدة: Chickpea Observation Nurserv

زرعت (٥١) سلالة واصناف من الحمص في كل من جليلين
وحمص وجبلية بغرض اختبار مقاومتها لمرض لفحمة
الاسكوكيتا وامكن انتخاب (٩) سلالات واصناف مقاومة
لهذا المرض الواسع الانتشار في القطر والذي يهدد زراعة
الحمص في موسم الشتاء وسيتم اختبار الاصناف والسلالات في
موسم ١٩٨٤/٨٣ للتأكد من مدى ثبات مقاومتها .

ج - تجارب مقارنة المحصول: Chickpea Yield Trials

زرعت تجربتين لمقارنة محصول الحمص الشتوى والحمص
الربيعي وذلك باستعمال تصميم القطاعات العشوائية
الكاملة ذات الاربع مكررات واحتوت تجربة مقارنة

الحمص الشتوى على ١٢ صنفا وسلالة مبشرة وتجربة الحمص الربيعي على ٢٦ صنفا وسلالة مبشرة ، زرع كل صنف او سلالة في قطعة تجريبية تحتوى على اربعة خطوط بطول ٤م للخط وعلى مسافة ٣٠ سم بين الخط والآخر وبمعدل ٤٠ بذرة في كل خط . قدر المحصول عند الحصاد من الختان الوسطيان فقط .

نفذت التجربة الدولية لمقارنة محصول الحمص الشتوى Chickpea International Yield Trial-Winter (CITY-W) في كل من ازرع وجللين وحماة وحمص والغاب وجبله وهيمو على محطات ومراكز البحوث التابعة لمديرية البحوث العلمية الزراعية ، كما نفذت في مواقع الايكاردا في كل من تل حديا وبريدا وجنديرس واللاذقية .

وبالنسبة للتجربة الدولية لمقارنة محصول الحمص الربيعي Chickpea International Yield Trial-Spring (CIYT-L) فقد نفذت في كل من ازرع وجللين والغاب وهيمو على محطات ومراكز البحوث التابعة لمديرية البحوث العلمية الزراعية وفي مواقع الايكاردا في كل من تل حديا وجنديرس .

وبين جدول (٥٠ ، ٥١) الاصناف والسلالات المختبرة في هذه التجارب ومتوسط انتاجيتها وترتيب الاصناف والسلالات وكذلك بعض القراءات الحقلية الاخرى وقيمة اقل فرق معنوى ومعامل الاختلاف .

جدول رقم ٥٠ : متوسط نتائج التجربة الدولية لمقارنة محصول الحمص الشتوى (CIYT-IV) التي زرعت في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٢ .

المنف أو السلالة	ازرع		جليين		حماة		حمص		الغاب		جباة		هيمو	
	المردود (كغ/هـ)	الترتيب	المردود (كغ/هـ)	الترتيب	المردود (كغ/هـ)	الترتيب	المردود (كغ/هـ)	الترتيب	المردود (كغ/هـ)	الترتيب	المردود (كغ/هـ)	الترتيب	المردود (كغ/هـ)	الترتيب
1. ILC 195	١٤٨٨	٨	٣١٩٠	٦	٣١٤٩	١	١٨٥٠	١١	٣٦٧٩	١٠	٣٤٣٢	٨	—	—
2. ILC 202	١١٠٢	١٢	٣٠١٧	٩	٢٧١٤	١٠	٣٠١٦	٢	٤٣٨٣	٣	٣٣٠٩	١٠	١١٨٦	١٠
3. ILC 482	٢٢١٣	١	٣٦١٣	٢	٢٩٦٤	٧	٣١٣٦	١	٤١٢٥	٤	٣٧٢٣	٤	١٨٥٦	٢
4. ILC 484	١٨٠٠	٤	٢٨٨٠	١٠	٢٩٨٢	٦	٢٧٤٦	٦	٣٥٩٥	١١	٤٣٣٣	١	١٦٥٧	٣
5. ILC 3279	١١٣٠	١١	٢٥٠٥	١٢	٣٠٤٨	٥	٢٧٥٧	٥	٣٨٩٦	٨	٣٣٣١	٩	١٦٠٥	٤
6. FLIP 81-26W	١٤٧١	٩	٣٤٤٠	٤	٢٧٤٤	٩	٢٧٥٤	٧	٣٩٥٢	٧	٢٤٩٧	١١	١٤٣٩	٦
7. FLIP 81-34W	١٥٥١	٧	٣١٨٤	٧	٢٦٨٥	١١	٢٣٥١	٨	٣٧٧٤	٩	٣٦٠٩	٦	١٤٣٦	٧
8. FLIP 81-41W	٢١٠٥	٢	٣٨٢٧	١	٣١١٩	٢	٢٣٤٠	٩	٤٩١٧	١	٣٤٦٥	٧	١٩٠١	١
9. FLIP 81-56W	١٦٩٥	٥	٣٥٣٥	٣	٣٠٧١	٣	٢٨٠١	٣	٤٤٢٣	٢	٤٠٧٣	٢	١٥٥٦	٥
10. FLIP 81-57W	١٩٢٩	٣	٣٢١٤	٥	٣٠٦٦	٤	٢٧٨٧	٤	٤٠٠٦	٥	٣٨٤٩	٣	١٤٢٧	٩
11. FLIP 81-59W	١٣٦٥	١٠	٣٠٥٩	٨	٢٨٠٤	٨	١٩٧٣	١٠	٣٩٥٢	٦	٣٦٨٢	٥	١٤٣١	٨
12. ILC 1929	١٥٥٧	٦	٢٨١١	١١	١٦٤٨	١٢	١٧٣٨	١٢	٣٢٧١	١٢	٢١٤٩	١٢	—	—
اقل فرق معنوي عند ٥% LSD	(٥٠٣٠)		(٦٣٥)		(٧١٨٠)		(٧٠٢)		(١١١٤٤)		(٢٦٩٦)		(٣٧٦٠)	
معامل الاختلاف CV (%)	(٢١٠)		(١٦٤)		(١٩٥)		(١٧٥)		(١٨٩)		(٢٣٠)		(١٦٧)	

تابع جدول رقم ٥٠ : متوسط نتائج التجربة الدولية لمقارنة محصول الحمص الشتوى (CIYT-W) التي زرعت في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٣ .

المتوسط العام	اللاذقية		جندرييس		بريدا		تل حديسا		المنصف او السلالة
	المرتبة	المردود (كغ/هـ)	المرتبة	المردود (كغ/هـ)	المرتبة	المردود (كغ/هـ)	المرتبة	المردود (كغ/هـ)	
٧	٢١٥١	٥	٢٠٦٢	٩	١٠٩٣	١٠	١٧٧	١١	١٥٤٤
٨	٢١٤٢	٤	٢١٩٥	١٢	٨٩٥	١١	١٦٨	٩	١٥٧٦
٢	٢٥٠٣	٦	٢٠٩٠	١	١٩٢٠	١	٣٣٠	١٠	١٥٦١
٤	٢٣١٧	٣	٢٢١٠	٤	١٣٨٧	٢	٢٩٣	٨	١٦٠٢
١١	١٨٤٨	٨	٢٠٥٢	٨	١١٦١	١٢	١٢٥	٥	١٧٨٦
١٠	١٩٥٩	٧	٢٠٦٢	١١	٩٤٠	٤	٢٥٧	٣	٢٠٢٦
٦	٢١٩٥	٢	٢٥١٠	١٠	١٠٨٨	٧	٢٠٧	٦	١٧٤٩
١	٢٥٥٧	١	٢٧٠٢	٣	١٤٢٥	٦	٢٣٧	٢	٢٠٨٧
٣	٢٤٣٩	٩	١٩٦٩	٦	١٢٨٩	٣	٢٧٩	١	٢١٤٠
٥	٢٢٤٣	١١	١٥٨٣	٥	١٣٥٧	٨	٢٠٠	٤	١٩٥٤
٩	٢١٢٥	١٠	١٩٥٢	٧	١٢٨٥	٩	١٩٨	٧	١٦٧٦
١٢	١٠٥٧	١٢	٣٣	٢	١٤٤٣	٥	٢٤٨	١٢	—
	(١١٨٨٠)		(٣٩٩٤)		(٨٨٠)		(٢٥٨٠)		اقل فرق معنوي عند ٥ % LSD
	(٢٨٠)		(٢٢٠)		(٢٧٠)		(١٥٠)		معامل الاختلاف CV (%)

تابع جدول رقم ٥٠ : متوسط القراءات الحقلية للتجربة الدولية لمقارنة محصول الحمص الشتوى
(CIYT-W) التي زرعت في سوريا في موسم ١٩٨٣/٨٢ .

المنصف او السلالة	عدد الايام حتى		ارتفاع النبات (سم)	قوة النمو (١ - ٥)	درجة المقاومة لمرض الاسكوكيتا (١ - ٩)
	الازهار	النضج			
1. ILC 195	١٤٩	٢٠٠	٦٢	٢	٢
2. ILC 202	١٥٠	١٩٣	٥٢	٢	٢
3. ILC 482	١٤٢	١٥١	٤٩	٢	٣
4. ILC 484	١٤٢	١٧٠	٤٦	٢	٢
5. ILC 3279	١٥١	١٩١	٦٣	٢	٢
6. FLIP 81-26W	١٤٤	١٨٨	٣٥	٢	٢
7. FLIP 81-34W	١٤٨	١٩٠	٥٣	٢	٢
8. FLIP 81-41W	١٤٥	١٩٢	٥٠	٢	٢
9. FLIP 81-56W	١٤٦	١٩١	٤٨	٢	٢
10. FLIP 81-57W	١٤٨	١٩٠	٤٨	٢	٢
11. FLIP 81-59W	١٣٢	١٩١	٥٤	٣	٢
12. ILC 1929	١٥٠	١٩٤	٤١	٢	٦

جدول رقم ٥١ : متوسط نتائج التجربة الدولية لمقارنة محصول الحمص الربيعي (CIYT-L) التي زرعت في سوريا في الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٢ .

المنصف او السلالة	ازرع		جللين		الغاب		هيمو		تل حديسا		جندريس		المتوسط العام	
	المرتدود (كغ/هـ)	الترتيب	المرتدود (كغ/هـ)	الترتيب	المرتدود (كغ/هـ)	الترتيب	المرتدود (كغ/هـ)	الترتيب	المرتدود (كغ/هـ)	الترتيب	المرتدود (كغ/هـ)	الترتيب	المرتدود (كغ/هـ)	الترتيب
1. ILC 35	١٢٦١	١٢	١٥٤٨	٩	٤٠٩٥	١٦	١٢٠٢	١٨	١٥٢٧	٢٢	١١٦٣	٦	١٨١٦	١٤
2. ILC 76	١٢٢٠	١٦	١٦١٩	٤	٣٤٧٦	٢٥	١١٤١	٢٢	١٥٥٧	٢١	١٠١٤	١٦	١٦٨٨	٢٢
3. ILC 83	١٤٨٧	٧	١٥٨٣	٥	٤٢٣٢	١٥	١٣٣٣	١٠	١٦١٥	١٧	٨٤٨	٢٤	١٨٥٠	١٢
4. ILC 112	١٤٩٣	٦	١٥٥٩	٧	٣٧٣٨	٢٣	١٠٨٥	٢٤	١٨٠٤	٣	١١٧١	٥	١٨٠٨	١٦
5. ILC 116	١٢١٠	٢١	١١٦١	٢١	٤٠٨٣	١٧	١٣٤٦	٩	١٦٩٩	٩	٩٢٩	٢١	١٧٣٨	٢٠
6. ILC 132	١٢٦٣	١٩	١٢٨٠	١٦	٤٢٩٢	١٤	١٢٥٨	١٦	١٦٨٠	١٠	٩٨٠	١٧	١٧٩٢	١٧
7. ILC 134	١٢١١	٢٠	١٤٠٥	١٣	٤٦٤٩	٨	١٢٨٣	١٣	١٦٥٨	١٢	٩٥٧	٢٠	١٨٦١	١١
8. ILC 135	١٣٤٨	١٣	١٢٩٨	١٥	٣٧٩٢	٢٢	١٠٣٥	٢٥	١٦٤٢	١٣	١٠٢٦	١٤	١٦٩١	٢١
9. ILC 136	١٤١٤	١٠	١٤٠٥	١٣	٤٤٠٥	١٣	٩٥٠	٢٦	١٦٠٤	١٨	١٠٨٧	١٠	١٨١١	١٥
10. ILC 165	١١٣٠	٢٣	١٢٠٨	١٩	٤٧٨٦	٦	١٣٧٤	٦	١٧٩٠	٤	١٠٣٢	١٣	١٨٨٧	١٠
11. ILC 171	١٥٧٣	٢	١٦٤٣	٣	٥١٩٠	٣	١٢٨٢	١٤	١٧١٨	٨	١١٤٠	٧	١٨٣٠	١٣
12. ILC 254	١٤٦٣	٨	١١٦٧	٢٠	٥١١٣	٤	١٣٥١	٨	١٥٨٥	٢٠	١٠٦١	١٢	١٩٥٧	٥
13. ILC 415	١٤٠٨	١١	١٩١٧	١	٤٦١٩	١٠	١١٧٣	٢٠	١٧٧٣	٦	١١٠١	٩	١٩٩٩	٣
14. ILC 464	١٥٤٩	٥	١٢٦٨	١٧	٤٨٠٤	٥	١١٢٣	٢٣	١٦٣٩	١٤	١٢٣٠	٢	١٩٣٦	٧
15. ILC 496	١٢٨٨	١٨	١٣٢١	١٤	٤٧٧٤	٧	١٢٢٣	١٧	١٦٣٠	١٦	١١٧٦	٤	١٩٠٢	٩
16. ILC 613	١٤٢٨	٩	١٥٦٥	٦	٤٤٣١	٩	١٤٣٣	٤	١٥٠٨	٢٤	١٠٨٠	١١	١٩٠٨	٨
17. ILC 620	١٦٥٦	١	١٦١٩	٤	٥٤٧٠	٢	١١٥٨	٢١	١٨٧٥	٢	١٢٠٦	٣	٢١٦٤	٢
18. ILC 629	١٥٦٩	٣	١٧٦٢	٢	٥٥٣٦	١	١٢٩٠	١٢	١٧٨٣	٥	١٢٧١	١	٢٢٠٢	١
19. ILC 2587	١٣٢٦	١٥	١٥٠٦	١١	٤٠١٨	١٨	١٣٥٨	٧	١٦٧٥	١١	٨٦٠	٢٣	١٧٩١	١٨
20. ILC Local Check	١٣٤٢	١٤	١٥٤٨	٩	٤٥٦٥	١١	١٤٨٨	٣	١٧٤٨	٧	١٠١٧	١٥	١٩٥١	٦
21. ILC 263	١٥٦٨	٤	١٥٣٦	١٠	٤٥٠٠	١٢	١٢٧١	١٥	١٩١٩	١	١١١٥	٨	١٩٨٥	٤
22. ILC 3395 (Borover)	١١٧١	٢٢	١١١	٢٤	٣٩٩٤	٢٠	١٦٧٣	١	١٦٣١	١٥	٩٦٧	١٨	١٧٦٠	١٩
23. ILC 3396 (Nabakhwa)	٥٩٨	٢٥	١٤٦٤	١٢	٣٣٦٩	٢٦	١٥٥٤	٢	١٤٠٢	٢٥	٩٦٤	١٩	١٥٥٩	٢٥
24. ILC 3397 (Caliacan)	٦٥٦	٢٦	٨٩٩	٢٣	٢٥٠٦	٢٤	١٣٢٦	١١	١٥١٨	٢٣	٧٩٥	٢٥	١٤٤٢	٢٦
25. ILC 3398 (Regist.466)	٩٦٢	٢٤	١٢٦٢	١٨	٣٩٨٢	٢١	١٣٨٢	٥	١٥٩٢	١٩	٨٩٨	٢٢	١٦٨٠	٢٣
26. ILC 3749 (Fouie)	١٤١٣	١٧	١٠٣٦	٢٢	٤٠١٢	١٩	١١٩٢	١٩	١٣٤٩	٢٦	٧٢٤	٢٦	١٦٢١	٢٤
LSD%٥ اقل فرق معنوي عند CV (%) معامل الاختلاف	(٣١٧) (١٧٠)		(٥٧٠) (٢٩٠)		(٤٧٦) (١٣٩)		(٤٥٩) (٢٤٠)		(٣٦٦٠) (١٦٠)		(٢٦٠٠) (١٧٩)			

تابع جدول رقم ٥١ : متوسط القراءات الحقلية للتجربة الدولية لمقارنة محصول الحمص الربيعي
(CIYT-L) التي زرعت في سوريا في موسم ١٩٨٣/٨٢ .

الصف او السلالة	عدد الايام حتى		ارتفاع النبات (سم)	قوة النمو (١ - ٥)	درجة المقاومة لمرض الاسكوكيتا (١ - ٩)
	الازهار	النضج			
1. ILC 35	٥٧	١٠١	٣٣	٢	٣
2. ILC 76	٥٩	١٠٥	٣٦	٢	٢
3. ILC 83	٥٨	١٠٥	٣٨	٢	٣
4. ILC 112	٦١	٩٩	٤٠	٢	٢
5. ILC 116	٥٩	١٠٤	٣٨	٢	٣
6. ILC 132	٦٠	١٠٥	٤١	٢	٣
7. ILC 134	٥٩	١٠٤	٣٨	٢	٢
8. ILC 135	٥٩	١٠٤	٤٠	٢	٢
9. ILC 136	٥٨	١٠٩	٣٧	٢	٣
10. ILC 165	٥٨	١٠٥	٣٤	٢	٣
11. ILC 171	٦١	١٠٧	٤٠	٢	٣
12. ILC 254	٦١	١١٠	٤٠	١	٣
13. ILC 415	٥٩	١٠٣	٣٧	٢	٤
14. ILC 464	٦٠	١٠٩	٣٨	٢	٢
15. ILC 496	٥٨	١١١	٣٩	٢	٢
16. ILC 613	٥٨	١٠٧	٣٩	٢	١
17. ILC 620	٦٠	١٠٧	٤٠	٢	٤
18. ILC 629	٦٠	١٠٥	٣٩	٢	٢
19. ILC 2587	٥٧	١٠٥	٣٥	٢	٣
20. ILC Local Check	٥٦	١١٠	٣٥	٢	٤
21. ILC 263	٥٩	١١٠	٣٦	٢	٣
22. ILC 3395 (Borover)	٥٣	١١٠	٣٣	٢	٤
23. ILC 3396 (Nabakhwa)	٥٣	٩٥	٣٦	٢	١
24. ILC 3397 (Caliacan)	٥٣	٩٥	٣٥	٢	١
25. ILC 3398 (Register 466)	٥٢	٩٧	٣٥	٢	٢
26. ILC 3749 (Fouie)	٦٢	١١١	٤٤	٢	١

تبين النتائج الموضحة في جدولي ٥٠، ٥١ ما يلي :

- ١ - بالنسبة لتجربة مقارنة الحمص الشتوى CIYT - W وجدت فروق معنوية بين الاصناف والسلالات المختبرة في معظم المواقع ويلاحظ تفوق السلالتين FLIP81-41W و ILC 482 حيث احتلتا المرتبة الاولى والثانية على التوالي كمتوسط للاحدى عشر موقعا واظهرتا تفوقا ملحوظا في جميع المواقع ما عدا فسي جليلين وتل حديا بالنسبة للسلالة ILC 482 وفي حمص وبريدا بالنسبة للسلالة FLIP81-41 - W.
- ٢ - يوضح جدول رقم (٥٠) تفوق هاتين السلالتين ايضا في صفاتهما الاخرى من حيث موعد التزهير والنضج وارتفاع النباتات والمقاومة لممرض الاسكوكيتا .
- ٣ - بالنسبة لتجربة مقارنة الحمص الربيعي CIYT - L وجدت ايضا فروق معنوية بين الاصناف والسلالات المختبرة في معظم المواقع كما لوحظ تفوق السلالات رقم ١٨ ، ١٧ ، ١٣ على التوالي كمتوسط للسته مواقع ، كما جاء ترتيبها جيدا في معظم المواقع ما عدا في هيمو .
- ٤ - يلاحظ ايضا من جدول (٥١) تفوق هذه السلالات في الصفات الحقلية الاخرى ومقاومتها النسبية لأمراض وخاصة الاسكوكيتا ولذا تعتبر من السلالات المبشرة والتي يمكن ادخالها في تجارب الحقول الاختبارية في موسم ١٩٨٥/٨٤ .

٤ - المعاملات الزراعية للبقوليات الغذائية :

Agronomy of Food Legumes

يهدف التعاون في هذا المجال الى دراسة افضل المعاملات الزراعية للبقوليات الغذائية (فول وعدس وحمص) فيما يتعلق بمواعيد الزراعة ومستويات التسميد ومعدلات البذار والحقن بالبكتيريا العقدية ومكافحة الاعشاب وخلافة .

اجريت هذه الدراسات في مناطق بيئية مختلفة من القطر العربي السوري واشتملت على تنفيذ سبعة تجارب مشتركة في موسم ١٩٨٣/٨٢ وهي عبارة عن ثلاثه في مجال مكافحة الاعشاب في كل من الفول والعدس والحمص وتجربتين لدراسة مواعيد الزراعة والكثافات النباتية للحمص والعدس وتجربتين لدراسة اثر التسميد والحقن بالبكتيريا العقدية للحمص والعدس ايضا . وفيما يلي نتائج هذه التجارب في موسم ١٩٨٣/٨٢ .

آ - الفول البلدي؛ (Vicia Faba) Faba bean

- تجربة مبيدات الاعشاب للفول؛ (FBWCT)

(Faba bean Weed Control Trial)

نفذت هذه التجربة في كل من مركز بحوث حماة واللاذقية ومحطة البحوث الرئيسية لايكاردا بتل حديا بالقرب من حلب . استعمل تمميم القلاءعات العشوائية الكاملة في تنفيذ هذه التجارب وذلك باستعمال ٤ مكررات (قطاعات) وكانت مساحة القطعة التجريبية ١٨ م^٢ وعدد الخطوط في كل قطعة ٨ بعرض ٤٥ سم بين الخط والآخر . زرعت ٥٠ بذرة في كل خط على مسافة ١٠ سم بين البذرة والآخر واستعملت بذار الصنف المحلي القبرصي بعد معاملتها بمطهرات البذار بمعدل ٣ غ كابتان + ٣ غ بنليت لكل ١ كغ بذار جافة وكانت المعاملات على النحو التالي :

رقم المعاملة	الرمز	المعاملة
١	T 1	شاهد بدون مكافحة
٢	T 2	خالية من الاعشاب بالتعشيب اليدوي المتكرر
٣	T 3	تعشيب يدوي بعد ٣٠ - ٤٠ يوما وبعد ٧٠ - ٨٠ يوما من الزراعة
٤	T 4	اضافة كلوربرومورون (مالارون) بمعدل ١٠ كغ/هـ
٥	T 5	اضافة تريبنويل بمعدل ١٠ كغ/هـ
٦	T 6	اضافة اغران بمعدل ٢ كغ/هـ
٧	T 7	اضافة بلادكس بمعدل ٠ كغ/هـ
٨	T 8	اضافة بلادكس بمعدل ١ كغ/هـ
٩	T 9	اضافة مالارون بمعدل ١٠ كغ/هـ + ٠ كغ/هـ (كيرب)
١٠	T10	اضافة تريبنويل بمعدل ١٠ كغ/هـ + ٠ كغ/هـ (كيرب)
١١	T11	اضافة اغران بمعدل ٢ كغ/هـ + ٠ كغ/هـ (كيرب)
١٢	T12	اضافة بلادكس بمعدل ٠ كغ/هـ + ٠ كغ/هـ (كيرب)

اضيفت مبيدات الاعشاب بعد الزراعة وقبل ظهور البادرات وزرعت الثلاثة تجارب خلال شهر كانون الاول (ديسمبر) ١٩٨٢ ، واضيفت الاسمدة الآزوتية والفوسفاتية مع الزراعة (١٨-٢٠ كغ للهكتار آزوت + ٤٦ - ٥٠ كغ للهكتار فوسفات) .

اخذت كافة البيانات والقراءات الحقلية اثناء موسم النمو وحصدت التجارب وحلت احصائيا بالنسبة لمحصول الحبوب والمحصول الكلي (قش + حبوب) ويبين جدول ٥٢ ، ٥٣ نتائج هذه التجربة في المواقع الثلاثة .

جدول رقم ٥٢ : متوسط محصول الحبوب والمحصول الكلي (كغ/هـ) لتجربة
مبيدات الاعشاب على الفول التي زرعت في كل من حماسة
واللاذقية وتل حديا في موسم ١٩٨٣/٨٢ .

الموقع ح				المعاملة
تل حديا	اللاذقية	حماسة		
محصول الحبوب	محصول الحبوب	المحصول الكلي	محصول الحبوب	
٨٨٢	٥١١	٩٤٦٥	٤٨٤٤	T 1
١٣٠٤	١١٧٦	١١٣١١	٦١٤٤	T 2
١٢٩٨	٦٨٨	١١٠١٦	٦١٤١	T 3
٩١٣	٣٢٧	١٠٦١٩	٥٩٩٤	T 4
١١٣٥	١٢٤٩	١١٦٣١	٦١٠٥	T 5
١١٣٦	٥٦٥	١١٠٩٧	٦٣٥٨	T 6
١٢٧٨	١٠٩٠	١٠٩٨٦	٥٩٥٢	T 7
١٢٠١	٧٩٧	١٠٥٦١	٥٨٨٣	T 8
١٢١٧	١٣٩٠	١١٠٥٦	٦١٠٥	T 9
١١٣٦	١٥٦٧	١٠١٦٢	٦٢١٠	T 10
١٠٦١	٧٢٥	١٠١٦٢	٥٦٩٩	T 11
١٢٠٠	٩٢٩	١١٨٤٩	٦٥٠٢	T 12
٢٥٤	٥٦٤	١٢٨٧	٦٦٧	اقل فرق معنوى (٥%) LSD (5%)
١٥٧٧	٣٦٦٦	٨٢٢	٧٢٨	معامل الاختلاف C.V.

جدول رقم ٥٣ : متوسطات بعض القراءات الحقلية والمخبرية لتجربة مبيدات
اعشاب الفول التي نفذت في موقع حماة في موسم ١٩٨٣/٨٢ .

المعاملة	ارتفاع النباتات عند عقد القرون (سم)	عدد القرون في النبات	الوزن الجاف للقرون في النبات (غ)	عدد الحبوب في النبات	الوزن الجاف للحبوب في النبات (غ)	عدد الايام حتى النضج
	٨٧ر٥	٦ر٩	٢٥ر٨	١١ر٨	١٨ر٦	١٥٩
	٧٨ر٢	١٠ر٣	٤١ر٨	١٨ر٩	٣١ر٨	١٦٠
	٧٩ر٥	٩ر٣	٣٨ر٤	١٦ر٤	٣١ر٧	١٥٩
	٧٩ر٣	١٠ر١	٣٩ر٤	١٨ر١	٣١ر٣	١٥٤
	٧٣ر٤	١٠ر٦	٤١ر٦	٢٠ر٠	٣٣ر١	١٥٩
	٧٧ر٥	١٠ر٧	٤٥ر١	١٩ر٦	٣٥ر٦	١٦٠
	٨١ر٣	١٠ر٥	٤٢ر٠	٢٠ر٩	٣٣ر٨	١٦٠
	٧٩ر٥	٩ر٣	٣٨ر٢	١٦ر٩	٣٠ر٤	١٥٩
	٧٦ر٣	٩ر٠	٤٨ر٠	٢٣ر١	٣٨ر٥	١٥٩
	٧٧ر٥	١٠ر٣	٣٨ر٤	١٨ر٤	٣٠ر٣	١٦١
	٧٣ر٨	٩ر٤	٤٢ر١	١٧ر٩	٣٣ر٩	١٦٠
	٨١ر٨	٩ر٩	٤٢ر١	١٧ر٦	٣٣ر٦	١٦٠
اقل فرق معنوي عند ٥% LSD 5%	٩ر٠	٧ر٣	٢٥ر٨	١٥ر٨	٢ر٣	٤ر٣
معامل الاختلاف C.V.	٧ر٨	١٦ر٩	١٤ر٨	١٩ر٩	١٦ر٧	١ر٨

تبين النتائج الموضحة في جدولي ٥٢، ٥٣ انخفاض ملحوظ في محصول
الحبوب للفول البلدي نتيجة للاعشاب بلغت قيمته ٤٨ر٢ ، ١٣٠ر١ و ٢٦ر٨ %
في كل من تل حديا واللاذقية وحماة على التوالي ، كما كان الانخفاض
في المحصول الكلي ايضا واضحا في تجربة حماة . يلاحظ ايضا وجود اختلافات
معنوية بين المعاملات المختلفة في هذه التجربة حيث تفوقت جميع المعاملات على الشاهد
(بدون مكافحة) وفي حماة تفوقت المعاملة (١٢) على بقية المعاملات ، بينما
تفوقت المعاملة رقم (١٠) في اللاذقية والمعاملة رقم (٣) في تل حديا . وتبين
نتائج هذه التجربة بوضوح امكانية زيادة انتاج الفول البلدي باستعمال مبيدات
الاعشاب المناسبة لكل منطقة .

ب - العدس : Lentil

- تجربة مبيدات الاعشاب للعدس (LNCT)

Lentils Weed Control Trial

نفذت هذه التجربة في مركز بحوث ازرع وفي تل حديا بالقرب من حلب واستعمل تصميم القطاعات العشوائية الكاملة ذات الاربعة مكررات وكانت مساحة القطعة التجريبية ١٨ م^٢ وعدد الخطوط في كل قطعة ١٦ خطا وعلى مسافة ٢٢ سم بين الخط والآخر . زرعت حوالي ٣٣٤ بذرة في كل خط على مسافة ١٦ سم بين البذرة والاخرى في نفس الخط وعوملت البذار بالمطهرات الفطرية بمعدل ٣ غ كالكسين م + ٣ غ بنليت لكل كغ بذار جافة وكانت المعاملات على النحو التالي :

رقم المعاملة	الرمز	المعاملة
١	T 1	شاهد بدون مكافحة
٢	T 2	خالية من الاعشاب بالتعشيب اليدوي المتكرر
٣	T 3	تعشيب يدوي بعد ٣٠ - ٤٠ يوم وبعد ٧٠ - ٨٠ يوم
٤	T 4	اضافة مالارون بمعدل ١ كغ/هـ
٥	T 5	اضافة بروميتيرين (جيزاجارد) بمعدل ١ كغ/هـ
٦	T 6	اضافة تريبونيل بمعدل ٢ كغ/هـ
٧	T 7	اضافة بلادكس بمعدل ٠ كغ/هـ
٨	T 8	اضافة بلادكس بمعدل ١ كغ/هـ
٩	T 9	اضافة مالارون بمعدل ١ كغ/هـ + ٠ كغ/هـ بروناميد
١٠	T10	اضافة بروميتيرين بمعدل ١ كغ/هـ + ٠ كغ/هـ بروناميد
١١	T11	اضافة تريبونيل بمعدل ٢ كغ/هـ + ٠ كغ/هـ بروناميد
١٢	T12	اضافة بلادكس بمعدل ٠ كغ/هـ + ٠ كغ/هـ بروناميد

اضيفت مبيدات الاعشاب بعد الزراعة وقبل ظهور البادرات واضيفت الاسمدة الازوتية بمعدل ١٨ - ٢٠ كغ/هـ والفوسفاتية بمعدل ٤٦ - ٥٠ كغ/هـ عند الزراعة . اخذت كافة القراءات الحقلية والمخبرية اثناء الموسم وحللت النتائج احصائيا ويبين جدول رقم ٥٤ نتائج هذه التجربة خلال موسم ١٩٨٣/٨٢ .

جدول رقم ٥٤ : متوسط نتائج تجربة مبيدات الاعشاب على العدس التي زرعت في كل من ازرع وتل حديا خلال موسم ١٩٨٣/٨٢ *

المعاملة	الموقع			الوزن الجاف للاعشاب (كغ/هـ)	ارتفاع النبات (سم)
	ازرع		تل حديا		
	وزن الحبوب (كغ/هـ)	الوزن الكلي (كغ/هـ)	وزن الحبوب		
T 1	٢٣٧١	٥٨٢٢	٦١٢	٨٥٠	٢٧ر٨
T 2	٢٢٦٠	٦٤٥٢	٨٦٢	—	٣٠ر٨
T 3	٢٧١٣	٦٦٢٧	٨٥٠	—	٣٠ر٣
T 4	٢٠٢٨	٦٠٩٧	٣٨٠	١١١١	٢٥ر٣
T 5	٢١٤٨	٥١٦٢	٣٩٧	٩٥٦	٢٨ر٨
T 6	١٧٢٢	٥٤٦٩	٥٢٨	٧٨٣	٢٧ر٠
T 7	٢٤٢٦	٥٥٥٦	٦٤٦	٧٧٦	٣٠ر٣
T 8	٢٣٥١	٤٨٣٥	٤٦٨	٢٦١	٢٨ر٠
T 9	١٦٨٥	٥٢٤٦	٥١٦	٩٥٨	٢٥ر٧
T 10	٢٢٩٤	٥٣٥٦	٥٣٦	١٠١٢	٢٧ر٠
T 11	١٨٦٥	٦١٤٩	٦٨١	٥٨٦	٣٦ر٣
T 12	٢٦٢٧	٦٥٤٠	٦٤١	٦٣٧	٢٧ر٨
اقل فرق معنوي عند ٥ % L.S.D. (5%)	٥٠٣	٨٧٧	١٩٧	٦٢٦	٦ر٢
معامل الاختلاف C.V.	١٥ر٩	١٠ر٥	٢٣ر٨	٦٦	١٤ر٩

* اخذت قراءات الوزن الجاف للاعشاب وارتفاع النبات من تجربة ازرع فقط.

اظهرت نتائج هذه التجربة ما يلي :

- لم توجد فروق معنوية بين المعاملات المختلفة بالنسبة لمحصول الحبوب والمحصول الكلي في ازرع ، بينما بلغت نسبة الفقد في المحصول نتيجة للاصابة بالاعشاب حوالي ٤٠ر٨ بالمائة في تل حديا .

على مسافة ١٥ سم بين البذرة والاخرى وعلى مسافة ٢٢ سم بين الخط والآخر .

نفذت هذه التجربة في كل من ازرع ومزرعة السجن بالقرب من حلب واستعمل الصنف المحلي (حوراني) وعوملت البذار بمعدل ٣ غ كالسيوم م + ٣ غ بنليت لكل ١ كغ بذار جافة وكانت المعاملات على النحو التالي :

رقم المعاملة	الرمز	المعاملة
١	T1	شاهد بدون اضافة اية اسمدة
٢	T2	سماد فوسفاتي بمعدل ٥٠ كغ/هـ
٣	T3	سماد بوتاسي بمعدل ٦٠ كغ/هـ
٤	T4	تلقيح بالبكتيريا العقدية فقط .
٥	T5	تلقيح بالبكتيريا العقدية + سماد فوسفاتي (٥٠ كغ/هـ)
٦	T6	تلقيح بالبكتيريا العقدية + سماد بوتاسي (٦٠ كغ/هـ)
٧	T7	تلقيح بالبكتيريا العقدية + سماد فوسفاتي + سماد بوتاسي (٥٠ + ٥٠ كغ/هـ)
٨	T8	١٠٠ كغ نيتروجين للهكتار + سماد فوسفاتي + سماد بوتاسي .

اضيفت الاسمدة المختلفة مع الزراعة فيما عدا المعاملة رقم (٨) حيث اضيفت نصف كمية السماد الآزوتي عند الزراعة والنصف الآخر قبل الازهار ، واخذت كافة القراءات الحقلية والمخبرية ويوضح جدول رقم (٥٥) نتائج هذه التجربة في موسم ١٩٨٣/٨٢ .

جدول رقم ٥٥ : متوسط نتائج تجربة التسميد والحقن بالبكتيريا لتجربة العدس التي زرعت في كل من ازرع ومزرعة السجن بالقرب من حلب خلال الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢ .

ارتفاع النبات (سم)	عدد العقد البكتيرية في المرحلة (ب)	عدد العقد البكتيرية في المرحلة (أ)	الموقع			المعاملة
			ازرع		مزرعة السجن	
			الوزن الكلي (كغ/هـ)	وزن الحبوب (كغ/هـ)	وزن الحبوب (كغ/هـ)	
٢٣ر٠	١٨ر٤	١٧ر٨	٢٦٥٠	١٢٨٨	١٤٢٨	T1
٢٣ر١	١٨ر٩	١٦ر٨	٢٥٦١	١٢٣٧	١٤٦٥	T2
٢٣ر٤	١٣ر٨	١٤ر٣	٢٥٧١	١٣٧٩	١٣٧٦	T3
٢٥ر٢	١٩ر٩	١٥ر٠	٢٥٠٢	١٢٤٦	١٦٠١	T4
٢٦ر٩	١٨ر١	١٤ر٤	٢٦٨٨	١١٦٨	١٤٢٧	T5
٢٣ر٨	١٧ر٩	١٧ر٤	٢٦٨٢	١٢٧٩	١٤٢٥	T6
٢٤ر٣	١٦ر٥	١٧ر١	٢٧٢٧	١٢٩٤	١٤٧١	T7
٢٧ر٦	١٤ر٦	١٤ر٨	٢٧٥٨	١٣٤٠	١٤٢٢	T8
٤ر٣	٤ر٣	٤ر٣	٣٤٦	٢٥٦	٢٤٤	اقل فرق معنوي عند ٥ % LSD (5%)
١٢ر٠	١٧ر١	١٨ر١	٨ر٩	١٣ر٦	١١ر٤	معامل الاختلاف C.V.

* المرحلة (آ) تمثل متوسط عدد العقد البكتيرية على النبات بعد اربعة اسابيع من الانبات والمرحلة (ب) تمثل متوسط عدد العقد البكتيرية على النبات عند ٥٠ % من الازهار .

تبين نتائج هذه التجربة عدم زيادة محصول العدس معنويا باستعمال الحقن بالبكتيريا العقدية وكذلك اضافة الاسمدة المختلفة وذلك في كل من موقع ازرع ومزرعة السجن. ويمكن ايضا الاستنتاج في ضوء هذه النتائج ملائمة البكتيريا العقدية الموحدة في التربة في صورة طيعة وعدم وجود نقص في محتوى التربة من كل من الفوسفور والنشروحين والبوتاسيوم اللازم لنمو العدس في هذه المناطق .

- تجربة المواعيد والكثافات النباتية للعدس : (LDPTT)

Lentil Date of Planting and Plant-Population Trial

تهدف هذه التجربة الى معرفة انسب موعد لزراعة العدس في القطر العربي السوري وكذلك معرفة افضل معدل بذار لكل موعد .

زرعت هذه التجربة في كل من موقع ازرع وتل حديا وذلك باستعمال تصميم القطاعات المنشقة Split-plot حيث استعملت مواعيد الزراعة كقطع رئيسية بينما استعملت الكثافات النباتية كقطع ثانوية واستخدم الصنف المحلي حوراني احمر في هذه التجربة بعد معاملة البذار بمطهرات البذور بمعدل ٣ غ كالكسين + ٣ غ بنليت لكل كغ بذار جافة . استعملت اربع مكررات في هـــــ التجربة وكانت المعاملات على النحو التالي :

مواعيد الزراعة : Date of Planting

- ١ - ابكر من الموعد التقليدي للزراعة في المنطقة بـ٤٠ يوما (D1)
- ٢ - " " " " " " " بـ٢٠ يوما (D2)
- ٣ - مع الموعد التقليدي للزراعة في المنطقة (D3)
- ٤ - بعد موعد الزراعة التقليدي في المنطقة بـ ٢٠ يوما (D4)

الكثافات النباتية : Plant Populations

- ١ - المسافة بين الخطوط ٢٠سم (٣٣٣٣ نبات في كل م^٢) (P1)
- ٢ - " " " ٣٠سم (٢٢٢٢ نبات في كل م^٢) (P2)
- ٣ - " " " ٤٠سم (١٦٦٧ نبات في كل م^٢) (P3)
- ٤ - " " " ٥٠سم (١٧٣٧ نبات في كل م^٢) (P4)

تختلف كثافة الزراعة في وحدة المساحة باختلاف عدد النباتات نظرا لاختلاف المسافة بين الخطوط في القطعة التجريبية بينما تستعمل مسافة ثابتة بين النبات والآخر قدرها ١٥ سم في الخط الواحد . زرع كل خط بحوالي ٣٢٤ بذرة وكانت مساحة القطعة التجريبية (٤ x ٥ = ٢٠ م^٢) . اخذت القراءات الحقلية والمخبرية على التجربة اثناء موسم النمو وحللت احصائيا ويبين جدول رقم (٥٦) نتائج هذه التجربة في ازرع ، كما يبين جدول رقم (٥٧) متوسط هذه النتائج في كل من ازرع وتل حديا .

جدول رقم ٥٦ : متوسط تأثير مواعيد الزراعة والكشافات النباتية على محصول الحبوب والمحصول الكلي وارتفاع النباتات والافتراش لتجربة العدس المنزوعة في ازرع في موسم ١٩٨٣/٨٢ .

الصفة	الكثافة النباتية (سم)	مواعيد الزراعة			المتوسط	اقل فرق معنوي عند ٥% LSD(5%)	معامل الاختلاف C.v.
		D1	D2	D4			
١ - محصول الحبوب (كغ/هـ)	٢٠ ٣٠ ٤٠ ٥٠	١٩٨١ر٩ ١٦٧٣ر٨ ١٣٥٦ر٣ ١٥٤٦ر٨	٢١٦٠ر٧ ١٣٨٦ر١ ١٣٥٩ر٣ ١٢٣٣ر٢	١٤١٦ر٢ ١١١٦ر٥ ٩٣٠ر٣ ٨٧٠ر٥	١٨٥٢ر٩ ١٣٩٨ر١ ١٢١٥ر٣ ١٢١٦ر٨	١٣٢ر٦	١٥ر٨
المتوسط		١٦٣٩ر٤	١٥٣٤ر٨	١٠٨٣ر٤			
اقل فرق معنوي عند ٥% (L.S.D.5%) ٢٢٤ر٦							
معامل الاختلاف (C.v.) ٢٥ر٩							
٢ - المحصول الكلي (كغ/هـ)	٢٠ ٣٠ ٤٠ ٥٠	٤٦٩٧ر٥ ٢٩٨٥ر٩ ٢٣٦٦ر١ ٢١٧٢ر٢	٥٠٥٣ر٦ ٢١٥٢ر٩ ٢٢١٩ر٩ ٢٨١٤ر١	٢٩٦٥ر٤ ٢١٥٦ر٣ ٢٦٠٠ر٧ ٢٥٥٠ر٩	٤٥٧٢ر٢ ٢٤٣١ر٧ ٢٠٦٢ر٢ ٢٨٢٧ر٤	٢٠٨ر٣	١٠ر١
المتوسط		٢٧٩١ر٧	٢٥٦٠ر١	٢٠٦٨ر٣			
اقل فرق معنوي عند ٥% (L.S.D.5%) ٢٣٨ر١							
معامل الاختلاف (C.v.) ٢١ر٢							
٣ - ارتفاع النبات (سم)	٢٠ ٣٠ ٤٠ ٥٠	٢٦ر٣ ٢٠ر٩ ٢٠ر٥ ٢٠ر٥	٢٢ر٧ ٢٣ر٥ ٢٥ر٥ ٢٩ر٣	١٩ر٦ ٢١ر٥ ٢٣ر٥ ٢٥ر٤	٢٢ر٨ ٢٥ر٣ ٢٦ر٥ ٢٨ر٤	١٠ر٣	٦ر٧
المتوسط		٢٩ر٥	٢٥ر٣	٢٢ر٥			
اقل فرق معنوي عند ٥% (L.S.D.5%) ١ر٢							
معامل الاختلاف (C.v.) ٧ر٧							
٤ - الافتراش	٢٠ ٣٠ ٤٠ ٥٠	١٢ر٥ ١٢ر٩ ١٥ر٥ ١٦ر٧	١١ر٧ ١١ر٧ ٩ر٣ ١١ر٠	٨ر٥ ٨ر٣ ٨ر٨ ١٠ر٩	١٠ر٧ ١٠ر٩ ١١ر٢ ١٢ر٨	٠ر٧٨	١١ر٥
المتوسط		١٤ر٤	١٠ر٩	٨ر٩			
اقل فرق معنوي عند ٥% (L.S.D.5%) ٠ر٩٥							
معامل الاختلاف (C.v.) ١٣ر٥							

جدول رقم ٥٧ : متوسط محصول الحبوب (كغ/هـ) لتجربة مواعيد الزراعة والكشافات النباتية للعدس التي زرعت في كل من ازرع وتل حديا في الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢ .

المعاملة	في ازرع	في تل حديا	متوسط المعاملة
آ - مواعيد الزراعة (D)			
D1	١٦٤٠	١١٣٨	١٣٨٥
D2	١٥٣٥	١٠٣٢	١٢٨٤
D3	-	٧٦١	-
D4	١٠٨٣	٩٥٢	١٠١٨
اقل فرق معنوي (٥%) L.S.D. 5%	٢٢٥	١٥١	
معامل الاختلاف C.V.	٥ر٩	١٩ر٤	
ب - الكشافات النباتية (P)			
P1	١٨٥٢	١١٧١	١٥١٢
P2	١٣٩٢	١٠٣٢	١٢١٢
P3	١٢١٥	٨٤١	١٠٢٨
P4	١٢١٧	٨٣٨	١٠٢٨
اقل فرق معنوي (٥%) L.S.D. 5%	١٣٣	١٦٨	
معامل الاختلاف C.V.	١٥ر٨	٢٤ر٢	

تبين نتائج هذه التجربة بصورة عامة زيادة محصول الحبوب في الزراعة المبكرة وباستعمال اعلى معدل بذار ، كما لم يشاهد تفاعل معنوي بين مواعيد الزراعة والكشافات النباتية .

وفي ازرع تفوقت المعاملة P1 D2 معنوياً على المعاملات الاخرى بالنسبة لمحصول الحبوب والمحصول الكلي بينما كانت نباتات هذه المعاملة اقل افتراشا واكثر ارتفاعا عن بقية المعاملات (جدول ٥٦) . وتعتبر هذه النتائج مقبولة ومنطقية اذا ما اخذ بعين الاعتبار ارتفاع معدل الامطار السنوية في منطقة ازرع في هذا الموسم .

ج - الحمص : Chickpea

- تجربة مبيدات الاعشاب على الحمص : (CWCT)

Chickpea Weed Control Trial

اجريت هذه التجربة بهدف تحديد الفقد في محصول الحمص الناتج عن الاعشاب الضارة وكذلك لمعرفة انسب المبيدات او المعاملات اللازمة لمقاومتها .

نفذت هذه التجربة في ثلاثة مواقع مختلفة في القطر العربي السوري وهي جليلين في محافظة درعا وجنديرس وتل حديا في حلب . استعمل تصميم القطاعات العشوائية الكاملة ذات الاربع مكررات في تنفيذ هذه التجربة وكانت مساحة القطعة التجريبية ١٨ م^٢ . اشتملت كل قطعة تجريبية على ١٢ خطا بعرض ٣٠ سم بين الخط والآخر وزرعت ٥٠ بذرة في كل خط على مسافة ١٠ سم بين البذرة والاخرى . واستعمل في هذه التجربة صنف الحمص الشتوي المبشر ٤٨٢ ، وعوملت البذار بمطهرات البذور بمعدل ٣ غ كالكسين + ٣ غ بنليت لكل كغ بذار جافسة وكانت المعاملات على النحو التالي :

المعاملة	الرمز	رقم المعاملة
شاهد بدون مكافحة اعشاب	T 1	١
خالية من الاعشاب بالتعشيب اليدوي	T 2	٢
تعشيب يدوي مرتين (٣٠ - ٤٠ يوما و ٦٠ - ٧٠ يوما) بعد الزراعة	T 3	٣
رش بالمبيد مالارون بمعدل ٢٠ كغ/هـ	T 4	٤
رش بالمبيد تريبونيل بمعدل ٣ كغ/هـ	T 5	٥
رش بالمبيد اغران بمعدل ٣ كغ/هـ	T 6	٦
رش بالمبيد بلادكس بمعدل ٥٠ كغ/هـ	T 7	٧
رش بالمبيد شيانازين بمعدل ١ كغ/هـ	T 8	٨
رش بالمبيد مالارون بمعدل ٢٠ كغ/هـ + ٥٠ كغ/هـ كيرب	T 9	٩
رش بالمبيد تريبونيل بمعدل ٣ كغ/هـ + ٥٠ كغ/هـ كيرب	T10	١٠
رش بالمبيد اغران بمعدل ٣ كغ/هـ + ٥٠ كغ/هـ كيرب	T11	١١
رش بالمبيد بلادكس بمعدل ٥٠ كغ/هـ + ٥٠ كغ/هـ كيرب	T12	١٢

أضيفت الأسمدة الآزوتية بمعدل ١٨ - ٢٠ كغ للهكتار
والفوسفاتية بمعدل ٤٦ - ٥٠ كغ/هـ عند الزراعة .

أخذت كافة القراءات الحقلية والمخبرية المطلوبة
على التجربة أثناء الموسم وحلت التجربة احصائياً
ويبين جدول رقم (٥٨) نتائج هذه التجربة في الثلاثة
مواقع خلال موسم ١٩٨٣/٨٢ .

جدول رقم ٥٨ : متوسطات الصفات المدروسة لتجربة مبيدات الأعشاب على الحمص
التي زرعت في كل من جللين وجنديريس وتل حديا خلال الموسم
الزراعي ١٩٨٣/٨٢ .

ارتفاع النبات (سم)	الموقع					المعاملة
	جللين			جنديريس	تل حديا	
	الوزن الجاف للأعشاب (كغ/هـ)	المحصول الكلي (كغ/هـ)	وزن الحبوب (كغ/هـ)	وزن الحبوب (كغ/هـ)	وزن الحبوب (كغ/هـ)	
٢٩ر٠	٦٤٥٧	٣١٠	١١١	٨٢١	٥٦٣	T 1
٣٦ر٨	-	٢٦٤٣	١٢٢٣	١٣٠٦	١٠٦٨	T 2
٣٤ر٠	-	١٤٧٠	٧٩٢	١١٨٨	٩٠٩	T 3
٣٣ر٠	٥٠٤٠	٣٤٧	١٣٨	٩١١	٥٨٣	T 4
٣١ر٥	٤٥٧٧	٥٢٢	٢٢٠	١٠٣٣	٤٣٧	T 5
٣١ر٨	٤٢٢٠	٥٤٧	٢٤٣	٩٤١	٨١٧	T 6
٣٤ر٣	٣٨١٨	٧٠٥	٣١٥	٨٤٩	٧٩٢	T 7
٢٣ر٣	٤٤٧٧	٦٧٢	٢٨٨	١٤٦٨	٦٧٣	T 8
٢٨ر٣	٣٧١٥	٣٦٥	١٤٣	٩٠٠	٦٢٣	T 9
٣٠ر٨	٤٦٥٢	٦٣٧	٢٦٩	١١٤٩	٧٤١	T10
٣٠ر٨	٣٩٤٧	٤٢٨	١٦٩	١٠٦٠	٧٤٩	T11
٣١ر٥	٤٠١٥	٤٣٥	١٦٠	١٢٣٨	٧٧٦	T12
٥ر٣	١٨ر٨	٥١١	٢٥٨	٣٣٠	٢١١	اقل فرق معنوي عند (٥ ٪) L.S.D 5%
١١ر٥	٣٤ر٠	٧ر٤	٨٩ر٩	٢٠ر٢	١٩ر٥	معامل الاختلاف C.V.

توضح النتائج المبينة في جدول (٥٨) ان نسبة الفاقد في محصول الحبوب نتيجة الاصابة بالاعشاب الضارة بلغت ٨٧ر٧ و ٥٩ر٥ و ١١١ر٣ بالمائة في كل من تل حديـا وجنديرس وجللين على الترتيب . وفي موقع جلـيـن تفوقت المعاملة الثانية معنويا على معظم المعاملات ولم يوءى استعمال مبيدات الاعشاب المختلفة السي القضاء التام على الاعشاب في الحمص ولكن تفوقت المعاملة رقم (١٢) بالنسبة للمبيدات الاخرى . وفي جنديرس تفوقت المعاملة (٨) على معظم المعاملات الاخرى واعطت نتائج مشابهة للتعشيب اليدوى . وتظهر هذه النتائج بوضوح مدى الانخفاض في محصول الحمص نتيجة الاصابة بالاعشاب الضارة والتي يمكن مكافحتها بنجاح باستعمال المبيد شيانازين

- تجربة التسميد والحقن بالبكتيريا العقدية في الحمص

Chickpea Fertility-Gum-Inoculation Trial (CFIT)

اجريت هذه التجربة بهدف الاجابة على نفس الاسئلة التي سبق ذكرها بالنسبة للعدس . نفذت هذه التجربة في كل من جنديرس ومزرعة السجن بالقرب من حلب وفي جللين بمحافظة درعا ، واستعمل في تنفيذها تصميم القطاعات العشوائية الكاملة ذات الاربع مكررات وبلغت مساحة القطعة التجريبية ١٣ر٥ م^٢ ، تحتوى كل منها على ٩ خطوط بطول ٥ م للخط وعلى مسافة ٣٠ سم بين الخط والآخر . زرع في كل خط حوالي ٥٠ بذرة على مسافة ١٠ سم بين البذرة والاخرى ، وعوملت البذار بمطهرات البذار بمعدل ٣ غ كالكسين م + ٣ غ بنليت لكل كغ بذور جافة وكانت المعاملات على النحو التالي:

رقم المعاملة	الرمز	المعاملة
١	T 1	شاهد بدون اضافة اية اسمدة
٢	T 2	سماد فوسفاتي بمعدل ٥٠ كغ/هـ
٣	T 3	سماد بوتاسي بمعدل ٦٠ كغ/هـ
٤	T 4	تلقيح بالبكتيريا العقدية فقط
٥	T 5	تلقيح بالبكتيريا العقدية + سماد فوسفاتي
٦	T 6	تلقيح بالبكتيريا العقدية + سماد بوتاسي
٧	T 7	تلقيح بالبكتيريا العقدية + سماد فوسفاتي + سماد بوتاسي
٨	T 8	١٠٠ كغ/هـ سماد آزوتي + سماد فوسفاتي + سماد بوتاسي

اضيفت الاسمدة الفوسفاتية والبوتاسية على دفعة واحدة عند الزراعة
بينما اضيفت الاسمدة الآزوتية على دفعتين الاولى عند الزراعة
والثانية قبل الازهار ، واخذت كافة القراءات الحقلية والمخبرية
وحملت النتائج احصائيا ويبين جدول رقم (٥٩) نتائج هذه التجربة
في المواقع الثلاثة خلال موسم ١٩٨٣/٨٢ .

الموقع						المعاملة
جليلين				مزرعة السجن	جنديرس	
عدد العقد البكتيرية في المرحلة (ب)	عدد العقد البكتيرية في المرحلة (آ)	المحصول الكلبي (كغ/هـ)	وزن الحبوب (كغ/هـ)	وزن الحبوب (كغ/هـ)	وزن الحبوب (كغ/هـ)	
٢٢	١٥ر٥	٧٠٠	٣٨٠	١٣٦٢	٧٧١	T 1
١٣ر٧	١٧ر٢	٦٤٥	٣٧٧	١٤٥٠	١٤٣٢	T 2
١٤ر٠	١٤ر٧	٧٢٠	٤٠٢	١٥٤١	١١٢٤	T 3
١٠ر٧	٩ر٧	٦٠٢	٤٠٠	١٤٠٥	٩٢٠	T 4
٢٠ر٥	١٠ر٠	٨٤٥	٤٨٢	١٠٦٨	١٨٩١	T 5
٢٦ر٣	٢٠ر٣	٥٨٥	٣٣٣	١٠٨٣	١٠٥١	T 6
٢٣ر٥	١٣ر٧	٧٧٧	٤٢٧	١٠٤٨	١٧٦١	T 7
١٩ر٧	١٩ر٣	٨٦٥	٥٠٠	١١٦١	١٨١٣	T 8
٢٩ر٣	١٧ر٥	٢٦١	١٧٣	٢٣١	٤٧١	اقل فرق معنوي ٥% L.S.D.5%
١٠ر٦	٨ر٩	٢٤ر٨	٢٨ر٦	١٢ر٤	٢٣ر٩	معاملة الاختلاف C.V.

تبين نتائج هذه التجربة ما يلي :

١ - عدم وجود استجابة للاسمدة البوتاسية في اى من المواقع الثلاثة وهذه دلالة واضحة على توفر هذا العنصر فى التربة بالدرجة الكافية لنباتات الحمص .

٢ - لم تؤثر اضافة الاسمدة الفوسفاتية معنويا على محصول الحبوب في كل من مزرعة السجن وجللين ولكنها ادت الى زيادة قدرها ٨٥٧ بالمائة من محصول الحبوب فى جنديرس .

٣ - لم تؤدى المعاملة بالبكتيريا العقدية الى زيادة معنوية في محصول الحبوب في كل من جللين وجنديرس ومزرعة السجن بل ادت في بعض الحالات الى انخفاض المحصول واختلفت الاستجابة للتسميد والحقن بالبكتيريا العقدية من موقع الى آخر وذلك قد يرجع الى اختلاف التربة في هذه المواقع .

- تجربة المواعيد والكثافات النباتية للحمص؛ (CDPPT)

Chickpea Date of Planting and Plant Population Trial

اجريت هذه التجربة لدراسة ومعرفة انسب موعد لزراعة الحمص وخاصة في موسم الشتاء والربيع وكذلك انسب معدل بذار او كثافة نباتية لهذا المحصول .

زرعت التجربة في مركز بحوث جللين وذلك في تصميم قطاعات منشقة Split-plot Design ذات اربع مكررات واستعملت مواعيد الزراعة كقطع رئيسية ومعدلات البذار كقطع ثانوية . كانت مساحة القطعة الثانوية ٢٠ م^٢ وكانت المعاملات على النحو التالي :

مواعيد الزراعة : Date of Planting

- | | | |
|----------------|----|----------------------------|
| ١ - شتوى مبكر | D1 | (٢١ تشرين الثاني - نوفمبر) |
| ٢ - شتوى وسط | D2 | (١٩ كانون الاول - ديسمبر) |
| ٣ - شتوى متأخر | D3 | (١٩ آذار - مارس) |
| ٤ - ربيعي مبكر | D4 | (اوائل نيسان - ابريل) |

الكشافات النباتية Plant Population

- ١ - (P1) ١٠ خطوط للقطعة التجريبية الثانوية على مسافة ٣٠ سم بين الخط والآخر .
- ٢ - (P2) ٨ خطوط للقطعة التجريبية الثانوية على مسافة ٤٠ سم بين الخط والآخر .
- ٣ - (P3) ٧ خطوط للقطعة التجريبية الثانوية على مسافة ٥٠ سم بين الخط والآخر .
- ٤ - (P4) ٦ خطوط للقطعة التجريبية الثانوية على مسافة ٦٠ سم بين الخط والآخر .

زرع في كل خط ٥٠ بذرة على مسافة ١٠ سم بين البذرة والاخرى واستخدم صنف الحمص الشتوى المحسن ILC482 وعوملت البذار بمطهرات البذار الفطرية بمعدل ٣ غ كابتان + ٣ غ بنليت لكل كغ بذور جافة .

اخذت القراءات الحقلية المطلوبة وحلت التجربة احصائيا ويبين جدول رقم (٦٠) نتائج هذه التجربة في جليلين خلال موسم ١٩٨٣/٨٢ .

جدول رقم ٦٠ : متوسط تأثير مواعيد الزراعة والكشافات النباتية على محصول الحبوب والمحصول الكلي لتجربة الحمص المنزوعة في جليلين في الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢ .

الصفة	معدل الزراعة	الكشافة النباتية				المتوسط	اقل فرق معنوى عند ٥ %	معامل الاختلاف
		P4	P3	P2	P1			
محصول الحبوب (كغ/هـ)	D1	١٥٢٨ر٧	١٩٣٨ر٧	١٦٩٣ر٧	٢١٤٥ر٠	١٨٢٦ر٦	٢٨٦ر٤	١٨ر٦
	D2	١٦١٦ر٢	١٨٠٧ر٥	١٩٩٠ر٠	٢٠٤١ر٣	١٨٦٣ر٧		
	المتوسط	١٥٧٢ر٥	١٨٧٣ر١	١٨٤١ر٩	٢٠٩٣ر١			
	اقل فرق معنوى عند ٥ % (L.S.D. 5%) ٣٩٢ر٩							
	معامل الاختلاف (C.V.) ٢٠ر٣							
المحصول الكلي (كغ/هـ)	D1	٤٣٩١ر٣	٣٦٨٦ر٢	٣٩٥١ر٣	٤٧٢٢ر٥	٤١٨٧ر٨	١٢١٨ر٨	٢٥ر٧
	D2	٤٠٤٦ر٣	٣٦٤٧ر٥	٤٥٦٢ر٥	٤٧٢٥ر٥	٤٢٥٢ر٢		
	المتوسط	٤٢٥٦ر٩	٤٢١٨ر٧	٣٦٦٦ر٩	٤٧٣٧ر٥			
	اقل فرق معنوى عند ٥ % (L.S.D. 5%) ١١٣٢ر٩							
	معامل الاختلاف (C.V.) ١٨ر١							

لم يمكن حصاد الموعدين الثالث والرابع لبعض الظروف الخارجة عن الارادة ولكن توضح نتائج الجدول السابق وكذلك السنوات السابقة ان الزراعة الشتوية تعطي محصولا اعلى بكثير عن الزراعة الربيعية وقد تصل الى الضعف او اكثر في بعض المناطق والسنوات . كذلك يلاحظ ان الكثافات العالية اعطت محصولا اقل نسبيا عن الكثافات المنخفضة ولكن يتوقف ذلك بالطبع على معدلات الامطار اثناء الموسم وطبيعة التربة في المنطقة المعنية .

٥ - امراض وحشرات البقوليات الغذائية :

Pathology and Entomology of Food Legumes

في اجتماع ايلول (سبتمبر) ١٩٨٢ المشترك بين مديريــــة
البحوث العلمية الزراعية والمركز الدولي للبحوث الزراعية في
المناطق الجافة (ايكاردا) تمت الموافقة على برنامج التعاون
المشترك الخاص ببحوث الامراض التي تصيب المحاصيل البقوليةــــة
الغذائية وهذا البرنامج يشمل الآتي :

١ - دراسة الوضع الحالي لامراض الفول والحمص والعدس مع التركيز
على الامراض التي تصيب محصول الحمص في الزراعة الشتوية .

٢ - تسجيل البيانات الخاصة بالامراض المختلفة وايضا في حقول
التربية مع التركيز على دراسة حساسية سلالات الحمص لمرض
اللفحة في التجارب الحقلية المنفذة عند المزارعين .

٣ - فحص وتقييم سلالات الحمص بالنسبة لدرجة مقاومتها لمرض
اللفحة في مواقع مختلفة للتعرف على مصادر جديدة مقاومة
لهذا المرض .

٤ - اقامة تجارب لدراسة اثر المعالجة بالمبيدات الفطرية
على مقاومة مرض اللفحة .

وفيما يلي ملخص لاهم الانجازات التي تمت بخصوص الاهداف السابقة
الذكر نتيجة للجهد المشترك بين مديرية البحوث العلمية الزراعية
والايكاردا .

الوضع بالنسبة للامراض التي تصيب محاصيل الفول والحمص والعدس :

تم تقييم الامراض التي تصيب المحاصيل البقولية اثنــــاء
الزيارات العديدة التي تمت للتجارب بالمواقع المختلفة وايضا
لحقول المزارعين . وتشير البيانات الى زيادة انتشار الامراض
الفيروسية (في محطة بحوث ازرع) وخاصة فيروسات التفاف الاوراق

والموزايك . وفي محطة بحوث حمص لوحظت اصابات شديدة بمرض تعفن الجذور (الريزوكتونيا) ، وفي الحمص كان مرض اللفحة هو المرض الرئيسي الذى لوحظ في كلا الزراعتين الشتوية والربيعية . كما لوحظت ايضا اصابات واضحة بالنيماتودا في التجارب الحقلية بتفتناز (قرب حلب) بسوريا . اما في محصول العدس فقد لوحظت اصابات بمرض الذبول في كل من محطات التجارب وحقول المزارعين ، هذه الاصابات كانت شديدة وتحتاج الى عناية المسؤولين .

ملاحظات على مرض لفة الاسكوكيتا في حقول المزارعين والتجارب الدولية :

تم تقييم السلالات المختبرة في التجارب الحقلية والدولية بالنسبة لحساسيتها لمرض اللفحة بكل عناية حيث تمت زيارة التجارب المنفذة بحقول المزارعين في ٢٥ موقعا ويوضح جدول رقم (١٦) نتائج هذه الدراسات ، ومنها يلاحظ ان الاصابة بمرض اللفحة كانت منتشرة في ١٦ موقعا من الـ ٢٥ موقعا التي تم زيارتها .

كانت الاصابة شديدة جدا على الصنف المحلي فقط اما بقية السلالات المختبرة فيما عدا ILC72 فقد اظهرت مقاومة للمرض في كل المواقع . اما بالنسبة للسلالة ILC72 فكانت اصابتها شديدة في كل من محطات بحوث جليلين وحماة . والجدير بالذكر ان بذور هذه السلالة لم تعامل بمادة الجالكسين م قبل زراعتها .

وفي التجارب الدولية كانت الاصابة بمرض اللفحة شديدة جدا في كل من جليلين ، حماة ، تل حديا ، سريدا ، اللاذقية وجنديرس . وفي هذه التجارب تم دراسة السلالات المختبرة في التجارب الحقلية بكل دقة وهي : ILC 202, ILC 482, ILC 3279, Syrian Local ILC 195 ولوحظ ان جميع السلالات المختبرة على درجة عالية من المقاومة للمرض فيما عدا السلالة ILC 482 حيث كانت القرون مصابة بشدة في اللاذقية فقط .

حصر وتقييم الحمص للمقاومة لمرض لفة الاسكوكيتا :

تم زراعة ٥٠ سلالة من الحمص في التجربة الدولية لمرض اللفحة (CIABN-83) بمناطق ازرع وجليين وحمص واللاذقية وتل حديا ولوحظ ان الاصابة بالمرض في كل من ازرع وجليين وحمص كانت بسيطة لذلك تم التركيز على التجارب المنفذة بتل حديا واللاذقية حيث كانت الاصابة شديدة .

والسلالات التي اظهرت مقاومة للمرض على المجموع الخفري
والقرون بتل حديا هي : ILC 77 , ILC 3274 , ILC 2956 , ILC 2506 ,
ILC 2380 , ILC 202 , ILC 200 , ILC 195 , ILC 187 , ICC 6988 ,
ICC 6304 , ILC 6262 , ILC 3346 , NEC 138-2 .

اما نتائج اللاذقية فلم يتم تحليلها بعد .

تجارب المبيدات الفطرية لمقاومة مرض اللفحة في محصول الحمص :

نفذت تجربتين بحمص وتل حديا لدراسة اثر استعمال مسادة
البراثو (Bravo) على مقاومة مرض اللفحة على القرون في صنف
الحمص (ILC 482) .

ولم تظهر فروق معنوية بين المعاملات المختبرة وذلك بسبب
انخفاض نسبة اصابة القرون بالمرض في كلا الموقعين .

الدراسات المقترحة بالنسبة لعام ١٩٨٤/٨٣ :

بالاضافة الى الاستمرار في الدراسات السابقة الذكر فسان
التركيز على مرض الذبول في محصول العدس يجب ان يوضع في عين
الاعتبار .

جدول رقم ٦١ : درجة اصابة سلالات الحمص المختبرة في التجارب الحقلية
بمرض اللفحة خلال الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢ .

درجة الاصابة مقدره حسب مقياس من ١ - ٩										الموقع
ILC 3279	ILC 202	ILC 195	ILC 482	Local	ILC 72	ILC 3279	ILC 202	ILC 195	ILC 482	
١	١	١	١	١	٤	١	١	١	٢	حماة
١	١	١	٣	٣	٣	١	١	١	٢	حمص
١	١	١	١	٣	-	١	١	١	١	معرة ديسي
١	١	١	١	١	-	-	١	١	١	جوباس
١	١	١	١	٣	-	١	١	١	١	افيس
١	١	١	١	٢	-	١	١	١	١	مزرعة السجن
١	١	١	١	٦	-	١	٢	١	٢	زيتان المصنع
١	١	١	١	٥	-	١	٢	١	٢	دير جميل
١	١	١	١	١	-	١	١	١	١	دير صوان
١	١	١	١	١	-	١	١	١	١	سلامة
١	١	١	١	٦	-	١	١	١	١	اتارب
١	١	١	١	١	-	١	١	١	١	هيمو (القامشلي)
١	١	١	١	٣	-	١	١	١	١	الشجرة
١	١	١	١	٤	-	١	١	١	١	البوير
١	١	١	١	٩	-	١	١	١	١	صوران - اعزاز
١	١	١	١	٨	-	١	١	١	١	العلقمية
١	١	١	١	٤	-	١	١	١	١	فيفين
١	١	١	١	٦	-	١	١	١	١	تل حديا
١	١	١	١	١	-	١	١	١	١	جنديرس
١	١	١	١	١	-	١	١	١	١	بريدا
١	١	١	١	١	-	١	١	١	١	اللاذقية
١	١	١	١	١	٣	١	١	١	١	ازرع
١	١	١	١	١	٦	١	١	٣	٣	جللين
١	١	١	١	١	-	١	١	٣	١	شيخ مسكين

٦ - الحقول الاختبارية للبقوليات الغذائية :

On-Farm Trials of Food Legumes

٦ - العدس : Lentils On-Farm Trials

اختبرت ست سلالات واصناف مبشرة من العدس في هذه الحقول حيث زرع كل صنف او سلالة في قطعة تجريبية واحدة مساحتها ٩٠ م^٢ وبكثافة نباتية قدرها حوالي ٢٠٠ نبات / م^٢ وكانت المسافة بين السطر والآخر ٢٥ سم .

زرعت هذه الحقول في ثلاثة مواقع تابعة لايكاردا وهي تل حديا ومزرعة سجن حلب وبريدا وثلاثة مواقع اخرى تابعة لمديرية البحوث العلمية الزراعية وهي جللين وازرع وهيمو. اخذت كافة القراءات الحقلية على السلالات المختبرة في جميع المواقع ويبين جدول رقم (٦٢) متوسط نتائج هذه الحقول بالنسبة لمحصول الحبوب في المواقع المختلفة خلال موسم ١٩٨٣/٨٢ ، ومتوسط بعض القراءات الحقلية الاخرى .

جدول رقم ٦٢ : متوسط محصول الحبوب (كغ/هـ) لاصناف وسلالات العدس المبشرة في تجارب الحقول الاختبارية التي نفذت خلال الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢ .

الترتيب	المتوسط العام	الموقع						الصنف او السلالة	
		هيمو	ازرع	جللين	بريدا	مزرعة السجن	تل حديا		ILL
٢	١١١٠	٥٩٠	٢١٠٦	١٧٨٠	٤٣٠	٦١٩	١١٣٧	8	عدس اصفر الفلقتين
١	١١٤٦	٥٣١	٢٢٨٠	١٦٨٧	٤٧٣	٥٨٢	١٣٢٠	9	2.78S 26004
٤	٩٩٢	٥٢٩	١٨٢٩	١٦٢٠	٣٥٣	٦٧٠	٩٤٨	2126	3.Kurdi 1
٣	١٠٥٤	٢٧٨	١٩٤٢	١٥٢٠	٤٤٣	٦٧٩	١٤٦١	16	عدس احمر الفلقتين
٥	٨٧٧	٤٩١	١٥٩٤	١١٢٠	٤٣٤	٤٥٧	١١٦٥	223	4.78S 26013
٦	٨٢٣	٤٥١	١٦١١	٨٦٤	٢٩٧	٤٦٢	١٢٥٣	2153	5.76TA66088
									6.Hurani 1

تابع جدول رقم ٦٢ : متوسط بعض القراءات الحقلية لاصناف وسلالات العدس المبشرة في تجارب الحقول الاختبارية التي زرعت في الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢ .

عدد الايام حتى النضج	عدد الايام حتى الازهار	ارتفاع النبات (سم)	ILL	الصنف او السلالة
<u>عدس اصفر الفلقتيين</u>				
١٥٦ر٣	١٢٠ر٠	٣٣ر٥	8	1. 78 S 26002
١٥٧ر٣	١٢١ر٠	٣٤ر٠	9	2. 78 S 26004
١٦٠ر٣	١٢٤ر٦	٣٨ر٠	2126	3. Kurdi 1
<u>عدس احمر الفلقتيين</u>				
١٥٧ر٠	١٢٢ر٢	٣٧ر٥	16	4. 78 S 26013
١٥٧ر٣	١٢٢ر٠	٣٤ر٥	223	5. 76 TA 66088
١٥٨ر٦	١٢٣ر٠	٣٠ر٥	2153	6. Hurani 1

تبين النتائج السابقة تفوق السلالة رقم ٢٠١ في المحصول على السلالات الاخرى والاصناف المحلية كردى ١ وهورانى ١ في جميع المواقع وتعتبر هاتين السلالتين من السلالات المبشرة جدا للزراعة في سوريا وبرغم تفوقهما في السنتين الماضيتين الا انهما ادخلتا في الحقول الاختبارية في موسم ١٩٨٤/٨٣ للتأكد من هذه النتائج قبل التوصية باعتمادهما للزراعة في موسم ١٩٨٥/٨٤ .

ب - الحمص: Chickpea On-Farm Trial

اختبرت اربع سلالات مبشرة من الحمص بالاضافة الى الصنف المحلي في الحقول الاختبارية للحمص سواء على حقول المزارعين او في محطات ومراكز البحوث الزراعية التابعة لمديرية البحوث العلمية الزراعية . زرعت هذه الاصناف والسلالات في كل من الشتاء والربيع كزراعات شتوية وربيعية بهدف معرفة تأشير مواعيد الزراعة على انتاجية الحمص في القطر العربي السوري وكذلك سلوك الاصناف والسلالات المختلفة بالنسبة لهذه المواعيد .

زراع كل صنف او سلالة في قطعة تجريبية واحدة مساحتها ١٠٠ م^٢ وعلى خطوط بين الخط والآخر ٤٥ سم ، بمعدل ٤٠٠ بذرة في كل خط وعند النضج حصدت جميع الخطوط (٢٢ خط) في كل قطعة تجريبية وقدر محصول الحبوب لكل صنف او سلالة .

نفذت الحقول الاختبارية للحمص في موسم ١٩٨٣/٨٢ في ٢٤ موقعا في القطر العربي السوري تمثل المناطق الرئيسية لزراعة الحمص في سوريا ، فيها سبعة مواقع تابعة لمديرية البحوث العلمية الزراعية وسبعة عشر موقعا مختلفا على حقول المزارعين نفذتها الايكاردا بالتعاون مع خبراء مديرية البحوث العلمية الزراعية . ويبين جدول رقم ٦٣ ، ٦٤ ، ٦٥ نتائج الزراعات الشتوية والربيعية لهذه التجارب خلال موسم ١٩٨٣/٨٢ .

جدول رقم ٦٣ : متوسط انتاجية اصناف وسلالات الحمص المبشرة والمختبرة في الحقول الاختبارية خلال الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢ *

الصنف او السلالة	محصول الحبوب (كغ/هـ)		نسبة زيادة المحصول في الزراعات الشتوية عن	
	الزراعة الشتوية	الزراعة الربيعية	الزراعات الربيعية	الشاهد
1. ILC 195	١٦١٦	١٠٠١	٣٨	٣٢
2. ILC 202	١٥٨٦	١٠٢٣	٥٥	٣٢
3. ILC 482	٢٠١٨	١٣٦٧	٤٨	٨٥
4. ILC3279	١٦٤٧	١٠٧٤	٥٣	٥١
5. ILC1929 (Check)	لم يزرع	١٠٩٢	-	-

* متوسطات ١٧ موقعا في القطر العربي السوري .

جدول رقم ٦٤ : متوسط انتاجية الحمص في الزراعات الشتوية للحقـــــول
الاختبارية خلال الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢ وبعض المفــــات
الحقلية الاخرى .

معدل الامطار خلال موسم (مسم) ٩٨٣/٨٢	المنصف او السلالة				الموقع	المحافظة
	ILC 3279	ILC 482	ILC 202	ILC 95		
٣٥٤	٢١٨٠	٢٧٠٠	٢١٣٠	٢١١٣	اتارب	١ - حلب
٣٤٠	١٦١٧	٢١٠٩	١٥٨٣	١٦٧٠	دير جميل	٢ - "
٣٤٠	١٢١٣	١٦٤٢	١٠٢٠	١٠٠٠	علقمية	٣ - "
٢٨٦	١١٧١	١٨٤٠	١٢٠٠	١١١١	دير صوان	٤ - "
٣٢٦	١٢٦٠	١٣٨٠	١٢٥٠	١٣٠٠	زيتان المصنع	٥ - "
٣١٤	١٤٥٨	١٧٦٧	١٥٢٩	١٥٠٠	السلامة	٦ - "
٢٨٣	١٢٢١	١٤٤٤	١١٥٨	١١٧٨	مزرعة السجن	٧ - "
٣١٥	٦٥٥	٩٨٠	٦٣٠	٦٣٩	فيفين	٨ - "
٣٢٢	١٣٢٢	١٦٩٦	١٣٧٤	١٢٢٨	تل حديا	٩ - "
٤١٧	١٢١١	١٢٥٤	١٢٢٢	١٢٨٦	جنديرس	١٠ - "
٢٨٥	٣٣٣	٤٢٠	٣٢١	٣٥٨	بريدا	١١ - "
٢٨٣	٢١٦٠	٢٥٩٠	٢١٥٠	٢٢٠٠	معرة دبسي	١٢ - ادلب
٣١٨	٢٠٠٠	٢٢٨٩	١٨٤٦	١٩٥٧	ايفس	١٣ - "
٣١٨	١٧٤٧	٢٣٣٣	١٥٥٠	١٦٢١	تفتناز	١٤ - "
٢٨٣	١٢١٠	١٣٣٣	١١٦٨	١١٥٨	جوباس	١٥ - "
-	٤٠٠٠	٤١٠٠	٢٨٠٠	٢٥٠٠	الغاب	١٦ - حماة
-	٢٨٦٠	٣٣٤٨	٣١٠٥	٣٣٣٠	مركز البحوث	١٧ - "
-	١٧٠٠	٢٥٠٠	٢٠٠٠	١٥٠٠	مركز البحوث	١٨ - حمص
-	٢٩٠٠	٢٦٥٠	٢٨٥٠	٣٥٠٠	جبله	١٩ - اللاذقية
٤٠٠	١٦٥٠	٢٤٩٢	١٦٢٣	١٤٥٣	الشيخ مسكين	٢٠ - درعا
-	١٤٦٥	٢٣١١	١٣٣٧	١٤٢٥	ازرع	٢١ - "
-	١٥٦٠	٢٠٨٠	٢٠١٠	٢٢٣٠	جلين	٢٢ - "
-	٩٤٥	٩٨٣	١٠٠٠	٨٦٠	هيمو	٢٣ - الحسكة
٣٠٣	١٦٨٩	٢١٩٠	١٢٠٥	١٦٦٠	الشجرة	٢٤ - "
	١٦٤٧	٢٠١٨	١٥٨٦	١٦١٦		المتوسط

تابع جدول رقم ٦٤ : متوسط بعض القراءات الحقلية على المحصول الاختيارية للمحصول في الزراعات الشتوية خلال الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٣ .

المسحوف او السلالة											الموقع	
١١.٢ ١٦.٧٥			١١.٢ ٤.٨٢			١١.٢ ٢.٠٢			١١.٢ ١.٦٥			
ارتفاع النبات (سم)	المنح (يوم)	الازهار (يوم)	ارتفاع النبات (سم)	المنح (يوم)	الازهار (يوم)	ارتفاع النبات (سم)	المنح (يوم)	الازهار (يوم)	ارتفاع النبات (سم)	المنح (يوم)		الازهار (يوم)
٤٨٢	١٧٥٨	١٥٩	٢٠.١	١٧٨٤	١٤١	٤٦٣	١٨٥٠	١٤٨٢	٢٩٤	١٨٤		١٤٧٢
٥٧	١٨٢	١٤٢	٢٢	١٧٦	١٢٥	٤٨	١٨٢	١٣١	٢٣	١٨٢	١٣٠	
٢٨	١٩١	١٥٥	٢٧	١٨٢	١٥٠	٢٦	١٩١	١٥٢	٢٢	١٩٠	١٥١	
٤٧	١٩٦	١٥٩	٢٨	١٨٥	١٥٠	٢٦	١٩٦	١٥٦	٢١	١٩٥	١٥٥	
٥٢	١٨٧	١٥٩	٢٢	١٨٢	١٥١	٤٥	١٨٦	١٥٦	٢٠	١٨٦	١٦٦	
٢٨	١٨٨	١٥١	٢٤	١٨٢	١٣٣	٢٦	١٨٨	١٥١	٣٨	١٨٧	١٣١	
٥٦	٢١٠	١٦٧	٢٦	٢٠١	١٦٥	٥٥	٢٠٥	١٦١	٤٠	٢٠٥	١٦٧	
٤٢	١٧٦	١٢٧	٢٦	١٦٩	١٢٨	٢٩	١٧٥	١٢٧	٥٢	١٧٤	١٢٨	
٢٧	١٨٨	١٤٤	٢٤	١٧٥	١٢٨	٤٠	١٨٧	١٣١	٣٢	١٨٧	١٤٥	
٥٢	١٨٥	١٤٨	٢٦	١٧٧	١٢٦	٥٠	١٨٢	١٣١	٣٢	١٨٢	١٣٣	
٤٩	١٨٨	١٣٩	٢٠	١٨٢	١٢٥	٤٩	١٨٧	١٣١	٢٣	١٨٥	١٣٦	
٢٥	١٨٢	١٣٦	٢٢	١٧٤	١٢٢	٢٣	١٨٠	١٢٧	٢٠	١٧٦	١٣٠	
٥٣	١٧٤	١٢٨	٤٠	١٦٤	١٢٣	٥٢	١٧٢	١٢٧	٥٣	١٧٢	١٢٥	
٥٥	١٨٢	١٣٢	٢٠	١٧٠	١٢٣	٥٩	١٧٩	١٣١	٢٣	١٨٠	١٣٠	
٤٢	١٧٨	١٣٧	٢٢	١٧١	١٢٩	٤٢	١٧٨	١٤٥	٢٠	١٧٥	١٣١	
٥٦	١٨٠	١٣٣	٢٩	١٦٩	١٢٨	٥٢	١٨٠	١٣٢	٢٣	١٨٠	١٣١	
٦٤	١٩٥	١٦٢	٢٧	١٩٢	١٥٨	٥٥	١٩٥	١٦١	٥٠	١٩٥	١٦٠	
٤٨	١٨٧	١٥٠	٢٤	١٧٨	١٣١	٨٣	١٨٦	١٣٩	٤٠	١٨٦	١٣٨	
المتوسط											١- انبار	
											١- دبر جميل	
											٢- علقمية	
											٤- دبر حوان	
											٥- زيتان المنيع	
											٦- السلالة	
											٧- مزعة السجون	
											٨- قيقبي	
											٩- تل حديا	
											١٠- جديري	
											١١- بريط	
											١٢- مروة ديسي	
											١٣- ابيض	
											١٤- جويس	
											١٥- الشينج مسكين	
											١٦- الشينج مسكين	
											١٧- الشجرة	

جدول رقم ٦٥ : متوسط انتاجية الحمص في الزراعات الربيعية للحقــــــــــــــــول
الاختبارية خلال الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢ وبعض الصفات
الحقلية الاخرى .

المنف او السلاــــــــــــــــة					الموقع	المحافظة
Syrian Local	ILC 3279	ILC 482	ILC 202	ILC 195		
٩٧٩	١١٧٥	١٦٧٤	١٢٠٠	١٢٣٤	اتارب	١ - حلب
٦٨٧	٨٤٠	٨٦١	٨٠٦	٧٤١	دير جميل	٢ - "
٢٠٠	٧٥٠	٩٩٠	٦٨٠	٦١٠	علقمية	٣ - "
٩٤١	١٣٦٧	١٧٧٥	١٠٢٠	١٠٦٣	دير صوان	٤ - "
٦٧٠	١٠٠٠	١٢٤٠	٨٠٠	٦٧٠	زيتان المصنع	٥ - "
١٢٧٨	١٠٦٧	١٣٨٨	١٠١١	١٠٢٢	السلامة	٦ - "
٩٧٩	٣٥٠	٩٤٤	٦٤٧	٦٧١	مزرعة السجن	٧ - "
٢٧٥	٢٧٧	٤١٠	٢٠٤	١٨٠	فيفين	٨ - "
٦٦٧	٦٤٣	٧٨٤	٥٠٣	٤٩١	تل حديا	٩ - "
٩٩٩	١٠٥٠	١١٦٦	١٠٥٠	١٠١٧	جنديرس	١٠ - "
٥٩	٦٧	٢٢٢	٦٧	٦٧	بريدا	١١ - "
١٥٥٠	١٢١٠	١٤٧٠	١٢٣٠	١٣٨٠	معرة دبسي	١٢ - ادلب
٧٦٠	١٢٠٠	١٥٦٣	١٣٣٣	١٢٢٢	ايفس	١٣ - "
١٠٦٠	٧٧٩	١٥٨٣	٧٠٠	٩٥٠	تفتناز	١٤ - "
١١٢٠	٩٧٩	١٣١٠	١٠١٠	١١٣٠	جوباس	١٥ - "
٣٣٠٠	٢٩٠٠	٣٠٠٠	٢٥٠٠	٢٥٠٠	الغاب	١٦ - حماة
٢٢١٥	١٤٢٥	٢٣٩٥	١٨٢٥	١٩٢٣	مركز البحوث	١٧ - "
١٥٠٠	١٣٠٠	١٧٠٠	١٨٠٠	١٤٠٠	مركز البحوث	١٨ - حمص
-	-	-	-	-	جبله	١٩ - اللاذقية
١٣٠٠	١٢٤٣	١٣٩٥	١٠٧٨	١٢٩٥	الشيخ مسكين	٢٠ - درعا
٦٩٩	٨٣١	١١٣٧	٨٧٤	٩٣٩	ازرع	٢١ - "
١٤٤٠	١١٩٠	١٧٨٠	١٣٠٠	١١١٠	جللين	٢٢ - "
١٣١٠	٥٠٠	١٤٠٠	٩٤٠	٥٠٠	هيمو	٢٣ - الحسكة
١١٢٦	٨٥٧	١٢٤٧	٩٣٧	٩٠٤	الشجرة	٢٤ - "
١٠٩٢	١٠٧٤	١٣٦٧	١٠٢٣	١٠٠١		المتوسط

تبين نتائج الحقول الاختبارية للحمص ما يلي :

- ١ - تفوق الزراعات الشتوية بدرجة واضحة على الزراعات الربيعية في محصول الحبوب ويرجع ذلك اساسا الى مقاومتها لمرض لفحة الاسكوكيتا والاستفادة الفعالة من الامطار والرطوبة الارضية عن الزراعات الربيعية .
- ٢ - تفوق السلالة ILC482 في المحصول على معظم الاصناف والسلالات المختبرة في الزراعات الشتوية والربيعية وخاصة في المناطق الدافئة ومناطق الاستقرار الاولى والثانية حيث احتلت المرتبة الاولى في كل من ازرع وحمص وحماة والغاب بالنسبة للزراعات الشتوية وازرع وحمص والغاب وهيمو بالنسبة للزراعات الربيعية .
- ٣ - تفوقت بعض السلالات الاخرى المبشرة مثل : ILC 195, 72, 202, 3279 على الشاهد كما امتازت بمقاومتها العالية للاسكوكيتا وملائمتها للحصاد الآلي في المناطق الباردة نسبيا ومناطق الاستقرار الاولى والثانية في سوريا .
- ٤ - يجب التنويه الى ان سلالة الحمص ILC482 قد تسم اعتمادها للزراعة الشتوية في مناطق الاستقرار الثانية في سوريا وتقوم الموءسة العامة لاكثار البذار بانتاج بذارها النقية لتوزيعها على المزارعين في الموسم الزراعي ١٩٨٥/٨٤ ويعتبر ذلك انجازا عظيما لبرنامج التعاون العلمي المشترك بين وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي وايكاردا .

ثالثا : تحسين محاصيل الاعلاف والمراعي

Pasture and Forage Improvement

تحتل الاراضي البعلية قطاعا هاما من مجموع المساحة القابلة للزراعة في سوريا وهي تبلغ اكثر من ٦٠ ٪ من مساحة القطر اى حوالي اربعة ملايين دونم . لذلك وانطلاقا من الاهمية بان ادخال المحاصيل البقولية والنجيلية العلفية الحولية منها والمعمرة في نظام زراعي متكامل سوف يوءى الى تقليل او الغاء نظام التبوير التقليدى غير المنتج تدريجيا ، بالاضافة الى المساهمة الفعالة في بنسب خصوبة التربة وتحسين خواصها الفيزيائية وزيادة انتاجيتها ، كما قد يلعب دورا رئيسيا في زيادة انتاج محاصيل الحبوب وتطوير الشروة الحيوانية ، فان برنامج التعاون العلمي المشترك بين وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي ممثلة في مديرتي البحوث العلمية الزراعيــــــــــــة والبادية والمراعي والاعنام" والمركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (ايكارد) يعمل جاهدا على ايجاد الاصناف والسلالات ذات الانتاجية العالية والنمو المبكر والمقاومة للأمراض والحشرات بقصد انتاج الدريس والرعي المباشر ، كما يقوم بتنفيذ بحوثا حقلية لدى مراكز البحوث الزراعية والبادية وعلى حقول المزارعين تشمل معدلات التسميد والبذار ونسب الخلطات الرعوية ومواعيد الحش وغيرها وذلك في العديد من المحافظات السورية ذات الظروف البيئيــــــــــــة المتباينة .

اشتمل برنامج التعاون العلمي المشترك في مجال تحسين الاعلاف والمراعي خلال موسم ١٩٨٣/٨٢ على ما يلي :

- ٣٧ تجربة حقلية منها ٢٢ تجربة بالتعاون مع مديرية البحوث العلمية الزراعية و ١٥ تجربة بالتعاون مع مديرية البادية والمراعي والاعنام .

- نفذت هذه التجارب المشتركة في ١٣ موقعا مختلفا في القطر العربي السوري .

- نفذت هذه التجارب ايضا في سبع محافظات وهي : الحسكة ، دير الزور ، حلب ، ادلب ، حماة ، حمص ودرعا .

- بلغت مساحة التجارب المشتركة في هذا المجال ٨٠ دونما
في مناطق الاستقرار الاولى والثانية والهامشية في سوريا.

وفيما يلي تفاصيل هذه التجارب :

آ - مع مديرية البحوث العلمية الزراعية :

آ - ١ محافظة الحسكة :

- موقع القامشلي :

- ١ - تجربة دراسة افضل خلطة رعوية للبيقية الحلبية مع
الترتيكال .
- ٢ - تجربة دراسة افضل خلطة رعوية للباذلاء الرعوية مع
الترتيكال .
- ٣ - تجربة دراسة افضل خلطة رعوية للبيقية الحلبية مع
الشوفان .
- ٤ - تجربة دراسة افضل خلطة رعوية للباذلاء الرعوية مع
الشوفان .
- ٥ - تجربة دراسة افضل خلطة رعوية للبيقية الحلبية مع
القمح (سيناتور كابلي) .
- ٦ - تجربة دراسة افضل خلطة رعوية للباذلاء الرعوية مع
القمح (سيناتور كابلي) .
- ٧ - تجربة دراسة افضل خلطة رعوية لـ ٦ اصناف بيقية حلبية
متفوقة مع القمح (سيناتور كابلي) .
- ٨ - تجربة دراسة افضل خلطة رعوية لـ ٥ اصناف باذلاء رعوية
متفوقة مع القمح (سيناتور كابلي) .
- ٩ - تجربة دراسة ٦ اصناف ميديك (فمة حولية بعلى) متفوقة .
- ١٠ - تجربة دراسة انتاجية الميديك في السنة الثالثة
(بتبذيرها لنفسها دون زراعة) .
- ١١ - تجربة دراسة انتاجية القمح في دورة الميديك - القمح .

- موقع المناذرة :

- ١ - تجربة دراسة افضل خلطة رعوية للبيقية الحلبية مع
الترتيكال .

- ٢ - تجربة دراسة افضل خلطة رعوية للبيقية الحلبية مع الشوفان .
- ٣ - تجربة دراسة افضل خلطة رعوية للبيقية الحلبية مع القمح (سيناتور كابللي) .

٢ - ٢ محافظة حماة :

- موقع مركز بحوث حماة :
- ١ - تجربة دراسة انتاجية الميديك في السنة الثالثة (تبذيرها لنفسها دون زراعة) .
- ٢ - تجربة دراسة انتاجية القمح في دورة الميديك - القمح .
- ٣ - تجربة دراسة افضل خلطة رعوية لـ ٦ اصناف بيقية حلبية متفوقة مع القمح (سيناتور كابللي) .
- ٤ - تجربة دراسة افضل خلطة رعوية لـ ٥ اصناف بازلاء رعوية متفوقة مع القمح (سيناتور كابللي) .
- ٥ - تجربة دراسة ٦ اصناف ميديك متفوقة .

٢ - ٣ محافظة درعا :

- موقع مركز بحوث ازرع :
- ١ - تجربة دراسة افضل خلطة رعوية لستة اصناف من البيقية الحلبية المتفوقة مع الشعير .
- ٢ - تجربة دراسة افضل خلطة رعوية لخمسة اصناف من البازلاء الرعوية المتفوقة مع الشعير .
- ٣ - تجربة دراسة ستة اصناف متفوقة من الميديك (فصحة حولية بعليّة) .

ب - مع مديرية البادية والمراعي والاعنام :

ب - ١ محافظة الحسكة :

- موقع تل براك :
- ١ - تجربة ارشادية لاختبار مدى نجاح صنفين استراليين من الميديك .

ب - ٢ محافظة دير الزور :

- موقع الشولا :

- ١ - تجربة اختبارية لدراسة مدى ملائمة الميديك وحشيشة الراى (Rye Grass) or (Lolium rigidum) للاراضي الهامشية .

ب - ٣ محافظة حلب :

- موقع العظامي :

- ١ - تجربة اختبارية لدراسة مدى ملائمة الميديك وحشيشة الراى للاراضي الهامشية .

ب - ٤ محافظة حماة :

- موقع طيبة الامام :

- ١ - تجربة ارشادية لدراسة مدى ملائمة صفي الميديك الاستراليين لمناطق الاستقرار الثانية .
- ٢ - تجربة ارشادية لدراسة مدى ملائمة الخلطة الرعوية لكل من الترتيكال والشعير مع البيقية الحلبية والبيقية الامريكية .

- موقع السلمية :

- ١ - تجربة دراسة انتاجية الميديك في السنة الثالثة ، دورة ميديك - شعير - ميديك .
- ٢ - تجربة دراسة افضل خلطة رعوية لستة اصناف بيقية حلبية متفوقة مع الشعير .
- ٣ - تجربة دراسة افضل خلطة رعوية لخمسة اصناف بازلاء رعوية متفوقة مع الشعير .
- ٤ - تجربة دراسة ستة اصناف ميديك متفوقة .
- ٥ - تجربة ارشادية لدراسة مدى ملائمة صفي ميديك استراليين لمناطق الاستقرار الثانية .
- ٦ - تجربة ارشادية لدراسة مدى ملائمة الخلطة الرعوية لكل من الترتيكالي والشعير مع البيقية الحلبية والبيقية الامريكية .

ب - ٥ محافظة ادلب :

- موقع ادلب

تجربة دراسة تأثير الميديك على انتاج الزيتون (بعمر
٣٢ سنة) .

- موقع الروج :

تجربة دراسة تأثير الميديك على انتاج الزيتون (بعمر
٨ سنوات) .

- موقع التـح :

تجربة ارشادية لاختبار انتاجية الكلوفر (برسيم بعـل
حولي) في السنة الثالثة .

ب - ٦ محافظة حمص :

- موقع عرجـون :

تجربة دراسة انتاجية ٤ اصناف ميديك استرالية (سنة
ثانية) في مناطق الاستقرار الثانية .

زرعت معظم التجارب المشتركة لمحاصيل الاعلاف والمراعي
باستعمال البذارة الآليـة Øyjord بينما زرع
عدد قليل منها نثرا باليد وذلك خلال
شهرى تشرين الثاني وكانون الاول من عام
١٩٨٢ . وعند الحصاد تم تقدير المحصول من
عينات مختلفة من كل قطعة او مـكـرر .
ويوضح جدول رقم (٦٦) بعض المعلومات عن
كل تجربة .

جدول رقم ٦٦ : بعض المعلومات عن التجارب المشتركة لمحاصيل الاعلاف والمراعي التي تم تنفيذها في سوريا
خلال الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢ .

الموقع	التجربة	انتصميم الاحصائي	عدد المكررات	عدد السلاسل المختبرة	معدل السماد (كغ/هـ)		معدل البيانات (كغ/هـ)	نسبة الخلط		حجم القطعة التجريبية او طول الخط	المسافة بين الخطوط (سم)
					الآزوتي	الفوسفاتي		حبوب	بقوليات		
محافظة الحسكة : القامشلي	آ- مع مديرية البحوث العلمية الزراعية ١ - دراسة افضل خلطة رعوية البيقية الحلبية مع الترتيكالي	قطع منشقة	٣	٢	-	٤٠	١٢٠ ١٦٠ ٢٠٠	١٠٠ ٦٦٣٣ ٥٠ ٢٢٣٢ ١٠٠	٢٢٣٦٦ ٥٠ ٦٦٣٣ ١٠٠	١٤ x ٥	١٧٥
	٢ - دراسة افضل خلطة رعوية للبارلا* الرعوية مع الترتيكالي	قطع منشقة	٣	٢	-	٤٠	١٢٠ ١٦٠ ٢٠٠	١٠٠ ٦٦٣٣ ٥٠ ٢٢٣٦٦ ١٠٠	٢٢٣٦٦ ٥٠ ٦٦٣٣ ١٠٠	١٤ x ٥	١٧٥
	٣ - دراسة افضل خلطة رعوية تبيقية الحلبية مع الشوفان	قطع منشقة	٣	٢	-	٤٠	١٢٠ ١٦٠ ٢٠٠	١٠٠ ٦٦٣٣ ٥٠ ٢٢٣٦٦ ١٠٠	٢٢٣٦٦ ٥٠ ٦٦٣٣ ١٠٠	١٤ x ٥	١٧٥
	٤ - دراسة افضل خلطة رعوية للبارلا* الرعوية مع الشوفان	قطع منشقة	٣	٢	-	٤٠	١٢٠ ١٦٠ ٢٠٠	١٠٠ ٦٦٣٣ ٥٠ ٢٢٣٦٦ ١٠٠	٢٢٣٦٦ ٥٠ ٦٦٣٣ ١٠٠	١٤ x ٥	١٧٥
	٥ - دراسة افضل خلطة رعوية لبيقية الحلبية مع القمح (سيناتور كابللي)	قطع منشقة	٣	٢	-	٤٠	١٢٠ ١٦٠ ٢٠٠	١٠٠ ٦٦٣٣ ٥٠ ٢٢٣٦٦ ١٠٠	٢٢٣٦٦ ٥٠ ٦٦٣٣ ١٠٠	١٤ x ٥	١٧٥

• خلال الموسم الزراعي ١٩٨٢/٨٣

311

تابع جدول رقم ٦٦ :

الموقع	التجريبــــــــــــــــة	التصميم الاحصائي	عدد المكررات	عدد السلالات المختبرة	معدل السماد (كغ/هـ)		معدل البذار (كغ/هـ)	نسبة الخلط		حجم القطعة التجريبية او طول الخط	المسافة بين الخطوط (سم)
					الآزوتي	الفوسفاتي		حبوب	بقوليات		
محافظة حماة	٢ - دراسة افضل خلطة رعوية للبيقية الحلبية مع الشوفان	قطع منشقة	٣	٢	-	٤٠	١٢٠ ١٦٠ ٢٠٠	١٠٠ ٦٦,٣٣ ٥٠ -	- ٣٣,٦٦ ٥٠ ١٠٠	٥ x ١ر٤	١٧ر٥
	٣ - دراسة افضل خلطة رعوية للبيقية الحلبية مع القمح (سيناتور كابلي)	قطع منشقة	٣	٢	-	٤٠	١٢٠ ١٦٠ ٢٠٠	١٠٠ ٦٦,٣٣ ٥٠ -	- ٣٣,٦٦ ٥٠ ١٠٠	٥ x ١ر٤	١٧ر٥
	١ - دراسة انتاجية الميديك في السنة الثالثة (تبديرها لنفسها)	قطاعات عشوائية كاملة	٤	٥	-	٤٠	تبذير ذاتي للموسم الثالث	-	-	٥ x ١٠ر٦٦	زراعة بالنشر
	٢ - دراسة انتاجية القمح في دورة مع الميديك	قطاعات عشوائية كاملة	٤	٥	-	٤٠	تبذير ذاتي للموسم الثاني	-	-	٥ x ١٠ر٦٦	زراعة بالنشر
	٣ - دراسة افضل خلطة رعوية لـ ٦ اصناف بيقية حلبية مع القمح (سيناتور كابلي)	قطاعات عشوائية كاملة	٣	٦	-	٤٠	١٦٠	٦٠	٤٠	٥ x ٤ر٢	١٧ر٥
	٤ - دراسة تجربة افضل خلطة رعوية لـ ٥ اصناف بازلاء رعوية متفوقة مع القمح (سيناتور كابلي)	قطاعات عشوائية كاملة	٣	٥	-	٤٠	١٦٠	٦٠	٤٠	٥ x ٤ر٢	١٧ر٥
	٥ - دراسة انتاجية ٦ اصناف ميديك متفوقة	قطاعات عشوائية كاملة	٣	٦	-	٤٠	١٥	-	-	٥ x ٤ر٢	١٠ر٠

تابع جدول رقم ٦٦ : بعض المعلومات عن النحارب المشتركة لمحاصيل الاعلاف والمراعى التى تم تنفيذها فى سوريا خلال الموسم الزراعى ١٩٨٢/٨٣ .

الموقع	الحديقة	التصميم الاحصائى	عدد المكررات	عدد السلاسل المختصة	معدل السماد (كغ/هـ)		معدل الذوار (كغ/هـ)	نسبة الخلط		حجم القطعة التجريبية او طول الخط	المسافة بين الخطوط (سم)
					الآزوتى	الفوسفاتى		حبوب	بقوليات		
محافظة درعا	١ - دراسة افضل خلطة رعية لـ ٦ اصناف من البقية الحلية المتفوقة مع الشعير	قطاعات عشوائية كاملة	٣	٦	-	٤٠	١٥	-	-	٥ x ٤٢	١٠ر٠
	٢ - دراسة افضل خلطة رعية لـ ٥ اصناف متفوقة من البارلا الرعية مع الشعير	قطاعات عشوائية كاملة	٣	٥	-	٤٠	١٦٠	٦٠	٤٠	٥ x ٤٢	١٧ر٥
	٣ - دراسة انتاجية ٦ اصناف متفوقة من الميديك (فصة حولية بعلىة)	قطاعات عشوائية كاملة	٣	٦	-	٤٠	١٥	-	-	٥ x ٤٢	١٠ر٠
محافظة الحكة تل براك	ب - مع مديرية السادية والمراعى والاعنام ١ - تجربة ارشادية لاختبار مدى نجاح صنفين استراليين من الميديك	-	١	٢	-	٥٠	٢٠-١٥	-	-	١٤٠ x ٢٥ر٩	١٠ر٠
	محافظة دير الزور الشولا	١ - تجربة اختبارية لدراسة مدى ملائمة الميديك وحشية الراى للاراضى الهامشية	قطاعات عشوائية كاملة	٤	٢	٦٠	٢٠	مديك ١٠٠٥ ٣٠٠٢٠ الراى ١٠٠٥ ١٥	كل التراكيب المختلفة	١٠ x ٤٢	١٧ر٥

تابع جدول رقم ٦٦ :

الموقع	التحريـــــــــــــــــة	اتنصميم الاحصائي	عدد المكررات	عدد السلالات المختبرة	معدل السماد (كغ/هـ)		معدل النذار (كغ/هـ)	نسبة الخلط		حجم القطعة التجريبية او طول الخط	المسافة بين الخطوط (سم)
					الآزوتي	الفوسفاتي		جوب	بقوليات		
محافظة حلب العضامي	١ - تجربة اختبارية لدراسة مدى ملائمة الميديك وحشية الراي للاراضي الهامشية	قطاعات عشوائية كاملة	٤	٢	٦٠	٢٠	ميديك ١٠٠,٥ ٣٠,٢٠ حشيش الراي ١٠٠,٥ ١٥	جميع التراكيب المختلفة	-	١٠ x ٤٢	١٧ر٥
محافظة حماة اطيبة الامام	١ - تجربة ارشادية لدراسة مدى ملائمة صنف الميديك الاستراليين لمناطق الاستقرار الثانية	-	١	٢	-	٥٠	٢٠-١٥	-	-	١٢ x ٩٠	١٧ر٥ - ١٠
	٢ - تجربة ارشادية لدراسة مدى ملائمة الخلطة الرعوية لكل من الترتيكالي والشعير مع البيقية الحلبية والبيقية الامريكية	-	١	٤	-	٥٠	١٦٠	٦٠	٤٠	١٢ x ٩٠	١٧ر٥
٢ - السلمية	١ - دراسة انتاجية الميديك في السنة الثالثة في دورة الميديك - شعير - ميديك	-	١	٢	-	٥٠	٢٠-١٥	تبذير ذاتي للموسم الثالث	-	١٠٠x١٢ر٥	١٧ر٥ - ١٠
	٢ - دراسة افضل خلطة رعوية لـ ٦ اصناف بيقية حلبية متفوقة مع الشعير	قطاعات عشوائية كاملة	٣	٦	-	٤٠	١٦٠	٦٠	٤٠	٥ x ٤٢	١٧ر٥
	٣ - دراسة افضل خلطة رعوية لـ ٥ اصناف بازلاء رعوية متفوقة مع الشعير	قطاعات عشوائية كاملة	٣	٥	-	٤٠	١٦٠	٦٠	٤٠	٥ x ٤٢	١٧ر٥

تابع جدول رقم ٦٦ : بعض المعلومات عن التجارب المشتركة لمحاصيل الأعلاف والمراعي التي تم تنفيذها في سوريا خلال الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢ .

الموقع	الحديقة	التسميم الاحماش	عدد المكررات	عدد السلالات المختبرة	معدل السماد (كغ/هـ)		معدل الذوار (كغ/هـ)	نسبة الخلط		حجم القطعة التجريبية او طول الخط (سم)	المسافة بين الخطوط (سم)
					الآزوتي	الفوسفاتي		حجوب	بقوليات		
محافظة ادلب	٤ - دراسة انتاجية ٦ اصناف ميديك متفوقة	قطاعات عشوائية كاملة	٣	٦	-	٤٠	١٥	-	-	٢٤ x ٥	١٠ر٠
	٥ - تجربة ارشادية لدراسة مدى ملائمة صنف ميديك الاستراليين لمناطق الاستقرار الثانية	قطاعات عشوائية كاملة	٤	٢	-	٢٦	تذير ذاتي للموسم الثالث	-	-	١٠ x ١٦	زراعة بالنشر
	٦ - تجربة ارشادية لدراسة مدى ملائمة الخلطة الرعوية لكل من الترتيكالي والشعير مع البيقية الحلية والبيقية الامريكية	-	١	٤	-	٥٠	١٦٠	٦٠	٤٠	١٠٠ x ١٢٥	١٧ر٥
	١ - دراسة تاثير الميديك على انتاج الزيتون بعمر ٢٢ سنة	قطاعات عشوائية كاملة	٤	٤	-	٤٠	للسنة الثانية ٠٠ر٥ ٠٠ر٦٦	-	-	١٠ x ١٠	زراعة بالنشر
	١ - دراسة تاثير الميديك على انتاج الزيتون بعمر ٨ سنوات	قطاعات عشوائية كاملة	٤	٤	-	٤٠	للسنة الثانية ٠٠ر٥ ٠٠ر٦٦	-	-	١٠ x ١٠	زراعة بالنشر
	١ - تجربة ارشادية لاختبار انتاجية الكوفر (برسيم بعل حولي) في السنة الثالثة	-	١	١	-	٢٦	تذير للسنة الثالثة	-	-	٧ x ٧	زراعة بالنشر
محافظة حمص عرجون	١ - دراسة انتاجية ٤ اصناف ميديك استرالية (سنة ثانية) في مناطق الاستقرار الثانية	قطاعات عشوائية كاملة	٤	٤	-	٣٣	-	-	-	١٦ x ١٦	١٧ر٥-١٠

النتائج والمناقشة

آ - مع مديرية البحوث العلمية الزراعية :

اولا - محافظة الحسكة - القامشلي

١ - الخلطات العلفية :

آ - البيقية الحلبية مع التريتیکال :

<u>متوسط المادة الجافة</u> (كغ/هـ)	<u>معدل البذار</u> (كغ/هـ)	آ
		بالنسبة لمعدلات <u>البذار :</u>
٣٦٠٤٣٣	١٢٠	
٣٥٨٧١٣	١٦٠	
٣٤٣٤٨٧	٢٠٠	

قيمة اقل فرق معنوی عند ٥ ٪ = ١٦٠٢٧٢

<u>متوسط المادة الجافة</u> (كغ/هـ)	<u>نسبة الخلط</u>	ب
		بالنسبة لنسبة الخلط
٣٢٣٢٥٦	-	١٠٠
٤٣٢٧٣٣	٣٣	٦٦
٣٩٦٢٠٠	٥٠	٥٠
٤٠٩٨٦٧	٦٦	٣٣
٢٠٩٠	١٠٠	-

قيمة اقل فرق معنوی عند ٥ ٪ = ٤٣٣٤٦٨

ج - بالنسبة للتفاعل بين معدلات البذار ونسب الخلط :

معدل البذار (كغ/هـ)	نسب الخلط		متوسط المادة الجافة (كغ/هـ)	
	حبوب	بقوليات		
١٢٠	١٠٠	-	٣٤١٨ر٣٣	المجموعة
١٢٠	٦٦	٣٣	٤٢٠٧ر٠٠	<u>الاولى</u>
١٢٠	٥٠	٥٠	٣٧٢٢ر٦٧	
١٢٠	٣٣	٦٦	٤٣٠٥ر٠٠	
١٢٠	-	١٠٠	٢٣٦٥ر٦٧	
١٦٠	١٠٠	-	٣١٥٥ر٦٧	المجموعة
١٦٠	٦٦	٣٣	٤٧٤٢ر٠٠	<u>الثانية</u>
١٦٠	٥٠	٥٠	٣٩٩٢ر٦٧	
١٦٠	٣٣	٦٦	٤١٨٠ر٣٣	
١٦٠	-	١٠٠	١٨٦٥ر٠٠	
٢٠٠	١٠٠	-	٣١٢٣ر٦٧	المجموعة
٢٠٠	٦٦	٣٣	٤٠٣٣ر٠٠	<u>الثالثة</u>
٢٠٠	٥٠	٥٠	٤١٧٠ر٦٧	
٢٠٠	٣٣	٦٦	٣٨١٠ر٦٧	
٢٠٠	-	١٠٠	٢٠٣٦ر٣٣	

قيمة اقل فرق معنوى عند ٥ ٪ لكل مجموعة = ٧٥٠ر٧٨٨

واخيرا فان قيمة اقل فرق معنوى عند ٥ ٪ للتفاعل بين معدل البذار لنفس نسبة الخلطة او مختلف الخلطات = ١٢٧٨ر٦

مناقشة النتائج :

- ١ - زيادة معدل البذار لم ينتج عنها زيادة معنوية في انتاج المادة الجافة .
- ٢ - ولكن استعمال نسب مختلفة للبذار ادى لفروقات واضحة ومعنوية في انتاج المادة الجافة .
- ٣ - زراعة خلطات ادى الى تفوق في انتاج المادة الجافة بالمقارنة مع انتاج كل محصول على حده وكانت الفروقات معنوية .

ب - البازلاء الرعوية مع التريتیکال :

معدل البذار (كغ/هـ)	متوسط المادة الجافة (كغ/هـ)	
١٢٠	٢٧٢٥٩٣	٢ - بالنسبة لمعدلات البذار
١٦٠	٢٩٣٣٨٠	
٢٠٠	٣٢٥٤١٣	

وقیمة اقل فرق معنوی عند ٥ % = ٨٩٦٣٧

بقولیات حبوب

معدل البذار (كغ/هـ)	نسبة الخلط	متوسط المادة الجافة (كغ/هـ)	
١٠٠	-	٣٧٨١٣٣	ب - بالنسبة لنسبة الخلط
٦٦	٣٣	٣٦٢٣٥٦	
٥٠	٥٠	٣٣٣٢٢٢	
٣٣	٦٦	٣٣٢٢٤٤	
-	١٠٠	٧٩٦٨٨٩	

وقیمة اقل فرق معنوی (٥%) = ٥٤٦١٥٢

معدل البذار (كغ/هـ)	نسبة الخلط	متوسط المادة الجافة (كغ/هـ)
------------------------	------------	--------------------------------

بقولیات حبوب

ج - بالنسبة للتفاعل
بين معدلات البذار
ونسب الخلط

معدل البذار (كغ/هـ)	نسبة الخلط	متوسط المادة الجافة (كغ/هـ)	
١٢٠	١٠٠	-	٣٨٤٥
١٢٠	٦٦	٣٣	٣٤٣٨
١٢٠	٥٠	٥٠	٣٠٠٥٣٣
١٢٠	٣٣	٦٦	٢٧٧٤٠٠
١٢٠	-	١٠٠	٥٦٧٣٣٣

المجموعة
الاولی

متوسط المادة الجافة (كغ/هـ)	نسبة الخلط	معدل البذار (كغ/هـ)
بقوليات	حبوب	
٣٥٢٩٦٧	١٠٠	١٦٠
٤١٧٣٦٧	٣٣	١٦٠
٣١٦٤٦٧	٥٠	١٦٠
٣٢٨٢٣٣	٦٦	١٦٠
٥١٨٦٦٧	١٠٠	١٦٠
٣٩٦٩٣٣	١٠٠	٢٠٠
٣٢٥٩	٣٣	٢٠٠
٣٨٢٦٦٧	٥٠	٢٠٠
٣٩١١٠٠	٦٦	٢٠٠
١٣٠٤٦٧	١٠٠	٢٠٠

المجموعة
الثانية

المجموعة
الثالثة

وقيمة اقل فرق معنوى عند ٥٪ = ٩٤٥٩٦٣

مناقشة النتائج :

- ١ - زيادة معدل البذار ادى الى زيادة في انتاج المادة الجافة .
- ٢ - كان انتاج البازلاء العلفية ضعيفا مما انعكس على انتاجية الخلطة من المادة الجافة ونتج عنه تفوق انتاج التريتيكالي منفردا على جميع الخلطات .

ج - البيقية الحلبية والشوفان :

آ - بالنسبة لمعدلات البذار :

متوسط المادة الجافة (كغ/هـ)	معدل البذار (كغ/هـ)
٤٢٢٥٧٣	١٢٠
٤٢٤٤٢٧	١٦٠
٤٤٩٤٤٧	٢٠٠

وقيمة اقل فرق معنوى عند ٥٪ = ١١١٨٢٢

ب - بالنسبة لنسبة الخلط :

متوسط المادة الجافة (كغ/هـ)	نسبة الخلط بقوليات	نسبة الخلط حبوب
٣٣٢٣ر٨٩	-	١٠٠
٥٥٣٢ر٨٩	٣٣	٦٦
٥٢٥٦ر٦٧	٥٠	٥٠
٥٣١٧ر٠٠	٦٦	٣٣
٢١٧٧ر٠٠	١٠٠	-

وقيمة اقل فرق معنوى عند ٥% = ٧٥١٦٤٥

ج - بالنسبة للتفاعل بين معدلات البذار ونسب الخلط :

متوسط المادة الجافة (كغ/هـ)	نسبة الخلط بقوليات	نسبة الخلط حبوب	معدل البذار (كغ/هـ)
٣٤٤٠ر٠٠	-	١٠٠	١٢٠
٥٤٠١ر٣٣	٣٣	٦٦	١٢٠
٥٤٢٤ر٣٣	٥٠	٥٠	١٢٠
٤٨٦٦ر٣٣	٦٦	٣٣	١٢٠
١٩٩٦ر٦٧	١٠٠	-	١٢٠

المجموعة الاولى

٣٠٠٧ر٣٣	-	١٠٠	١٦٠
٥٢٥٥ر٦٧	٣٣	٦٦	١٦٠
٤٥٥٢ر٦٧	٥٠	٥٠	١٦٠
٥٨٨١ر٠٠	٦٦	٣٣	١٦٠
٢٥٢٤ر٦٧	١٠٠	-	١٦٠

المجموعة الثانية :

٣٥٢٤ر٣٣	-	١٠٠	٢٠٠
٥٩٤١ر٦٧	٣٣	٦٦	٢٠٠
٥٧٩٣ر٠٠	٥٠	٥٠	٢٠٠
٥٢٠٣ر٦٧	٦٦	٣٣	٢٠٠
٢٠٠٩ر٦٧	١٠٠	-	٢٠٠

المجموعة الثالثة :

وقيمة اقل فرق معنوى عند ٥% = ١٣٠١٨٩

مناقشة النتائج :

- ١ - زيادة معدل البذار نتج عنه زيادة طفيفة في انتاج المادة الجافة .
- ٢ - زراعة خلطات علفية من الشوفان والبيقية اعطت انتاجية عالية للمادة الجافة متفوقة على كل من الشوفان والبيقية منفردة وكانت الفروقات معنوية .
- ٣ - انتاجية الخلطات المكونة من الشوفان والبيقية من المادة الجافة متفوقة على انتاجية التريتيكالي مع البقية او البازلاء .

د - البازلاء الرعوية والشوفان :

أ - بالنسبة لمعدلات البذار :

متوسط المادة الجافة (كغ/هـ)	معدل البذار (كغ/هـ)
٣٢٠٦ر٥٣	١٢٠
٣٤٠٩ر٨٧	١٦٠
٣٣١٣ر٠٧	٢٠٠

وقيمة اقل فرق معنوى عند ٥ ٪ = ١٠ر٢٥

ب - بالنسبة لنسبة الخلط :

متوسط المادة الجافة (كغ/هـ)	نسبة الخلط بقوليات حبوب
٣٧٣٣ر١١	١٠٠ -
٣٩٠٨ر٠٠	٦٦ ٣٣
٤١٤٧ر٥٦	٥٠ ٥٠
٣٨٥١ر١١	٣٣ ٦٦
٠٩٠٩ر٣٣٣	- ١٠٠

وقيمة اقل فرق معنوى عند ٥ ٪ = ١٩ر١٣

ج - بالنسبة للتفاعل بين معدلات البذار ونسب الخلط :

متوسط المادة الجافة (كغ/هـ)	نسبة الخلط بقولييات	حبوب	معدل البذار (كغ/هـ)
٢٥١٦ر٠٠	-	١٠٠	١٢٠
٣٨١١ر٠٠	٣٣	٦٦	١٢٠
٤٤٨٠ر٦٧	٥٠	٥٠	١٢٠
٣٥٣٤ر٣٣	٦٦	٣٣	١٢٠
٠٦٩٠ر٦٦٧	١٠٠	-	١٢٠
٣٨١٧ر٦٧	-	١٠٠	١٦٠
٤٢٦٣ر٦٧	٣٣	٦٦	١٦٠
٣٨٢١ر٠٠	٥٠	٥٠	١٦٠
٤٠٣٠ر٠٠	٦٦	٣٣	١٦٠
١١١٧ر٠٠	١٠٠	-	١٦٠
٣٨٦٥ر٦٧	-	١٠٠	٢٠٠
٣٦٤٩ر٣٣	٣٣	٦٦	٢٠٠
٤١٤١ر٠٠	٥٠	٥٠	٢٠٠
٣٩٨٩ر٠٠	٦٦	٣٣	٢٠٠
٠٩٢٠ر٣٣٣	١٠٠	-	٢٠٠

وقيمة اقل فرق معنوى عند ٥% = ١٢٣٥ر٢٨

دراسة النتائج :

- ١ - زيادة معدل البذار ادى الى زيادة في انتاج المادة الجافة .
- ٢ - انتاجية جميع الخلطات من المادة الجافة متفوقة على انتاجية كل من الشوفان ومن البازلاء منفردتين .
- ٣ - يلاحظ ايضا ضعف انتاجية البازلاء بالمقارنة الى انتاجية البيقية (٩٠٩ر٠ طن بالمقارنة الى ١٧٧ر٢ طن) .

هـ - البقية الحبية والقمح (سيناتور كابللي) :

آ - بالنسبة لمعدلات البذار :

متوسط المادة الجافة (كغ/هـ)	معدل البذار (كغ/هـ)
٤٩٣٨ر٠٧	١٢٠
٥٠٠٠ر٨٠	١٦٠
٥٣٤٥ر٤٧	٢٠٠

وقيمة اقل فرق معنوى عند ٥ ٪ = ٦٨٥ر٢٤

ب - بالنسبة لنسبة الخلط :

متوسط المادة الجافة (كغ/هـ)	نسبة الخلط بقوليات حبوب
٥٤٧٦ر١١	١٠٠ -
٥٤٨٣ر٧٨	٦٦ ٣٣
٦١٨٤ر٨٩	٥٠ ٥٠
٦٠٦٣ر١١	٢٣ ٦٦
٢٢٦٦ر٠٠	- ١٠٠

وقيمة اقل فرق معنوى عند ٥ ٪ = ١٢٠٣ر٩٠

ج - بالنسبة للتفاعل بين معدلات البذار ونسب الخلط :

متوسط المادة الجافة (كغ/هـ)	نسبة الخلط بقوليات حبوب	معدل البذار (كغ/هـ)
--------------------------------	----------------------------	------------------------

٥٠٠٦ر٠٠	-	١٠٠	١٢٠
٤٩٨٩ر٣٣	٣٣	٦٦	١٢٠
٦٥٤١ر٠٠	٥٠	٥٠	١٢٠
٥٦٥٤ر٦٧	٦٦	٣٣	١٢٠
٢٤٩٩ر٣٣	١٠٠	-	١٢٠

المجموعة الاولى :

٥١١٣ر٦٧	-	١٠٠	١٦٠
٥٥٨٣ر٠٠	٣٣	٦٦	١٦٠
٥٦٣٢ر٦٧	٥٠	٥٠	١٦٠
٦٢٩٨ر٣٣	٦٦	٣٣	١٦٠
٢٣٧٦ر٣٣	١٠٠	-	١٦٠

المجموعة الثانية :

متوسط المادة الجافة (كغ/هـ)	نسبة الخلط بقوليات حبوب	معدل البذار (كغ/هـ)
المجموعة الثالثة :	٦٣٠٨٦٧	٢٠٠
٥٨٧٩٠٠	٣٣	٦٦
٦٣٨١٠٠	٥٠	٥٠
٦٢٣٦٣٣	٦٦	٣٣
١٩٢٢٣٣	١٠٠	٢٠٠

وقيمة اقل فرق معنوى عند ٥% = ٢٠٨٥٢١

دراسة النتائج :

- ١ - استعمال معدلات بذار عالية (١٦٠ و ٢٠٠ كغ/هـ) ادى الى زيادة في انتاجية المادة الجافة بنسبة ٢ و ١٠٨% على التوالي بالمقارنة مع معدل البذار ١٢٠ كغ/هـ .
- ٢ - تفوقت جميع الخلطات في انتاجية المادة الجافة على انتاجية البيقية والقمح منفردتين فمثلا استعمال خلطة تتكون من ٥٠% بيقية و ٥٠% قمح نتج عنه زيادة في انتاج المسادة الجافة بنسب ١٣% و ١٧٣% بالمقارنة مع انتاجية القمح والبيقية على التوالي .
- ٣ - تفوقت انتاجية السيناتور كابللي على جميع الاصناف الحبية في انتاجية المادة الجافة من العلف .

و - البازلأء الرعوية والقمح (سيناتور كابللي) :

آ - بالنسبة لمعدلات البذار :

متوسط المادة الجافة (كغ/هـ)	معدل البذار (كغ/هـ)
٣٩٠٨٩٣	١٢٠
٤٤٣٥٤٧	١٦٠
٣٤٠١٢٧	٢٠٠

وقيمة اقل فرق معنوى عند ٥% = ٢٠١٥٤٦

ب - بالنسبة لنسبة الخلط :

متوسط المادة الجافة (كغ/هـ)	نسبة الخلط بقوليات	نسبة الخلط حبوب
٥٣٠٠ر٥٦٠	-	١٠٠
٤٤٢١ر٥٦٠	٣٣	٦٦
٤٨٠١ر١١٠	٥٠	٥٠
٤٦٢٣ر٦٧٠	٦٦	٣٣
٠٤٢٩ر٢٢٢	١٠٠	١٠٠

وقمية اقل فرق معنوى عند ٥% = ١٠٩٦ر٢٠

ج - بالنسبة للتفاعل بين معدلات البذار ونسب الخلط :

متوسط المادة الجافة (كغ/هـ)	نسبة الخلط بقوليات	نسبة الخلط حبوب	معدل البذار (كغ/هـ)
--------------------------------	-----------------------	--------------------	------------------------

٤٩٦٤ر٣٣٠	-	١٠٠	١٢٠
٤٥٣١ر٣٣٠	٣٣	٦٦	١٢٠
٤٣٤٦ر٦٧٠	٥٠	٥٠	١٢٠
٥٢٠٢ر٦٧٠	٦٦	٣٣	١٢٠
٠٤٤٩ر٦٦٧	١٠٠	-	١٢٠

المجموعة الاولى:

٦٠٠٨ر٣٣٠	-	١٠٠	١٦٠
٤٧٧٧ر٠٠٠	٣٣	٦٦	١٦٠
٥٧٦٨ر٠٠٠	٥٠	٥٠	١٦٠
٥٣٢٥ر٦٧٠	٦٦	٣٣	١٦٠
٠٢٩٨ر٣٣٣	١٠٠	-	١٦٠

المجموعة الثانية :

٤٩٢٩ر٠٠٠	-	١٠٠	٢٠٠
٣٩٥٦ر٣٢٠	٣٣	٦٦	٢٠٠
٤٢٨٨ر٦٧٠	٥٠	٥٠	٢٠٠
٣٣٤٢ر٦٧٠	٦٦	٣٣	٢٠٠
٠٤٨٩ر٦٦٧	١٠٠	-	٢٠٠

المجموعة الثالثة :

وقمية اقل فرق معنوى عند ٥% = ١٨٩٨ر٦٧

مناقشة النتائج :

- ١ - استعمال معدل بذار ١٦٠ كغ/هـ نتجت عنه زيادة بنسبة ١٣ ٪ في انتاجية المادة الجافة مقارنة مع معدل البذار ١٢٠ كغ/هـ.
- ٢ - تفوقت جميع الخلطات العلفية وكذلك السيناتور كابللي في انتاجية المادة الجافة مقارنة مع انتاجية البازلاء منفردة .

ملخص النتائج السابقة :

- ١ - تشير النتائج السابقة لتفوق زراعة خلطات علفية من البقول الحبية لانتاج المادة الجافة من العلف بدلا من زراعة نفس المحاصيل منفردة .
- ٢ - تفوقت البيقية العلفية على البازلاء في انتاج المادة الجافة من العلف سواء اذا زرعت منفردة او في خلطات مع المحاصيل الحبية .
- ٣ - تشير النتائج ايضا الى تفوق السيناتور كابللي والشوفان على التريتكال في انتاجية المادة الجافة من العلف .
- ٤ - استعمال معدلات بذار عالية (١٦٠ و ٢٠٠ كغ/هـ) لم ينتج عنه زيادة معنوية في انتاج المادة الجافة من العلف .
- ٥ - زراعة خلطات علفية من البقوليات والمحاصيل الحبية بنسبة (٣٣ : ٦٦) بالتتالي او (٥٠ : ٥٠) كانت افضل من غيرها من النسب الاخرى في انتاجية المادة الجافة من العلف في جميع الاصناف التي شملتها التجارب هذا العام في منطقة الجزيرة .
- ز - دراسة افضل خلطة رعوية ل ٦ اصناف بيقية متفوقة مع القمح (سيناتور كابللي)

رقم الادخال / الانتخاب	متوسط المادة الجافة (كغ/هـ)
١١٣٤/٢	٢٨٧٩ر٦٧
١١٣٥/٧	٢٥٠٠ر٦٧
٢٥٤١/سوريا	٢٣٩٤ر٣٣
٠٧٠٩	٢٣٩٠ر٠٠
٠٧١٥	٢٣٦٣ر٦٧
١٤٤٨/١٣٦١	٢٠٨٥ر٣٣

وقيمة اقل فرق معنوى عند ٥٪ = ١٥٧٣ر١٨

ح - دراسة افضل خلطة رعوية لـ ه اصناف متفوقة من البازلاء الرعوية
مع القمح (سيناتور كابللي) .

متوسط المادة الجافة (كغ/هـ)	رقم الادخال / الانتخاب
٢٤٣٣٦٧	٣٢٥/٢٩٠٣
٣٢٩١٦٧	٢٠٥/سوريا
٢٣٩٢٦٧	٣٢١/٣٢٠٩
٢٣٧٢	٣٢٠/٣٢٠٨
٢٠٢٦	٣١٩/٣٢٠٧

وقيمة اقل فرق معنوى عند ٥٪ = ١٥٨٥٢٧

ب - انتاج الاعلاف من الفصة الحولية (الميديك)

١ - دراسة ٦ اصناف متفوقة من الميديك :

أ - انتاج المادة الجافة

متوسط المادة الجافة (كغ/هـ)	رقم الادخال / الانتخاب
٤٦٧١٠٠	١٢٩٥/٨٣٥
٤٤٥٠٣٣٠	٠٧٣٤/١٧٨٣
٤٣٤٣٠٠٠	١٣٠٤/١٠٧٥
٣٩٥٧٠٠٠	١٣١٠/٢٨١
٣٢٦٨٠٠٠	٠٧١٦/٠٨١١
٠٣١٧٦٦٧	١١٥٤/جمالونج

وقيمة اقل فرق معنوى عند ٥٪ = ١٥٤٧٢٢

ب - انتاج البذور

متوسط المادة الجافة (كغ/هـ)	رقم الادخال / الانتخاب
٥٩١٣٣٣	١٣٠٤/١٠٧٥
٤٩٥٠٠٠	٠٧١٦/٠٨١١
٤٦٣٠٠٠	١٢٩٥/٠٨٣٥
٤١٥٠٠٠	٠٧٣٤/١٧٨٣
٤١٢٠٠٠	١٣١٠/٠٢٨١
٠٦٧٦٦٦	١١٥٤ جمالونج

وقيمة اقل فرق معنوى عند ٥٪ = ١٨٧٤٦٤

مناقشة النتائج :

- ١ - تفوقت جميع مدخلات الصنف المنتخب (ريجيديولا) على الصنف الاسترالي (جمالونج) في انتاج المادة الجافة وفي انتاج البذور وكانت الفروقات معنوية .
- ٢ - من بين مدخلات الريجيديولا الاصناف ١٢٩٥/٨٣٥ و ١٣٠٤/١٠٧٥ اعطت انتاجية عالية من العلف ومن البذار على السواء بالمقارنة مع المدخلات الاخرى .

٢ - دراسة انتاجية المبيدك (الاصناف الاسترالية) في السنة الثالثة :

آ - انتاج المادة الجافة

<u>الصنف</u>	<u>المادة الجافة (كغ/هـ)</u>
سنيل	٧١٥٠
جمالونج	٤٠٥٠
هارينجر	٣٤٠٠
سايبرس	٣٣٢٥
كليير	١٤٢٥

وقيمة اقل فرق معنوى عند ٥٪ = ١٤٦٥٨٤

ب - انتاج البذور

<u>الصنف</u>	<u>انتاج البذور (كغ/هـ)</u>
سنيل	٦٢٧٥
جمالونج	٦٠٠٠
كليير	٢٠٧٥
سايبرس	١٢٢٥
هارينجر	١١٠٠

وقيمة اقل فرق معنوى عند ٥٪ = ٨٨٥٦٧٣

مناقشة النتائج :

- ١ - تشير النتائج الى انخفاض ملحوظ في انتاجية جميع الاصناف الاسترالية من المادة الجافة مقارنة مع انتاجيتها في السنة الاولى (راجع تقرير برنامج المراعي والاعلاف لعام ١٩٨١/٨٠) .

- ٢ - انتاجية جميع الاصناف الاسترالية تبدو ضعيفة مقارنة مع انتاجية صنف الريجيدولا كما ورد سابقا .
- ٣ - الصنفين سنيل وجمالونج متفوقين على الاصناف الاسترالية الاخرى في انتاجية المادة الجافة وانتاجية البذار .

٣ - انتاجية القمح في دورة الميديك - القمح :

انتاج قمح المكسيك (كغ / هـ)	قمح بعد
١٨٤٣٧٥	سنيل
١٥٥٢٢٥	جمالونج
١٤٣٩٥٠	سايبرس
١٣٣١٧٥	هاربنجر

وقيمة اقل فرق معنوى عند ٥٪ = ٢٨٦٢٧٣

مناقشة النتائج :

- تفوقت انتاجية القمح المزروع بعد الصنفين سنيل وجمالونج بالمقارنة مع صنفى السايبرس وهاربنجر وكانت الفروقات معنوية بالنسبة للصنف سنيل مقارنة مع سايبرس وهاربنجر .

محافظة الحسكة - موقع المناذرة :

- دراسة افضل خلطة رعوية للبيقية الحلبية مع التريتيكالي .
- دراسة افضل خلطة رعوية للبيقية الحلبية مع الشوفان .
- دراسة افضل خلطة رعوية للبيقية الحلبية مع القمح سيناتور كابلي .

ملاحظة :

=====

لقد تأثر محصول الحبوب المزروعة في التجارب الثلاث الانفة الذكر بالطيور بنسبة ٦٠ - ٧٠ ٪ في مرحلة ما قبل الانبات وفي مرحلة الانبات المبكر اى بعد الانبات مباشرة كما وانه نتيجة الرعي من قبل حيوانات القرية ادى الى رعي ٧٥ ٪ من البيقية المزروعة ومعظم ما تبقى من الحبوب لذا غضى النظر عن تلك التجارب منذ جولتنا الحقلية يوم ١٧/٣/١٩٨٢ .

استنادا على ما سبق يبدو واضحا اهمية تأمين الحراسة لمشمل هذه التجارب المقامة لدى الفلاحين وتسييجها ان امكن .

محافظة حماة :

أ - انتاج الاعلاف من الفصة الحولية :

١ - دراسة انتاجية الميديك (الاصناف الاسترالية) في السنة الثالثة :

أ - المادة الجافة *

<u>المادة الجافة (كغ/هـ)</u>	<u>الصنف</u>
١٦٩٦م	سنيل
١٠٧٣م	جمالونج
٩٥١٠	سايبرس
٧١٩م	هاربنجر
١٤٧م	كليـر

وقيمة اقل فرق معنوى عند ٥ ٪ = ٣٧٨ر٦٠

ب - انتاج البذور

<u>المادة الجافة (كغ/هـ)</u>	<u>الصنف</u>
٢١٠ر٠٠	سنيل
٢٠٣ر٧٥	سايبرس
٢٠١ر٥٠	جمالونج
١١٧ر٠٠	هاربنجر
٠٢١ر٧٥	كليـر

وقيمة اقل فرق معنوى عند ٥ ٪ = ٨٥٩٧٧٢

مناقشة النتائج :

- انتاجية الاصناف الاسترالية في سنتها الثالثة في موقع حماة تفوقت على انتاجية نفس الاصناف في موقع القامشلي خاصة في انتاجية المادة الجافة .

- الصنفين سنيل وجمالونج تفوقا على بقية الاصناف الاسترالية من حيث انتاجية المادة الجافة وانتاجية البذار . وبلغت الزيادة في مردود المادة الجافة للصنف سنيل على الاصناف جمالونج ، سايبـرس وهاربنجر ٥٨ ٪ ، ٧٨ ٪ و ١٣٦ ٪ على التوالي .

* تم ادخال الاغنام لرعي السقيط في منتصف شباط ومنتصف آذار ١٩٨٣

٢ - دراسة انتاجية ٥ مدخلات ميديك متفوقة من الصنف ريجيديولا :

آ - المادة الجافة :

المادة الجافة (كغ/هـ)	رقم الادخال / الانتخاب
٦٦٤٦ر٠٠	١٢٩٥/٠٨٣٥
٦٦٢١ر٠٠	١٣٠٤/١٠٧٥
٦٥٣٦ر٦٧	٠٧٣٤/١٧٨٣
٦٢٨٢ر٠٠	٠٧١٦/٠٨١١
٥٢٤٢ر٠٠	١٣١٠/٠٢٨١
٤٤٦٥ر٣٣	١١٥٤/جمالونج

وقيمة اقل فرق معنوى عند ٥ ٪ = ١١٢٤ر٠٩

ب - انتاجية البذور :

انتاج البذور (كغ/هـ)	رقم الادخال / الانتخاب
١٠٨٢ر٦٧٠	٠٧١٦/٠٨١١
٠٩٤٠ر٣٣٣	١٣٠٤/١٠٧٥
٠٨٢١ر٣٣٣	١٢٩٥/٠٨٣٥
٠٦٨٤ر٣٣٣	١٣١٠/٠٢٨١
٠٦٧٤ر٠٠	٠٧٣٤/١٧٨٣
٠٥٠١ر٠٠٠	١١٥٤/جمالونج

وقيمة اقل فرق معنوى عند ٥ ٪ = ٣٥٨ر٠٥٦

مناقشة النتائج :

- تفوقت جميع مدخلات الميديك من الصنف ريجيديولا على الصنف الاسترالي جمالونج من حيث انتاجية المادة الجافة . وقد كانت الفروقات معنوية في انتاجية المادة الجافة من مجموع المدخلات الخمسة .

- تفوقت ايضا جميع مدخلات الريجيديولا على الصنف الاسترالي جمالونج في انتاجية البذار وكانت الفروقات معنوية في ٢ من المدخلات .

٣ - دراسة انتاجية القمح في دورة الميديك - القمح :

قمح مكسيباك (كغ/هـ)	قمح بعد
٣١١٢ر٥٠	هاربنجر
٢٦٣٧ر٧٥	سايبرس
٢٥٨٣ر٠٠	سنيل
٢١٦٥ر٧٥	جمالونج

وقيمة اقل فرق معنوى عند ٥ ٪ = ٨٦٤ر٩٢

مناقشة النتائج :

- خلافا لما ذكر بالقامشلي فقد تفوقت انتاجية غلة القمح المزروع بعد الصنف هاربنجر على جميع الاصناف الاسترالية الاخرى غير ان الزيادة كانت معنوية فقط بالمقارنة مع الصنف جمالونج .

ب - تقييم مدخلات جديدة لانتاج الدريس :

١ - دراسة انتاجية ٦ اصناف من البيقية في خلطة مع السيناتور
كابللي لانتاج الدريس :

المادة الجافة (كغ/هـ)	رقم الادخال / الانتخاب
٨٣١٦ر٠٠	٢٥٤١/سوريا
٨٠١٥ر٣٣	١١٣٥/٠٠٠٧
٧٤٨٣ر٦٧	٠٧٠٩/قبرص
٧٣٣٤ر٣٣	١٤٤٨/١٣٦١
٧٠٦٢ر٠٠	٠٧١٥/قبرص
٦٩٨٨ر٦٧	١١٣٤/٠٠٠٢

وقيمة اقل فرق معنوى عند ٥ ٪ = ٢٧٦٢ر٠١

٢ - دراسة انتاجية ه اصناف بازلاء رعوية مع السيناتور كابللي

لانتاج الدريس :

رقم الادخال / الانتخاب	المادة الجافة (كغ/هـ)
٣٢١/٣٢٠٩	٩٥٨٨ر٦٧
٠٢٠٥/سوريا	٩٣٢٦ر٦٧
٣٢٠/٣٢٠٨	٨٦٦٨ر٣٣
٣٢٥/٢٩٠٣	٧٨٠٣ر٦٧
٣١٩/٣٢٠٧	٧٣٣٤ر٣٣

وقيمة اقل فرق معنوى عند $\alpha = 5\%$ = ١٥٩٩ر٧٤

مناقشة النتائج :

- تفوق صنف البيقية المحلي (٢٥٤١/سوريا) على جميع المدخلات الاخرى من البيقية في انتاج المادة الجافة غير ان الفروقات لم تكن معنوية . اما بالنسبة للbazلاء الرعوية فقد تفوق الصنف ٣٢١/٣٢٠٩ على جميع المدخلات بما فيها الصنف المحلي ووجدت بعض الفروقات المعنوية .

- تراوح متوسط انتاجية الدريس في هذا الموقع (حماة) بين ٦ر٩ طن/هـ الى ٨ر٣ طن/هـ بالنسبة للبيقية وبين ٧ر٣ طن/هـ الى ٩ر٦ طن/هـ بالنسبة للbazلاء وهي اعلى انتاجية مقارنة مع جميع مناطق القطر التي اجريت فيها هذه التجربة .

محافظة درعا - موقع ازرع:

آ - تجارب انتاج الدريس :

١ - دراسة انتاجية ٦ مدخلات من البيقية في خلطة مع الشعير (صنف محلي)

رقم الادخال / الانتخاب	المادة الجافة (كغ/هـ)
٠٧٠٩/قبرص	٩٠١٩ر٠٠
٢٥٤١/سوريا	٨٨٤٨ر٦٧
٠٧١٥/قبرص	٨٣١٨ر٦٧
١١٣٤/٠٠٠٢	٧٩٣٥ر٣٣
١٤٤٨/١٣٦١	٧٥٤٣ر٣٣
١١٣٥/٠٠٠٧	٦٠٧٧ر٦٧

وقيمة اقل فرق معنوى عند $\alpha = 5\%$ = ٢٣٦٣ر٤

٢ - دراسة انتاجية ٥ مدخلات فن البازلاء الرعوية في خلطة مع الشعير
(صنف محلي) :

رقم الادخال / الانتخاب	المادة الجافة (كغ/هـ)
٠٢٠٥/سوريا	٦٤٤٢ر٠٠
٣٢٠/٣٢٠٨	٦٢٧٢ر٦٧
٣٢٥/٢٩٠٣	٦٢٠٣ر٦٧
٣١٩/٣٢٠٧	٦١٤١ر٣٣
٣٢١/٣٢٠٩	٥٧٧٨ر٦٧

وقيمة اقل فرق معنوى عند ٥ ٪ = ١٦١٥ر١٧

مناقشة النتائج :

- تفوق الصنف القبرصي (٧٠٩/قبرص) على جميع اصناف البيقية بما فيها الصنف المحلي (٢٥٤١/سوريا) وقد تراوحت الزيادة في انتاجية المادة الجافة بين ٢ الى ٤٨ ٪ وكان الفرق معنويا مقارنة بالصنف ٠ ١١٣٥/٠٠٠٧

- اما بالنسبة لمدخلات البازلاء العلفية فقد كان الصنف المحلي (٢٠٥/سوريا) هو اعلى انتاجية للمادة الجافة ولكن الفروقات غير معنوية مقارنة مع جميع المدخلات التي درست .

ب - تجارب الفصم الحولية (الميديك) :

١ - تقييم ٦ مدخلات من الميديك (ريجيدولا) :

آ - المادة الجافة :

رقم الادخال / الانتخاب	المادة الجافة (كغ/هـ)
٠٧١٦/٠٨١١	٤١٨٣ر٦٧
١٢٩٥/٠٨٣٥	٢٧٧٩ر٦٧
١١٥٤/جمالونج	٢٧٢٨ر٠٠
٠٧٣٤/١٧٨٣	٢٠٥٧ر٦٧
١٣١٠/٠٢٨١	١٧١٧ر٦٧
١٣٠٤/١٠٧٥	١٥٨٥ر٠٠

وقيمة اقل فرق معنوى عند ٥ ٪ = ١٥٥٥ر٩١

ب - انتاج البذور :

انتاج البذور (كغ/هـ)	رقم الادخال / الانتخاب
٨٧٨٣٣	١٣٠٤/١٠٧٥
٧٧٥٠٠	٠٧١٦/٠٨١١
٧٢٣٦٧	١٢٩٥/٠٨٣٥
٦٨١٠٠	١١٥٤/جمالونج
٤٩٥٠٠	٧٣٤/١٧٨٣
٤٨٩٠٠	١٣١٠/٨٢١

وقيمة اقل فرق معنوى عند ٥ ٪ = ٣٢٥٨٢٣

مناقشة النتائج :

- تفوق الصنف ٠٧١٦/٠٨١١ من الريجيديولا على جميع المدخلات الاخرى في انتاج المادة الجافة وانتاج البذور . وقد تراوحت الفروقات بين ٥٠ و ١٦٣ ٪ في انتاج المادة الجافة وبين ١٣ و ٧٩ ٪ بالنسبة لانتاج البذور .

- لوحظ ولاول مرة تفوق الصنف الاسترالي جمالونج على بعض مدخلات الريجيديولا ولكن بفروقات غير معنوية .

ب - مع مديرية البادية والمراعي والاغنام :

محافظة حماة - موقع السلمية :

آ - دراسات على الفصة الحولية (الميديك) :

١ - دراسة انتاجية الميديك الاسترالي والكلوفر في السنة الثالثة

آ - المادة الجافة:*

المادة الجافة (كغ/هـ)	الصنف
٨٣٧٥	سنيـل
٥٠٠٠	جمالونج
٤١٢٥	سايبـرس
٣٤٥٠	هاربنجر
٨٠٠	كليـر

وقيمة اقل فرق معنوى عند ٥ ٪ = ١٢٤١٥

* تم ادخال الاغنام لرعي السقيطة في ٢٣ آذار ١٩٨٣

ب - إنتاج البذور :

المنصف	نتاج البذور (كغ/هـ)
سنيل	١٧٣ر٥٠
جمالونج	١٤٠ر٠٠
سايبيرس	١٢١ر٧٥
هاربنجر	٦٣ر٧٥
كليمر	١٤ر٠٠

وقيمة اقل فرق معنوى عند $\alpha = 0.05$ = ٤٦ر٥٩٣

مناقشة النتائج :

- تفوق الصنفان سنيل وجمالونج كما هو الحال في السابق على بقية الاصناف الاخرى في انتاجية المادة الجافة وانتاج البذار .
- يلاحظ ضعف انتاجية الكلوفر (كليمر) مقارنة مع الميديك بالنسبة الى انتاجية المادة الجافة والبذار .

٢ - دراسة ه مدخلات من الميديك (الصنف ريجيديولا) :

آ - المادة الجافة :

رقم الادخال / الانتخاب	المادة الجافة (كغ/هـ)
٠٧١٦/٠٨١١	١٧١٦ر٦٧
٠٧٣٤/١٧٨٣	١٧٠٤ر٦٧
١٢٩٥/٠٨٣٥	١٦٨٦ر٣٣
١٣١٠/٠٢٨١	١٥٣٢ر٦٧
١٣٠٤/١٠٧٥	١٠٧٠ر٦٧
١١٤٥/جمالونج	٠٧٧٩ر٦٦

وقيمة اقل فرق معنوى عند $\alpha = 0.05$ = ٩٨٤ر٠٩١

ب - انتاج البذور :

انتاج البذور (كغ/هـ)	رقم الادخال / الانتخاب
٢٨٣ر٣٣	١٣١٠/٠٢٨١
٣٣٠ر٠٠	٠٧١٦/٠٨١١
٢٧٦ر٦٦	٠٧٣٤/١٧٨٣
٢٧٦ر٦٦	١٣٠٤/١٠٧٥
٢١٠ر٠٠	١٢٩٥/٠٨٣٥
١٣٣ر٣٣	١١٥٤/جمالونج

وقيمة اقل فرق معنوى عند ٥ ٪ = ١٢٩٧٧١

مناقشة النتائج :

- تفوقت جميع مدخلات الريجيدويلا على الصنف الاسترالي جمالونج في انتاج المادة الجافة وانتاج البذور . هذا وقد تراوحت الزيادة بين ٣٧ و ١٢٠ ٪ للمادة الجافة وبين ٥٨ و ١٧٨ ٪ لانتاج البذور .

ب - دراسات على الخلطات الرعوية :

- ١ - تقييم ٦ مدخلات من البيقية في خلطة مع الشعير لانتاج الدريس :

المادة الجافة (كغ/هـ)	رقم الادخال / الانتخاب
٢٢٦٨ر٣٣	٧٠٩/قبرص
١٩٦٩ر٣٣	٧١٥/قبرص
١٨٩٩ر٠٠	١١٣٥/٠٠٧
١٧٧٧ر٣٣	٢٥٤١/سوريا
١٦٧٢ر٣٣	١٤٤٨/١٣٦١
١٣٥٥ر٣٣	١١٣٤/٠٠٠٢

وقيمة اقل فرق معنوى عند ٥ ٪ = ١٥٣٩ر٢

لانتاج الدريس :

رقم الادخال / الانتخاب	المادة الجافة (كغ/هـ)
٣٢١/٢١٠٩	١٨٢٤ر٣٣
٣٢٠/٣٢٠٨	١٨١١ر٠٠
٣١٩/٣٢٠٧	١٤٩١ر٦٧
٣٢٥/٢٩٠٣	١٣٦٢ر٦٧
٠٢٠٥/سوريا	١٢٠١ر٣٣

وقیمة اقل فرق معنوی عند $\alpha = 0.05$ = ۲۹۶.۰۱

مناقشة النتائج :

ظهر الصنف القبرصي (٧٠٩/قبرص) تفوقا على جميع المدخلات بما فيها الصنف المحلي (٢٥٤/سوريا) في انتاج المادة الجافة وتراوحت الزيادة بين ١٥ الى ٦٧ ٪ .

- أيضا تفوقت جميع المدخلات من البازلاء الرعوية على الصنف المحلي (٢٠٥/سوريا) بزيادة في انتاج المادة الجافة تراوحت بين ١٣ و ٥١ ٪ وقد كانت الفروقات معنوية بالنسبة للصنفين ٣٢١/٣٢٠٩ و ٣٢٠/٣٢٠٨ مقارنة بالصنف المحلي .

ثانيا - محافظة حمص - موقع عرجون :

تقييم طريقة الزراعة (المسافات بين الاسطر) واسرها في نمو الميديك :

٢ - انتاج المادة الجافة (كغ/هـ)			
المنصف	المسافات بين الاسطر		متوسط المنصف
	١٠ سم	٢٠ سم	
سنيل	٣٣٥٦	٣٥٠٧	٣٤٣١,٥
جمالونج	٢٠٩٣,٨	٣٢٣٤,٨	٣١٦٤,٢٣
سايبرس	١٦٨٤	٢٤٠٢,٣	٢٠٤٣,١٢
هاربنجر	١٥٩٧,٣	١٦٦٢,٥	١١٢٩,٥٩
وسطي المسافات	٢٤٣٢,٨	٢٧٠١,٧	

قيمة اقل فرق معنوى عند ٥ ٪ بين الاصناف = ٣٥٧,٧٧ =

قيمة اقل فرق معنوى عند ٥ ٪ بين المسافات = ١٧١,٢٩

قيمة اقل فرق مهووى عند ٥ ٪ بين المسافات لنفس الصنف = ٣٤٢,٥٩

ب - انتاج البذور (كغ/هـ)

المنصف	المسافات بين الاسطر		متوسط المنصف
	١٠ سم	٢٠ سم	
سنيـل	٧٢١٠	٤٦٤٨	٥٩٢ر٩
جمالونـج	١٣٥٥	٢٣٠ر٨	١٨٣ر١
سايبـرس	٢٦٥٥	٢٣٦ر٠	٢٥٠ر٨
هاربنـجر	٤١٢ر٠	٥٣٤ر٠	٤٧٣ر٠
وسطي المسافات	٣٨٣ر٥	٣٦٦ر٤	
قيمة اقل فرق معنوى عند ٥ ٪ بين الاصناف = ٥٦ر٧٤			
قيمة اقل فرق معنوى بين المسافات لنفس المنصف = ٥٤ر٩٥			

مناقشة النتائج :

- تشير النتائج على تفوق الصنفين سنيـل وجمالونـج كما هو الحال في السابق على بقية الاصناف الاسترالية في انتاج المادة الجافة وانتاج البذور وكانت الفروقات معنوية .

- الزراعة على مسافات اوسع (٢٠ سم بدلا عن ١٠ سم) بين الاسطر اعطت انتاجية افضل في كل الاصناف وكانت الفروقات معنوية خاصة فيما يتعلق بانتاج المادة الجافة .

التجارب الارشادية :

ان الغرض من هذه التجارب في كل المواقع التي سيرد ذكرها هو تجميع المزيد من المعلومات عن مختلف الاعلاف بعد زراعتها في مساحات واسعة للتمكن من اعطاء توصيات نهائية بشأنها ولاتاحة الفرصة لاقامة ايام حقلية ما امكن ذلك (التح عام ٨١/٨٠ عرجون عام ٨٢/٨١) .

آ - محافظة حماة - موقع السلمية ؛

* ١ - خلطات رعوية من البيقية الحلبية والبيقية الامريكية مع الشعير والتريتيكالي (المساحة ٥ دونم) ؛

المادة الجافة (كغ/هـ)	خلطات بيقية وحبوب
٣١١٨	تريتيكيل + بيقية امريكية
٢٩٣٠	تريتيكيل + بيقية حلبية
٢٢١٨	شعير + بيقية حلبية
٢٠٧٣	شعير + بيقية امريكية

* ٢ - انشاء مراعي (من الميديك) في دورة ثنائية مع الحبوب
(المساحة ٥ دونم) :

آ - المادة الجافة

المساحة بين الاسطر	انتاج المادة الجافة (كغ/هـ)	المساحة	المساحة	المساحة
١٠ سم	١٧٥ سم	١٠ سم	١٧٥ سم	١٠ سم
سنيـل	١٦٥٧	١٧٠٣		
جمالونـج	١٢١٠	١٤٣٥		

ب - انتاج البذور

جمالونـج	٣١٦	٢٥٧
سنيـل	٢٩٦	٢٥٦

ب - موقع طيبة الامام (حماة) :

١ - تجربة ارشادية لدراسة مدى ملائمة الخلطة الرعوية لكل من التريتيكالي والشعير مع كل من البيقية الحلبية والامريكية في مناطق الاستقرار الثانية (المساحة ٥ دونم) .

متوسط انتاج المكررين :

خلطة بقوليات وحبوب	المادة الجافة (كغ/هـ)
تريتيكالي + بيقية امريكية	٠٥٤٠٦
" + بيقية حلبية	٠٥١٢٤
شعير + بيقية حلبية	١٠٣١١
" + بيقية امريكية	٠٤٥٢٨

٢ - تجربة ارشادية لدراسة مدى ملائمة صنف ميديك استراليين لمناطق الاستقرار الثانية (المساحة ٥ دونم)

* ١ - ٢ لم تحلل التجربة احصائيا بل اعتمد على متوسط انتاج المكررين

آ - متوسط انتاج المكررين للمادة الجافة :

المادة الجافة (كغ/هـ)	المسافة بين الاسطر	المنصف
١٧٥ سم	١٠ سم	
٢٤٣٤	٢٩٨٦	جمالونج
٢٥٥٨	٢٧١١	سنيـل

ب - متوسط انتاج المكررين للبذور :

٥٩٣	٤٥٥	جمالونج
٩٢٤	٧٧٤	سنيـل

محافظة ادلب :

موقع التسح :

١ - تجربة ارشادية لاختبار انتاجية الكلوفر (برسيم بعـل حولي)
في السنة الثالثة :

بلغ الانتاج كما يلي :

مادة جافة : ١٠٣٩ كغ/هـ

بذور : ٠٢٠٧ كغ/هـ

موقع ادلب :

٢ - دراسة تأثير الميديك على انتاج الزيتون (عمر الاشجار ٣٢ سنة)
آ - تقييم نمو الميديك للسنة الثانية :

المادة الجافة (كغ/هـ)	المنصف
١٨٤٣٧٥	سنيـل
١٥٥٢٢٥	جمالونج
١٤٣٩٥٠	سايبـرس
١٣٣١٧٥	هاربنجر

وقيمة اقل فرق معنوى عند ٥ % = ٣٨٦٢٨٣

موقع الـروج :

٣ - دراسة تأثير الميديك على انتاج الزيتون (بعمر ٨ سنوات)

نبتت التجربة بشكل جيد الا ان انخفاض درجات الحرارة في مرحلة الانبات وما بعد الانبات ادت الى موت ٩٠ ٪ من نباتات التجربة في مرحلة البادرة وبارتفاع ٥٠ سم .

لوحظ التأثير التام للبادرات من جراء الصقيع في هذا الموقع بينما تمكنا من اخذ النتائج من الموقع الثاني في ادلب المركز ويعزى السبب في ذلك الى :

- ١ - اتساع مسقط الاشجار في ادلب وتخفيف وطأة الصقيع نوعا ما في الموقع الاول .
- ٢ - قرب موقع الروج من الجبال التركبة حيث درجات الحرارة اكثر انخفاضا .

ج - محافظة الحسكة - موقع تل براك :

تجربة ارشادية بمساحة ١٠ دونم لاختبار نجاح صنفين استراليين من الميديك (سنيل ، جمالونج) .

كانت موجة الصقيع القاسية والطويلة التي تعرض لها القطر بشكل عام ومنطقة الجزيرة بشكل خاص سببا كافيا لموت وجفاف ٨٠ ٪ من الصنف سنيل و ٩٠ ٪ من الصنف جمالونج .

قد يبدو من الافضل استبدال الاصناف الاسترالية بالمنصف ريجيديولا والذي اثبت نجاحا من خلال التجارب العديدة في مختلف مناطق القطر (القامشلي ، ازرق ، حماة والسلمية) بالمقارنة مع الاصناف الاسترالية خلال الموسم ١٩٨٣/٨٢ .

د - محافظة دير الزور - موقع الشولا :

هـ - محافظة حلب - موقع العظامي :

تجارب اختبارية لدراسة ملائمة الميديك وحشيشة الراي (لوليم ريجيدم) في المناطق الهامشية في البادية السورية .

تعرضت التجارب اعلاه الى ظروف قاسية منذ البداية وكانت بدايتها مهاجمة الطيور في مرحلة الانبات والجفاف الذى اعقب ذلك بالاضافة الى منافسة الحشائش البرية . ادت كل هذه العوامل الى عدم نموها بشكل مرضي وحالت دون التمكن من اخذ العينات لتقييم التجارب بشكل مرضي . وبالرغم من هذه المعوقات في الموسم السابق فقد اعطت التجارب موءشرات ايجابية يمكن الاستفادة منها في مواصلة البحث في المستقبل واهمها :

- ١ - تحضير مرقد البذرة بشكل يناسب الظروف البيئية الخاصة بالمناطق الهامشية للاستفادة من رطوبة التربة بشكل افضل (عمل خطوط ومساطب) .
- ٢ - يجب ان تكون طريقة الزراعة داخل الخطوط بدلا عن النثر وان تستعمل معدلات بذار اكبر .
- ٣ - استعمال المدحلة لتغطية البذور تفاديا للطيور ولتنشيط عملية النمو .
- ٤ - اهمية تقييم اعداد اكبر من المدخلات لكل من البقوليات والنجيليات لاختيار الافضل بدلا من الاعتماد على صنف واحد .

=====

رابعاً : التدريب وتبادل المعلومات : Training and Communications

اشتمل برنامج التعاون العالمي المشترك بين وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي في القطر العربي السوري بمثلة في كل من مديرية البحوث العلمية الزراعية ومديرية البادية والمراعي والاعنام والمركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (ايكارد) على النشاطات التالية في هذا المجال خلال الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢ .

١ - الدورات التدريبية الطويلة :

نظمت ايكاردا اربع دورات تدريبية طويلة في مجالات تحسين محاصيل الحبوب والبقوليات الغذائية والمراعي والاعلاف والنظم الزراعية . بدأت هذه الدورات في اوائل كانون الثاني (يناير) واستمرت حتى نهاية حزيران (يونيو) ١٩٨٣ . ويوضح جدول رقم (٦٧) اسماء ومراكز الباحثين الزراعيين من سوريا الذين شاركوا في هذه الدورات التي عقدت بمحطة البحوث الزراعية الرئيسية لايكاردا في تل حديا بحلب (كانون الثاني - حزيران ١٩٨٣ .

جدول رقم ٦٧ : المتدربون من سوريا الذين شاركوا في الدورات التدريبية طويلة المدى (٦ اشهر) والتي عقدت في ايكاردا في الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢ .

اسم الباحث	مركز البحوث التابع له	مجال التدريب
١ - المهندسة/منى مرجانة	حلب - م . البادية والمراعي	النظم الزراعية
٢ - المهندس/محمد هند اوى	حماة - م . البحوث العلمية	تحسين البقوليات
٣ - " / عدنان خضير	حمص - " " "	" "
٤ - " / زكي بلانكة	دوما - " " "	" "
٥ - " /محمد فايز مزيك	حلب - " " "	محاصيل الحبوب
٦ - " /طعمة سالم البدين	ازرع - " " "	" "
٧ - " / عبد الباسط الصباغ	حلب - موعسة اكثار البذار	" "
٨ - " / مظفر وتار	حلب - " " "	" "
٩ - " / وليد سردار	حلب - م . البحوث العلمية	محاصيل الاعلاف
١٠ - " / غسانى عبد الرزاق	حماة - م . البحوث العلمية	" "

٢ - الدورة التدريبية الوطنية المتخصصة لتحسين محاصيل الحبوب والبقوليات والاعلاف :

اقيمت هذه الدورة بالتعاون بين ايكاردا ومديرية البحوث العلمية الزراعية في اللاذقية في الفترة من ٢٤ نيسان (ابريل) وحتى ٩ ايار (مايو) ١٩٨٣ . اشترك في هذه الدورة التدريبية سبعة عشر متدربا ينتمون الى ١٠ مراكز ومحطات بحوث زراعية في القطر العربي السوري . شاركت ايكاردا مع مديرية البحوث العلمية الزراعية في الاعداد لهذه الدورة وتقديم معظم التدريبات النظرية والحقلية في مجالات تحسين محاصيل الحبوب والبقوليات الغذائية والاعلاف والمراعي والامراض والحشرات المتعلقة بها وكذلك تميم وتحويل التجارب الزراعية وانتاج البذار المحسنة وطرق اختبار جودتها . ويوضح جدول رقم (٦٨) اسماء ومراكز الباحثين الزراعيين من سوريا الذين شاركوا في هذه الدورة :

جدول رقم ٦٨ : المتدربون من سوريا في الدورة التدريبية المتخصصة لتحسين محاصيل الحبوب والبقوليات الغذائية والاعلاف والمراعي التي اقيمت في اللاذقية عام ١٩٨٣ .

اسم الباحث	مركز البحوث التابع له
١ المهندس/ فوزي الغيث	ازرع
٢ " / باسين ارشيد الاسعد	ازرع
٣ " / زكي محمد نجيب عبد العظيم	حمص
٤ " / محمد رضوان ابو زيد	حمص
٥ " / محمود محمد دبساوي	حماة
٦ " / محمد احمد الحاج ابراهيم	حماة
٧ " / الياس يوسف جمل	الغاب
٨ المراقب/ محمد عيسى المحمود	الغاب
٩ المهندس/ حسين احمد اسبر	جبله
١٠ " / عبد الرزاق سيف الدين الخطيب	جبله
١١ " / محمد اديب بي	حلب
١٢ " / حسني احمد ابو خالد	حلب
١٣ المهندس/ هناء محمد امين داخل	دير الزور
١٤ " / بشرى خالد العثمان	دير الزور
١٥ " / كلود عبود حايك	هيمو - القامشلي
١٦ المهندس/ احمد فاتح سيد القادري	" "
١٧ " / فتح الله شيخ موسى جاجان	المجرع - الحسكة

٣ - الدورة التدريبية المتخصصة في مجال صيانة وتشغيل آلات حماد
محاصيل الحبوب والبقوليات بحلب :

في نطاق برنامج التعاون العلمي المشترك بين ايكاردا ومديرية البحوث العلمية الزراعية اقيمت الدورة التدريبية الاولى في مجال صيانة وتشغيل وميكنة محاصيل الحبوب والبقوليات وبالاخص العدس في محطة البحوث الرئيسية لايكاردا بحلب في الفترة من ٢٨ آيار (مايو) وحتى ٣ حزيران (يونيو) ١٩٨٣ . شارك في هذه الدورة من مديرية البحوث العلمية الزراعية الفنيين الموضحة اسمائهم ومراكز عملهم في جدول رقم (٦٩) . وتكفلت الايكاردا بالتدريبات النظرية والعملية وكذلك كافة النفقات المادية طوال فترة الدورة .

جدول رقم ٦٩ : المتدربون في الدورة التدريبية المتخصصة في مجال
صيانة وتشغيل آلات حماد محاصيل الحبوب والبقوليات
والاعلاف التي عقدت في حلب عام ١٩٨٣ .

اسم الباحث	مركز البحوث التابع له
١ - المهندس/ سلمان ابراهيم	هيمو - القامشلي
٢ - " /عبد السلام هنداو	دير الزور
٣ - " /سعيد ابراهيم	المجرع - الحسكة
٤ - " /محمود ديساوي	حماة
٥ - " /رضوان ابو زيد	حمص
٦ - المراقب/ تركي العبيد	ازرع
٧ - " /محمد عيسى	الغاب

٤ - الاجتماع العلمي لمناقشة ادارة وتطوير مراكز البحوث العلمية
الزراعية :

في نطاق برنامج التعاون العلمي المشترك وجهت الايكاردا دعوة الى وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي في القطر العربي السوري بتاريخ ٨ شباط (فبراير) ١٩٨٣ لعقد اجتماع بين خبراء الايكاردا وروءساء مراكز ومحطات البحوث العلمية الزراعية في سوريا لمناقشة اهم المشكلات التي تعترض النهوض بهذه المراكز وتطويرها .

تم عقد هذا الاجتماع في المقر الرئيسي لايكاردا بحلب يوم ١٣ آذار (مارس) ١٩٨٣ وتكفلت الايكاردا ايضا بتغطية كافة تكاليف هذا الاجتماع . ويوضح جدول رقم (٧٠) اسماء الباحثين السوريين الذين شاركوا في هذا الاجتماع ومراكز عملهم :

جدول رقم ٧٠ : الباحثين من سوريا الذين شاركوا في اجتماع مناقشة ادارة وتطوير مراكز البحوث العلمية الزراعية .

الاسم	الجهة التابع لها
١ - المهندس / قاسم العرب	رئيس قسم المحاصيل الحقلية - دوما
٢ - / فاضل حمود	رئيس مركز بحوث قرحتا
٣ - / حسن صعب	رئيس مزرعة واحد آيار
٤ - / فوزى بديوى	رئيس مركز بحوث ازرع
٥ - / هلال كيوان	رئيس مركز بحوث جليلين
٦ - / مثنى الجندى	رئيس مركز بحوث حمص
٧ - / عبد الرحمن البارد	رئيس مركز بحوث حماة
٨ - / عبد الرزاق الكردى	رئيس مركز بحوث الغاب
٩ - / نهاد عزمت	رئيس مركز بحوث سرغايا
١٠ - الدكتور / هزاع علان	رئيس مركز بحوث حلب
١١ - المهندس / حسين اسبر	من مركز بحوث جبلة
١٢ - / يوسف بشارة	من مركز بحوث جبلة
١٣ - / ابراهيم حسن سلمان	رئيس مركز بحوث الرقة
١٤ - / محمد سعيد صالح	رئيس مركز بحوث دير الزور
١٥ - / فتح الله جاجان	رئيس مركز بحوث الحسكة
١٦ - / جوزيف زرنه	رئيس مركز بحوث هيمو - القامشلي
١٧ - / غسان المغير	رئيس مركز بحوث عين العرب - السويداء
١٨ - / حسن سعيد	رئيس محطة بحوث عرى للماعز الشامي والجبلي
١٩ - / نزار دنيا	رئيس مركز بحوث دير الحجر للانتاج الحيواني
٢٠ - / فاروق الياسين	من مركز بحوث حماة
٢١ - / سمير اسماعيل	من مديرية البادية والمراعي والاعنام
٢٢ - / محمد نذير خباز	" " " " "
٢٣ - / اسعد الاسود	" " " " "

٥ - الندوة العلمية الدولية لتحسين البقوليات بحلب :

في الفترة من ١٦ - ٢٠ آيار (مايو) عقدت ايكاردا ندوة علمية في المقر الرئيسي لها بحلب . شارك في هذه الندوة اكثر من ٥٠ باحثا وخبيرا دوليا من ٢٤ دولة . تركزت المناقشات والدراسات في هذه الندوة حول الطرق والوسائل العلمية الحديثة المتبعة في تحسین محاصيل البقوليات الغذائية (الفول و العدس والحمص) وكذلك المعاملات الزراعية المختلفة لكل من هذه المحاصيل .

ونظرا لاهمية القطر العربي السوري بالنسبة لايكاردا ، فقد وجهت الدعوة الى مديريةية البحوث العلمية الزراعية وجامعة حلب للمشاركة في هذه الندوة الدولية ، وكما هو متبع فقد قامت ايكاردا بتغطية جميع نفقات المشاركين في هذه الدورة طوال اقامتهم في حلب وكذلك نفقات السفر . يوضح جدول رقم (٧١) اسماء الباحثين من سوريا الذين شاركوا في هذه الندوة الدولية ومراكز عملهم .

جدول رقم ٧١ : الباحثين الزراعيين من سوريا المشاركين في الندوة الدولية لتحسين البقوليات التي عقدت في حلب عام ١٩٨٣

اسم الباحث	جهة العمل
١ - الدكتور / ماجد الاحمد	معاون مدير البحوث الزراعية - دوما
٢ - المهندس/ قاسم العرب	رئيس قسم المحاصيل الحقلية
٣ - " / صادق المط	رئيس دائرة البقوليات
٤ - " / خالد الاوبرى	رئيس دائرة الاصول الوراثية
٥ - " / بشير الورع	برنامج البقوليات - دوما
٦ - " / فواء الاشقر	" " "
٧ - " / فاروق الياسين	" " حماة

٦ - بناء على رغبة مديرية البادية والمراعي والاعنام ، تم تدريب المهندس مروان شابو على ادارة وتحسين الاعنام والمراعي في المقر الرئيسي لايكاردا بتل حديا لمدة تسعة اشهر خلال موسم ١٩٨٣/٨٢ . اشرف على هذا التدريب العملي والنظري خبراء برنامج الانمــــــــــــــــاط الزراعية وبرنامج الاعلاف والمراعي بايكاردا وتحملت الايكاردا كافة نفقات السفر والاقامة كاملة خلال هذه الفترة ، كما قامت بتزويده ببعض المراجع والنشرات العلمية المتخصصة في هذا المجال .

خامسا : الدعم الفني والمادى : Technical and Financial Support

=====

اثبتت تجربة الايكاردا في القطر العربي السوري كغيره من اقطار المنطقة ان دعم البحوث الزراعية والاستمرار في توسيع بنيتها ورفع كفاءتها الفنية هو عملية ضرورية وناجحة لزيادة الانتاج الزراعي واستقراره ومن هذا المنطلق وحرصا على دعم التعاون العلمي بين ايكاردا ووزارة الزراعة والاصلاح الزراعي ممثلة فــــــــي مديرية البحوث العلمية الزراعية ومديرية البادية والمراعي والاعنام والمؤسسة العامة لاکثار البذار وبعض المديريات الاخرى التابعة لوزارة الزراعة والاصلاح الزراعي وكذلك جامعات القطر ، نصت اتفاقية التعاون العلمي المشترك في بنودها الرئيسية على ضرورة تبــــــــادل الزيارات واللقاءات العلمية بين خبراء الجهات المختصة والعاملــــــــة في مجالات البحث العلمي الزراعي في سوريا بهدف مناقشة المشاڪــــــــل العلمية المشتركة وتبادل المعلومات والخبرات الضرورية للتغلب عليها وكذلك تبادل المطبوعات والنشرات الدورية التي تصدر عن كافة هــــــــذه الهيئات العلمية .

خلال الموسم الزراعي ١٩٨٣/٨٢ :

- قامت الايكاردا ومديرية البحوث العلمية الزراعية ومديرية البادية والمراعي والاعنام وبعض الخبراء المختصين من الجهات البحثية المختلفة في سوريا بالعديد من الجولات والزيارات المشتركة لمواقع تجارب برنامج التعاون العلمي المشترك في جميع انحاء القطر حيث تم تسجيل البيانات والملاحظات الحقلية باشتراك الجانبين واطاف هذا الموسم نجاحا ملحوظا في سلسلة التقدم الكبير الذي حققه هذا البرنامج في المواسم السابقة .

ـ في نهاية هذا الموسم حلت نتائج التجارب المشتركة باستعمال الحاسب الاليكتروني Computer وكافة الامكانيات المتوفرة لدى الايكاردا ومديرية البحوث العلمية الزراعية وتم اعداد التقارير المشتركة لهذا الموسم .

ـ نوقشت هذه التقارير والنتائج خلال الاجتماع السنوي الثاني لبرنامج التعاون العلمي المشترك والذي عقد بالمقر الرئيسي لايكاردا بحلب في لفترة من ٣ - ٦ ايلول (سبتمبر) ١٩٨٣ وحضره اكثر من مائة مسوؤل وخبير بالاضافة الى رجال الاعلام والصحافة .

ـ نظم برنامج التعاون العلمي المشترك يوما حقليا بمنطقة الغاب في ٢٩ مايو (آيار) ١٩٨٣ حضره اكثر من ٣٥٠ مسوؤلا وخبيرا من وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي وهيئة تخطيط الدولة وعددا كبيرا من المزارعين في سوريا . شارك في هذا اليوم الحقلي الذي سجل نجاحا كبيرا كل من السادة معاوني وزير الزراعة والاصلاح الزراعي ومندوب هيئة تخطيط الدولة وعميد كلية زراعة حلب ومدير البحوث العلمية الزراعية ومدير موءسة اكشسار البذار وعدد آخر كبير من رجال الصحافة والاعلام . وتحملت الايكاردا نفقات هذا اليوم الحقلي والذي اقيم في سلسلة الايام الحقلية لبرنامج التعاون العلمي المشترك .

ـ بالاضافة الى الزيارات المشتركة لمواقع التجارب المختلفة ، تبادل الخبراء والمختصين في ايكاردا ووزارة الزراعة والاصلاح الزراعي العديد من الزيارات في مقر عملهم سواء في دمشق او حلب وذلك بهدف الاطلاع على الابحاث المنفذة في كل جهة وتبادل المعلومات والخبرات المتوفرة .

ـ وفي مجال الدعم العلمي ايضا وضعت ايكاردا جميع مختبراتها المتعلقة بتحليل ودراسة اختبارات الجودة لمحاصيل الحبوب والبقوليات والاعلاف والمراعي وكذلك التربة والحشرات والامراض وبنك الاصول الوراثية لهذه المحاصيل والحاسب الاليكتروني في خدمة البرنامج الوطني السوري وخاصة بالنسبة لتجارب برنامج التعاون العلمي المشترك بين الجانبين . تتبادل ايكاردا ايضا كل ما يصدر عنها من منشورات ومطبوعات دورية مع الجهات المختلفة في وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي كما تم العديد من الزيارات خلال هذا الموسم لمكتبات كل من الجهات المختصة .

١- ونظرا لكون ايكاردا احد اعضاء المجموعة الاستشارية للبحوث الزراعية (CGIAR)

Consultative Group on the International Agricultural Research

والتي تضم ثلاثة عشر مركز دوليا للبحوث الزراعية في العالم — والمتخصصة في المحاصيل الحقلية المختلفة وتربية وتحسين صحة الحيوانات فان ايكاردا تعمل جاهدة على تسهيل وسائل الاتصال بين جهات البحث المختلفة في سوريا وبين هذه المراكز الدولية فيما يختص بتبادل الاصول الوراثية والانصاف والسلالات المحسنة والضرورية للوفاء باحتياجات هذا القطر ، كذلك تساعد ايكاردا في ترشيح وارسال المتدربين من سوريا لهذه المراكز الدولية وتنظيم وترتيب الزيارات والاجتماعات مع الجهات البحثية المختلفة في القطر . يتركز هذا الاهتمام بصورة اساسية مع المركز الدولي لتحسين الذرة الصفراء والاقماح (CIMMYT) بالمكسيك حيث امكن تزويد مديريته بالبحوث العلمية الزراعية هذا الموسم بالعديد من آلات نشر السماد وقياس الرطوبة والزراعة واجهزة العرض المصور وعدد كبير من الشرائح المصورة الضرورية للتدريب . هذا بالاضافة الى العديد من السلالات المبشرة من الذرة والقمح والشعير . هناك تعاون وثيق ايضا بين مديريةية البحوث العلمية الزراعية والمركز الدولي للزراعة في المناطق تحت الاستوائية (ICRISAT) بالهند وكذلك المركز الدولي لللاصول الوراثية (IBPGR) بايطاليا ومنظمة الاغذية والزراعة العالمية (FAO) التابعة لهئية الامم المتحدة وذلك من خلال مندوبيهم العاملين في ايكاردا .

٢- بالنسبة للدعم المادي ، تنص اتفاقية التعاون العلمي المشترك على تحمل الجانبين لنفقات التجارب المشتركة . كما تتحمل ايكاردا نفقات السفر والمبيت والاقامة لخبرائها وخبراء مديريةية البحوث العلمية الزراعية اثناء الزيارات المشتركة والاجتماعات والمؤتمرات السنوية التي تعقدها ، هذا بالاضافة الى تحمل نفقات السدورات التدريبية القصيرة والمتخصصة والفردية التي ينظمها البرنامج اثناء الموسم . كذلك تعمل الايكاردا جاهدة على تلبية معظم طلبات الجهات البحثية المختلفة التابعة لوزارة الزراعة والاصلاح الزراعي وخاصة مديريةية البحوث العلمية الزراعية فيما يختص بالمساعدة في زراعة التجارب والتدريب على استعمال آلات الزراعة والحصاد وطرق صيانتها والمحافظة عليها وذلك بارسال خبرائها الى مواقع البحوث المختلفة التابعة لمديرية البحوث العلمية الزراعية واجراء اصلاحات والصيانة الضرورية في المقر الرئيسي لايكاردا بحلب .

- كذلك تقوم ايكاردا بتأمين كافة العمليات الزراعية اللازمة لتجارب المحاصيل الشتوية والصيفية في حقل البحوث الزراعية التابع لمديرية البحوث بحلب والذي تبلغ مساحته ٦ هكتارات ويقع داخل محطة البحوث الرئيسية لايكاردا بتل حديا بالقرب من حلب .

- نصت اتفاقية التعاون العلمي المشترك على ان تغطي ايكاردا جزءا من المكافآت التشجيعية للعاملين في برنامج التعاون المشترك وذلك نظير عملهم الاضافي في تنفيذ هذه التجارب وقامت الايكاردا بتغطية مساهمتها في هذه المكافآت وكذلك اجور العمال وتكاليف تنفيذ هذه التجارب خلال موسم ١٩٨٣/٨٢ .

تدل نتائج هذا الموسم على نجاح هذا المشروع العلمي فـي رسالته والتزام كل من ايكاردا ومؤسسات البحث العلمي المختلفة التابعة لوزارة الزراعة والاصلاح الزراعي في سوريا بتنفيذ كل ما تم الاتفاق عليه ، كما اصبح التعاون والتفاهم اكثر فعالية بين الجانبين عن ذي قبل ، ووضح ذلك جليا في اعتماد صنفين للقمح القاسي والطرى وصنفا للحمص للزراعة في سوريا من خلال هذا البرنامج المشترك . ويأمل الجانبان في توفير المزيد من الامكانيات المادية والبشرية اللازمة لاستمرار هذا البرنامج في تأدية رسالته الوطنية في المستقبل .

=====

.....

٢٧٦

رئيس الجلسة : المهندس حازم السمان مدير البادية والمراعي والاغنام	الاحد ٤ ايلول :
<u>عرض نشاطات ونتائج برنامج الاعلاف والمراعي</u> لموسم ١٩٨٢/٨٢	٨٣٠ - ١٠٠٠
المعاملات الزراعية والحقول الاختبارية مع مديرية البحوث العلمية الزراعية (المهندس فؤاد بركات والدكتور احمد عثمان)	٨٣٠ - ٩٠٠
المعاملات الزراعية والحقول الاختبارية مع مديرية البادية والمراعي والاعلاف (المهندس سمير اسماعيل والدكتور احمد عثمان)	٩٠٠ - ٩١٥
الامراض والحشرات (الدكتور ماجد الاحمد والدكتور عمر المملوك)	٩١٥ - ٩٣٠
مناقشة عامة	٩٣٠ - ١٠٠٠
استراحة (قهوة - شاي)	١٠٣٠ - ١٠٠٠
رئيس الجلسة : الاستاذ محي الدين السيد مدير التدريب والتأهيل بسوريا	
مناقشة نشاطات ونتائج التدريب لموسم ١٩٨٣/٨٢	١٠٣٠ - ١١٣٠
<u>عرض نشاطات التدريب</u> (المهندس قاسم العرب والدكتور سمير السباعي)	١٠٣٠ - ١١٠٠
مناقشة عامة	١١٠٠ - ١١٣٠
ملاحظات عامة وختامية عن نشاطات ١٩٨٣/٨٢ (الدكتور محمد رشيد قنبر)	١١٣٠ - ١٢٣٠
غداً	١٢٣٠ - ١٤٠٠
رئيس الجلسة : الدكتور نعيان محمد مدير عام مؤسسة اكثار البذار	
<u>برنامج الحبوب (مناقشة خطة التعاون المشترك)</u> لموسم ١٩٨٤/٨٣	١٤٠٠ - ١٦٣٠
الشعير	١٤٣٠ - ١٤٠٠
القمح القاسي	١٤٣٠ - ١٥٠٠
القمح الطرى	١٥٣٠ - ١٥٠٠
المعاملات الزراعية	١٦٣٠ - ١٦٠٠
الامراض والحشرات	١٦٣٠ - ١٦٠٠

رئيس الجلسة : الدكتور ج . ب . شريف استافا رئيس برنامج محاصيل الحبوب	الاثنين ٥ ايلول :
برنامج الحبوب : مناقشة خطة التعاون المشترك لموسم ١٩٨٤/٨٣ (تابع)	٨٣٠ - ١٠٠٠
الحقول الاختبارية	٨٣٠ - ١٠٠٠
مناقشة عامة لبرنامج الحبوب المشترك لموسم ١٩٨٤/٨٣	١٠٣٠ - ١٠٠٠
استراحة (قهوة - شاي)	١٠٣٠ - ١١٠٠
رئيس الجلسة : الدكتور كاسر مسعود عميد كلية الزراعة جامعة حلب	
برنامج البقوليات الغذائية : مناقشة خطة التعاون المشترك لموسم ١٩٨٤/٨٣	١١٠٠ - ١٣٠٠
الحمص	١١٣٠ - ١١٠٠
العدس	١٢٠٠ - ١١٣٠
الفول	١٢٣٠ - ١٢٠٠
المعاملات الزراعية	١٢٣٠ - ١٣٠٠
غذاء	١٣٠٠ - ١٤٣٠
رئيس الجلسة : الدكتور عدنان شومان مساعد المدير العام لايكارد	
الحقول الاختبارية	١٤٣٠ - ١٥٣٠
مناقشة عامة لبرنامج البقوليات المشترك لموسم ١٩٨٤/٨٤	١٦٠٠ - ١٥٣٠

الثلاثاء ٦ ايلول :

رئيس الجلسة : الدكتور لولو رشدى
ممثل المركز العربي
لدراسات المناطق
الجافة والاراضي
القاحلة (اكساد)

٨٣٠ - ١٠٣٠

برنامج الاعلاف والمراعي : مناقشة خطة
التعاون المشترك لموسم ١٩٨٤/٨٣

٨٣٠ - ٩٣٠

التجارب والنشاطات المشتركة مع مديرية
البحوث العلمية الزراعية

٩٣٠ - ١٠٠٠

التجارب والنشاطات المشتركة مع مديرية
البادية والمراعي والاعنام

١٠٣٠ - ١٠٠٠

مناقشة عامة لبرنامج التعاون العلمي المشترك
لموسم ١٩٨٤/٨٣

١٠٣٠ - ١١٠٠

استراحة (قهوة - شاي)

رئيس الجلسة : المهندس قاسم العرب
رئيس قسم المحاصيل
الحقلية

١١٠٠ - ١٢٠٠

مناقشة خطة التدريب وتبادل المعلومات المشتركة
لموسم ١٩٨٤/٨٣

-

الدورات التدريبية الطويلة
(الدكتور سمير السباعي احمد
والدكتور حبيب ابراهيم)

-

الدورات التدريبية القصيرة

-

الدورات الوطنية المتخصصة

-

مجالات التدريب الاخرى

١٢٠٠ - ١٣٠٠

مناقشة الشؤون الادارية لبرنامج التعاون المشترك

١٣٠٠ - ١٣٣٠

كلمات الشكر و الختام

١٣٣٠ - ١٥٠٠

غذاء ثم المغادرة

٢ - الملحقات

=====

اسماء السادة المشاركين في المؤتمر السنوي
الثاني لبرنامج التعاون العلمي المشترك ١٩٨٣

آ - من الوزارات والمؤسسات الرسمية :

- | | |
|-------------------------------|---|
| ١ - الاستاذ / عماد جديع | وزير الزراعة والاصلاح الزراعي |
| ٢ - الاستاذ / محمد موالدي | محافظ حلب |
| ٣ - المهندس / حسن سعود | معاون وزير الزراعة والاصلاح الزراعي |
| ٤ - السيد / جاسم الحسين | رئيس مكتب الفلاحين الفرعي بحلب |
| ٥ - الاستاذ / رياض سعد الدين | مدير تخطيط الزراعة والرى
بهيئة تخطيط الدولة |
| ٦ - الاستاذ / عارف ايمن | عضو المكتب التنفيذي بحلب |
| ٧ - المهندس / سلطان العامري | مدير الارشاد الزراعي |
| ٨ - المهندس / عرفان علوش | مدير الاحصاء والتخطيط |
| ٩ - الدكتور / جمعة عبد الكريم | مدير الاراضي |
| ١٠ - الدكتور / نعيان محمد | مدير عام مؤسسة اكثار البذار |
| ١١ - الدكتور / لولو رشدي | مدير ادارة الدراسات النباتية
(اكساد) |
| ١٢ - الدكتور / كاسر مسعود | عميد كلية زراعة حلب |
| ١٣ - الدكتور / بسام بياعة | كلية زراعة حلب |
| ١٤ - المهندس / محمد وليد حافظ | مدير زراعة حلب |
| ١٥ - السيد / عبد الحكيم عباس | مدير الشؤون والمؤسسات والمنشآت
التابعة لوزارة الزراعة والاصلاح الزراعي |

ب - من مديرية البحوث العلمية الزراعية :

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| ١ - الدكتور / محمد رشيد قنبر | مدير البحوث العلمية الزراعية |
| ٢ - المهندس / قاسم العرب | رئيس قسم المحاصيل الحقلية |
| ٣ - الدكتور / ماجد الاحمد | رئيس قسم الوقاية |
| ٤ - المهندس / علي شحادة | رئيس دائرة الحبوب |
| ٥ - المهندس / صادق المط | رئيس دائرة البقوليات |
| ٦ - المهندس / فؤاد بركات | رئيس دائرة الاعلاف والمراعي |
| ٧ - المهندس / محمد عمر كيوان | رئيس دائرة المعاملات الزراعية |

- ٨ - المهندس / محمد ايوب ظاظا دائرة وقاية المزروعات
- ٩ - المهندس / فوزى البديوى رئيس مركز بحوث ازرع
- ١٠ - المهندس / هلال كيوان " " " جليلين
- ١١ - المهندس / مثنى الجندى " " " حمص
- ١٢ - المهندس / عبد الرحمن البارد " " " حماة
- ١٣ - المهندس / عبد الرزاق الكردى " " " الغاب
- ١٤ - المهندس / حسين اسبر مركز بحوث جبلة
- ١٥ - المهندس / احمد زعتري رئيس مركز بحوث حلب
- ١٦ - المهندس / ابراهيم حسن السليمان " " " الرقة
- ١٧ - المهندس / فهد المهجع مركز بحوث دير الزور
- ١٨ - المهندس / فتح الله جاجان رئيس مركز بحوث المجرع الحسكة
- ١٩ - المهندس / مورييس كورية " " " هيمو بالقامشلي

ج - من مديرية البادية والمراعي والاغنام :

- ١ - المهندس / حازم السمان مدير البادية والمراعي والاغنام
- ٢ - المهندس / رياض لحام مديرية البادية والمراعي والاغنام

د - من المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (ايكاردا) :

- ١ - الدكتور / محمد عبد الله نور المدير العام
- ٢ - الدكتور / جيف هوتين نائب المدير العام للتعاون الدولي
- ٣ - الدكتور / بيتر جولدورزي " " " للبحوث
- ٤ - الدكتور / عدنان شومان مساعد المدير العام
- ٥ - الدكتور / ادوارد ماتيسون مدير ابحاث المناطق المرتفعة
- ٦ - الدكتور / عمر فاروق المملوك برنامج الاعلاف والمراعي (امراض)
- ٧ - الدكتور / احمد عثمان الطيب " " " (المعاملات)
- ٨ - الدكتور / علي عبد المنعم " " " (تدريب)
- ٩ - الدكتور / ج . سريستافا رئيس برنامج تحسين محاصيل الحبوب
- ١٠ - الدكتور / احمد كامل برنامج تحسين محاصيل الحبوب (امراض)
- ١١ - الدكتور / محمد مكني " " " (تربية الشعير)
- ١٢ - الدكتور / ميلودي ناشيت " " " (القمح القاسي)
- ١٣ - الدكتور / محمد طاهير " " " (المناطق المرتفعة)

برنامج تحسين محاصيل الحبوب (المعاملات)
 " " " " (قمح طرى)
 " " " " (امراض)
 " " " " (تدريب)
 " " " " (قمح قاسي)

برنامج البقوليات الغذائية (حمص)
 " " " " (عدس)
 " " " " (فول)
 " " " " (فول)
 " " " " (معاملات)
 " " " " (امراض)
 " " " " (تدريب)
 " " " " (حمص)

برنامج الانمط الزراعية (معاملات)
 " " " " (اقتصاد)
 " " " " (مكافحة اعشاب)
 " " " " (اقتصاد)

قسم الاعلام والنشر

رئيس قسم الاعلان والنشر
 برنامج البقوليات الغذائية (اللاذقية)
 برنامج الانمط الزراعية
 " " "

برنامج تحسين الاعلاف والمراعي
 " " " "

برنامج تحسين محاصيل الحبوب
 " " " "
 " " " "
 " " " "

برنامج تحسين البقوليات الغذائية
 " " " "
 " " " "

- ١٤ - الدكتور / مارك ونسلو
- ١٥ - الدكتور / ارتيز فيرارة
- ١٦ - المهندس / يوب فان لور
- ١٧ - الدكتور / حبيب قطاطة
- ١٨ - الدكتور / رينس نيكس
- ١٩ - الدكتور / ك . ب . سينغ
- ٢٠ - الدكتور / ولي ارسكين
- ٢١ - الدكتور / لارى روبرتسون
- ٢٢ - الدكتور / محمد الشيربيني
- ٢٣ - الدكتور / م . موريندا
- ٢٤ - الدكتور / م . ف . ريدي
- ٢٥ - الدكتور / حبيب ابراهيم
- ٢٦ - الدكتور / ر . مالهوترا
- ٢٧ - الدكتور / فارس الاصفرى
- ٢٨ - الدكتور / حبيب همامو
- ٢٩ - الدكتور / س . كوكولا
- ٣٠ - الدكتور / ت . نورديلوم
- ٣١ - الدكتور / س . فارما
- ٣٢ - السيد / لارى تشامبر
- ٣٣ - الدكتور / سليم حنونيك
- ٣٤ - المهندس / فائق بحادى
- ٣٥ - المهندس / احمد مزيد
- ٣٦ - المهندس / حنا صومي
- ٣٧ - المهندس / ممطفى بللار
- ٣٨ - المهندس / ميشيل ميشيل
- ٣٩ - المهندس / فؤاد جابي الحرمين
- ٤٠ - المهندس / ادونيس كونية
- ٤١ - المهندس / محمد اسعد موسى
- ٤٢ - المهندس / احمد حمدي
- ٤٣ - المهندس / عبد الله صاغ
- ٤٤ - المهندس / منير ترك

٤٥ - المهندس / بشار باقر	برنامج تحسين البقوليات الغذائية
٤٦ - المهندس / امير فرا	" " " "
٤٧ - المهندس / كابي خلف	" " " "
٤٨ - المهندس / سمير حجار	" " " "
٤٩ - المهندس / احمد موسى العلي	العلاقات العامة
٥٠ - الدكتور / سمير السباعي احمد	مسؤول برنامج التعاون العلمي المشترك

هـ - من الصحافة والاعلام :

١ - الاستاذ / نافع زعين	المكتب الصحفي بمزارعة الزراعة والاملاح الزراعي
٢ - الاستاذ / توفيق الدرة	" " " "
٣ - الاستاذ / شعبان ميلاجي	مدير وكالة الانباء العربية السورية (سانا)
٤ - الاستاذ / ابراهيم الاحمد	مندوب وكالة الانباء السورية
٥ - الاستاذ / محمود خياطة	مدير اذاعة وتلفزيون حلب
٦ - الاستاذ / جوزيف طرشة	مصور التلفزيون العربي السوري بحلب
٧ - الاستاذ / عمر النيربي	مندوب جريدة الجماهير
٨ - الاستاذ / فاروق قلة	" " "
٩ - الاستاذ / يوسف حكور	مصور جريدة الجماهير
١٠ - الاستاذ / فيض الله الفادري	مراسل جريدة البعث في ادلب وحلب
١١ - الاستاذ / حسن العبد	مراسل جريدة الثورة بادل

42. Mr. A. Hamdi	Food Legumes Improvement Program
43. Mr. A. Sayegh	" " " "
44. Mr. M. Turk	" " " "
45. Mr. B. Baker	" " " "
46. Mr. A. Farra	" " " "
47. Mr. G. Khalaf	" " " "
48. Mr. S. Hajjar	" " " "
49. Mr. A. Mussa El Ali	Public Relations
50. Dr. S. El-Sebae Ahmed	Coordinator, Collaborative Research Project

E - From News and Media

1. Mr. N. Zaien	News and Media Office, Ministry of Agriculture
2. Mr. T. El Durra	" " " " "
3. Mr. S. Melaji	Director, Syrian Arab Broadcasting Agency (SANA)
4. Mr. I. El Ahmed	Representative, " " " "
5. Mr. M. Khayata	Director of Aleppo TV and Radio Broadcasting
6. Mr. J. Tarsha	Photographer, Syrian Arab TV in Aleppo
7. Mr. O. El Neirabi	Representative, Jamahir Newspaper
8. Mr. F. Kulla	" " "
9. Mr. Y. Haskour	Photographer, Jamahir Newspaper
10. Mr. F.A. Al Ghadery	Representative, Ba'ath Newspaper
11. Mr. H. El Abiad	" Thawra Newspaper

11. Dr. M.S. Mekni	Breeder,	Cereal Improvement Program			
12. Dr. M. Nachit	"	"	"	"	
13. Dr. M. Tahir	"	"	"	"	
14. Dr. M. Winslow	Physiologist,	"	"	"	
15. Dr O. Fereira	Breeder,	"	"	"	(CIMMYT)
16. Dr. J. Van Leur	Pathologist,	"	"	"	
17. Dr. H. Katata	Training Officer,	"	"	"	
18. Dr. R. Nicks	Breeder,	"	"	"	
19. Dr. K.B. Singh	Breeder,	Food Legume Improvement Program			
20. Dr. W. Erskine	Breeder,	"	"	"	"
21. Dr. L. Robertson	Breeder,	"	"	"	"
22. Dr. M. El Sherbeeney	Breeder,	"	"	"	"
23. Dr. M. Murinda	Agronomist,	"	"	"	"
24. Dr. M.V. Reddy	Pathologist,	"	"	"	"
25. Dr. M.H. Ibrahim	Training Officer,	"	"	"	"
26. Dr. R. Malhotra	Breeder,	"	"	"	"
27. Dr. F. Asfary	Agronomist,	Farming Systems Program			
28. Dr. H. Hamamou	Economist,	"	"	"	
29. Dr. S. Kukula	Weed Control,	"	"	"	
30. Dr. T. Nordblom	Economist,	"	"	"	
31. Dr. S. Varma	Science Writer,	Communications Unit			
32. Mr. L. Chambers	Head,	"	"		
33. Dr. S. Hamounik	Pathologist,	Food Legume Improvement Prog. (Lattakiah)			
34. Mr. F. Bahady	Sheep Specialist,	Farming Systems Program			
35. Mr. A. Mazid	Economist,	"	"	"	
36. Mr. H. Saumy	Agronomist,	Pasture & Forage Improvement Program			
37. Mr. M. Bellar	Pathologist,	"	"	"	"
38. Mr. M. Michel	Cereal Improvement Program				
39. Mr. F. Jaby El Hamein	"	"	"		
40. Mr. A. Konia	"	"	"		
41. Mr. M. Assad Mussa	"	"	"		

6. Mr. Fouad Barakat	Head, Pasture and Forage crops		
7. Mr. Mohamed Omar Kewan	Head, Agronomy		
8. Mr. Mohamed Ayoub Zaza	Pathology Program		
9. Mr. Fauzi El Bedewi	Head, Izra'a Research Station		
10. Mr. Hilal Kewan	Head, Gellien	"	"
11. Mr. Muthana El Gendi	Head, Homs	"	"
12. Mr. Abdul Rahman Al Bared	Head, Hama	"	"
13. Mr. Abdul Razak Al Kurdi	Head, Al Ghab	"	"
14. Mr. Hussein Esber	Jableh	"	"
15. Mr. Ahmed Zahtary	Head, Aleppo	"	"
16. Mr. Ibrahim Hassan	Head, Rakka	"	"
17. Mr. Fahd El Mahja'a	Deir El Zor	"	"
18. Mr. Fathallah Jajan	Head, Hassakeh	"	"
19. Mr. Maurice Koreiah	Head, Hemo(Kamishly) Research Station		

C - From Steppe and Range Directorate

1. Mr. Hazem Al Samman	Director
2. Mr. Riad Laham	Steppe and Range Directorate

D - From ICARDA

1. Dr. Mohamed A. Nour	Director General
2. Dr. G.C. Hawtin	Deputy Director General for International Cooperation
3. Dr. P.R. Goldsworthy	" " " " Research
4. Dr. A.S. Shuman	Assistant Director General
5. Dr. E.M. Matheson	Director High Elevation Research
6. Dr. O.F. Mamluk	Pathologist, Pasture & Forage Program
7. Dr. A. Osman	Agronomist " " "
8. Dr. A.M. Abdel Moneim	Training Officer " " "
9. Dr. J.P. Srivastava	Leader, Cereal Improvement Program
10. Dr. A.H. Kamel	Pathologist, Cereal Improvement Program

COLLABORATIVE RESEARCH PROGRAM
BETWEEN
THE SYRIAN MINISTRY OF AGRICULTURE AND AGRARIAN REFORM
AND
THE INTERNATIONAL CENTER FOR AGRICULTURAL RESEARCH IN THE DRY AREAS
(ICARDA)

Second Annual Coordination Meeting September 3-6, 1983

List of Participants

A - From Ministries and Official Government Organizations

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. Mr. Ammash Jdeih | Minister of Agriculture and Agrarian Reform |
| 2. Mr. Mohamed Nour Mawaldi | Governor of Aleppo |
| 3. Mr. Hassan Seoud | Deputy Minister of Agriculture, ICARDA's Board Member |
| 4. Mr. Jassem Al Hussein | Director of Farmers' Regional Bureau |
| 5. Mr. Riyadh Saad El Dine | Director of Irrigation and Agriculture Planning,
Ministry of Planning |
| 6. Mr. Aref Emesh | Member of the Party Office in Aleppo |
| 7. Mr. Sultan Al Amiry | Director of Extension, Ministry of Agriculture |
| 8. Mr. Irfan Allush | Director of Agricultural Statistics and Planning |
| 9. Dr. Guma'a Abdul Karim | Director of Soils |
| 10. Dr. Nassan Mohamed | Director General of National Seed Bureau |
| 11. Dr. Lulou Rushdy | Director of Plant Directorate of ACSAD |
| 12. Dr. Kasser Massoud | Dean, Faculty of Agriculture, Aleppo |
| 13. Dr. Bassam Bia'ah | Faculty of Agriculture, University of Aleppo |
| 14. Mr. Mohamed Walid Al Hafez | Director of Agriculture in Aleppo |
| 15. Mr. Abdel Hakim Abbas | Director of the Affairs, Buildings and
Constructions, Ministry of Agriculture and
Agrarian Reform. |

B - From the Directorate of Scientific Agricultural Research (ARC)

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| 1. Dr. Mohamed Rashid Konbor | Director of Research |
| 2. Mr. Kassem Arab | Head, Field Crops Division |
| 3. Dr. Majed Al Ahmed | Head, Pathology |
| 4. Mr. Ali Shehada | Head, Cereal Program |
| 5. Mr. Sadek El Mott | Head, Food Legume Program |

Tuesday, Sept 6

Chairman: Dr. Loulou Rushdi
Director, Plant Division/ACSAD

8:30 - 10:30 Forage and Pasture Improvement Program
(1983/84 Plans)

8:30 - 9:30 Joint Trials with ARC/Douma

9:30 - 10:00 " " " The Range and Steppe
Directorate

10:00 - 10:30 Open Discussion on Forage and Pasture
Program

10:30 - 11:00 C o f f e e B r e a k

11:00 - 12:00 Chairman: Mr. Kassem El Arab
Head of Field Crops/ARC

Training and Communications
(1983/84 Plans)

(Dr. Samir El-Sebae Ahmed and
Dr. Habib Ibrahim)

- Long Training Courses
- Short Training Courses
- In-Country Training Courses

Others

12:00 - 13:00 Discussion on Administrative Matters

13:00 - 13:30 Words of Thanks and Appreciation

13:30 - 15:00 L U N C H and D E P A R T U R E

=====
=====

Monday, Sept 5

Chairman: Dr. J.P. Srivastava
Leader, Cereal Improvement Program

8:30 - 10:00 Cereals Program (1983/84 Plans) Cont.

8:30 - 10:00 Farmers' Field Verification Trials

10:00 - 10:30 Open Discussion on Cereals Program

10:30 - 11:00 C o f f e e B r e a k

Chairman: Dr. Kasser Massoud
Dean, Faculty of Agriculture
University of Aleppo

11:00 - 13:00 Food Legumes Improvement Program
(1983/84 Plans)

11:00 - 11:30 Chickpea

11:30 - 12:00 Lentils

12:00 - 12:30 Fababean

12:30 - 13:00 Agronomy

13:00 - 14:30 L U N C H

14:00 - 16:00 Chairman: Dr. Adnan Shuman
Assistant Director General/ICARDA

14:00 - 15:30 Farmers' Field Verification Trials

15:30 - 16:00 Open Discussion on Food Legumes

Sunday, Sept 4

Chairman: Mr. Hazem Al Samman
Director of Steppe and Range

8:30 - 10:00

Presentation of Forage and Pasture
Improvement Program

8:30 - 9:00 Agronomy and Off-Station Trials with ARC
(Mr. Fouad Barakat and Dr. Ahmed Osman)

9:00 - 9:15 Agronomy and Off-Station Trials
with Steppe and Range Directorate
(Mr. Samir Ismail and Dr. Ahmed Osman)

9:15 - 9:30 Pathology
(Dr. Majed Al Ahmed and Dr. Omar Mamluk)

9:30 - 10:00 Open Discussion

10:00 - 10:30

C o f f e e B r e a k

Chairman: Mr. Muhieddine Al Said
Director of Training at the
Ministry of Agriculture and Agrarian Reform

10:30 - 11:30

Presentation of the Training Program

10:30 - 11:00 Presentation of the 1982/83 Training
Activities
(Dr. Samir Ahmed and Mr. Kassem El Arab)

11:00 - 11:30 Discussion

11:30 - 12:30 General Discussion and Closing Remarks
(Dr. Mohamed R. Kombor)

12:30 - 14:00

L U N C H

Chairman: Dr. Nassan Mohamed
(Director General of Seed Multiplication)

14:00 - 16:30

Cereals Program (1983/84 Plans)

14:00 - 14:30 Barley

14:30 - 15:00 Durum

15:30 - 16:00 Bread Wheat

15:30 - 16:00 Agronomy

16:00 - 16:30 Pathology

APPENDIX - I
=====

PROGRAM OF THE SECOND ANNUAL COORDINATION MEETING
between
The Ministry of Agriculture and Agrarian Reform
and ICARDA
September 3 - 6, 1983

<u>Friday, Sept 2</u>	Arrival of Participants
<u>Saturday, Sept 3</u>	<u>Chairman:</u> Dr. Mohamed A. Nour Director General/ICARDA
9:00 - 9:30	<u>Chairman's Welcome:</u> Dr. Mohamed A. Nour
9:30 - 10:00	Opening Address: H.E. Mr. Amash Gdae' Minister of Agriculture and Agrarian Reform
10:00 - 10:30	ICARDA Slide Presentation
10:30 - 11:00	C o f f e e B r e a k <u>Chairman:</u> Dr. G.C. Hawtin DDG, International Cooperation
11:00 - 11:30	Overview of the Project and Introduction of Participants (Dr. Samir Ahmed)
11:30 - 13:00	<u>Presentation of the Cereal Program</u>
11:30-12:00	Breeding and Farmers' Field Verification Trials (Mr. Ali Shehadeh & Dr. Samir Ahmed)
12:00-12:10	Agronomy (Mr. Mohamed Kewan)
12:10-12:20	Pathology (Dr. Majed El-Ahmed and Mr. Joop van Leur)
12:20-13:00	Open Discussion
13:00 - 14:30	L U N C H <u>Chairman:</u> Dr. Mohamed R. Kombor Director of Research ARC
14:30 - 16:00	<u>Presentation of the Food Legumes Program</u>
14:30-15:00	Breeding and Farmers' Field Verification Trials (Mr. Sadek Matt and Dr. K.B.Singh)
15:00-15:10	Agronomy (Mr. Mohamed Kewan and Dr. M.C. Saxena)
15:10-15:20	Pathology (Dr. Majed El Ahmed and Dr. M.V. Reddy)
15:20-16:00	Open Discussion

APPENDICES

1. Program of the Second Annual Coordination Meeting (in Arabic).
2. List of Participants in the Second Annual Coordination Meeting (in Arabic).
3. Program of the Second Annual Coordination Meeting (in English).
4. List of Participants in the Second Annual Coordination Meeting (in English).

	<u>Page</u>
II <u>Food Legumes Improvement :</u>	172
1. <u>Faba Bean :</u>	174
a) crossing blocks	
b) observation nurseries	
c) faba bean yield trials	
2. <u>Lentils :</u>	181
a) crossing blocks	
b) observation nurseries	
c) lentils yield trials	
3. <u>Chickpea :</u>	189
a) crossing blocks	
b) observation nurseries	
c) chickpea yield trials	
4. <u>Agronomy of Food Legumes :</u>	197
a) for faba bean	
b) for lentils	
c) for chickpea	
5. Pathology and Entomology of Food Legumes	216
6. Food Legumes Variety Verification Trials (on-farm trials)	220
III <u>Pasture and Forage Improvement</u>	228
IV <u>Training and Communications</u>	267
V <u>Technical and Financial Support</u>	272

C O N T E N T S

	<u>Page</u>
- PREFACE	
- INTRODUCTION	
I <u>Cereal Improvement :</u>	1
1. <u>Durum Wheat :</u>	2
a) crossing blocks	
b) segregating populations and observation nurseries	
c) durum yield trials	
2. <u>Bread Wheat :</u>	83
a) crossing blocks	
b) segregating populations	
c) bread wheat yield trials	
3. <u>Barley :</u>	97
a) crossing blocks	
b) segregating populations	
c) observation nurseries	
d) barley yield trials	
4. <u>Cereals Agronomy :</u>	116
a) agronomy of durum and bread wheats	
b) agronomy of barley	
5. Pathology and Entomology of Cereals Crops	138
6. Cereals Variety Verification Trials (on-farm trials)	148

Last, but not the least, we thank all colleagues and cooperators from the different institutions and Ministries interested in increasing agricultural production in Syria and the Arab world. It is also our pleasure to thank Miss Joyce Bendki from ICARDA for the neat typing of this report.

Samir El-Sebae Ahmed
Program Coordinator/
ICARDA, Syria

Mohamed Rashid Kanbar
Director of Research
(ARC) Syria

Hazem Al Samman
Director of
Steppe and Range
Syria

- Some other promising chickpea and lentil lines have been identified through this program. These lines are high yielding, disease resistant and adapted for mechanical harvesting. They are at the final stages of testing before recommending for release to Syrian farmers in the country.
- The collaborative program carries out several forage and pasture trials every year. The main objectives of these trials are to identify suitable forage crops and forage mixtures to the different environments in the country and to replace the fallow system in some areas with some other economical forage system. Most evidence indicate that within a relatively short time, good forage varieties and mixture could be developed from this program.
- In addition to training national scientists of Syria in the long and short training courses at ICARDA, the collaborative program organized two short training courses. The first was on the improvement of field crops organized at Lattakia and the second was on farm machinery organized in Aleppo. The major objectives of such in-country courses are to train large number from the national scientists on the job at their own stations and to build up and encourage national program scientists start their own training programs. Several visits to the different research stations and the on-farm trials were also organized jointly during the 1982/83 season.

The results of this program confirms the importance of such collaboration in unifying agricultural research and avoiding duplication of work as well as reducing expenses and saving efforts. It also assist in developing an effective network of national program scientists able to carry out the necessary agricultural research for this country. This fruitful cooperation has also resulted in developing better understanding and improved relationships between most of the agricultural research institutes in Syria.

The Syrian Ministry of Agriculture and Agrarian Reform and the International Center for Agricultural Research in the Dry Areas (ICARDA) together look forward for their joint program achieving further progress towards its objectives and wish to thank all those who have contributed in one way or another to the success of this program from the Directorate of Scientific Agricultural Research (ARC), the Directorate of Steppe and Range and from ICARDA. Special thanks are due to His Excellency, the Minister of Agriculture and Agrarian Reform, to his deputies and to Dr. Mohamed Abdallah Nour, ICARDA's Director General for their unlimited support to this program.

D - Training and Communications

- Through this collaborative program, more than 50 research scientists and technicians from the Syrian National Program were trained during the 1982/83 season. Technical and practical training on different subjects and fields of interest to the Syrian agricultural research were provided through the long, short and specialized courses organized at ICARDA or on the Ministry research stations during the season.
- The program encouraged the exchanged of knowledge and publications between ICARDA and the different agricultural research organizations working in Syria.

At the end of each crop season, the collaborative program holds its annual coordination meeting to evaluate the research results and draw up plans for the next season. Several scientists from the Ministry of Agriculture and Agrarian Reform, Ministry of Planning, National Universities and other Regional and International agricultural organizations participate in the annual meeting.

Results of these joint efforts reflect the success of the collaborative research and training program. During a relatively short time, the project was able to:

- In the 1981/82 season, the program identified a new chickpea cultivar ILC 482 for winter planting in Syria. This variety was approved for planting in Syria based on its high yielding ability, resistance to ascochyta and relative tolerance to cold. It is expected that seeds of this new variety will be distributed to farmers for commercial planting in the 1984/85 season.
- Two new wheat varieties were identified during the 1982/83 season for release in Syria. These varieties are Waha durum wheat and 7C-Tob/CNO-Kal bread wheat. The two varieties were approved by the national program of Syria for planting in Zone A (> 350 mm) and B (250-350 mm) and under irrigation. They are named as Sham 1 and Sham 2 respectively by the Syrian national program.
- Pure seeds from Sham 1 and Sham 2 wheat varieties are under multiplication on large scale in collaboration with the Syrian National Organization for seed multiplication in the 1983/84 season. It is expected that seeds of these two varieties will be distributed for commercial planting by Syrian farmers in 1985/86 season. The collaborative program considers this development as one of its most important achievement in its relatively short period.

from Dera'a in the far south to Kamishly in the far north, and from Jableh and Lattakia near the Syrian coast to the steppe and range areas near Salamieh and Aleppo.

- 10 different studies on the important cereal diseases and insects which constitute a major problems to wheat and barley production in the country.

B - Food Legumes Improvement

- 37 field trials on the improvement of food legumes (faba bean, lentil and chickpea),
- 16 different agronomy trials on the response of different food legume crops to nitrogen and phosphorus fertilizers, rhizobium inoculation, weed control, date of planting and plant population conducted at different environmental areas,
- 30 varietal verification trials for chickpea and lentil conducted on farmer's fields throughout the country,
- several studies on the important food legumes diseases and insects in Syria, with special interest in the ascochyta blight, root rot in lentils and rusts and leaf spots in faba bean.

C - Forage and Pasture Improvement

- 22 field trials in collaboration with the Directorate of Scientific Agricultural Research (ARC) on the productivity and adaptability of some forage varieties and their mixtures under different locations in Syria.
- 15 field trials in collaboration with the Steppe and Range Directorate on the productivity and adaptability of some forage crops and their mixtures under low rainfall areas in the country.
- The 1982/83 joint forage and pasture research trials were conducted at 13 different locations in seven provinces of the country. These are: Hassakeh, Deir El Zor, Aleppo, Idleb, Hama, Homs and Dera'a.
- The total area of the joint forage and pasture research trials was around 80 dunums (8 hectares) covering different rainfall zones in the country.
- The 1982/83 Cereals, Food Legumes, Forage and Pasture joint trials were conducted at more than 15 agricultural research stations belonging to the ARC and the Steppe and Range Directorate. Several on-farm trials were also conducted at different locations in farmers' fields throughout the country.
- More than 80 scientists from ARC collaborated in conducting these trials and other activities during this season. Several others from the Steppe and Range Directorate were also part of this program.

INTRODUCTION

The major thrust of the collaborative program between the International Center for Agricultural Research in the Dry Areas (ICARDA) and the Ministry of Agriculture and Agrarian Reform in the Syrian Arab Republic, represented by the Directorate of the Scientific Agricultural Research (ARC) and the Directorate of Steppe and Range is to conduct the necessary scientific and applied research required for the improvement of wheat, barley, faba bean, lentil, chickpea, pasture and forage crops.

The specific objectives of this joint program are:

- To conduct scientific research required for developing new high yielding varieties of cereals, food legumes and pasture and forage crops with acceptable quality characteristics and better tolerance to environmental stresses to replace the local low yielding varieties.
- To test promising lines and the available technologies developed at the research stations on farmers' fields through conducting a series of farmers' field verification trials at different environmental zones in Syria.
- To conduct scientific and applied cultural practices research necessary for providing the optimum requirements for each of the promising lines at the different environmental zones in the country.
- To provide training opportunities for the national program scientists and technicians through organizing long, short and specialized training courses, as well as through participation in meetings, regional and international workshops and field visits to the joint trials throughout the year.
- To strengthen and support agricultural research in Syria through providing technical and some financial assistance to the different agricultural institutes and research stations as well as the use of the available technologies and facilities at ICARDA.

The following activities were carried out by the collaborative program during the 1982/83 season:

A - Cereals Improvement

- 46 field trials on the improvement of cereal crops (durum wheat, bread wheat and barley),
- 8 agronomy trials on the response of cereal crops to nitrogen and phosphorus fertilizers, date of planting and seed rate,
- 57 varietal field verification trials conducted on farmers' fields at different ecological zones in Syria spreading

PREFACE

This Second Annual report presents results of the joint agricultural research and other activities of the collaborative program between the Ministry of Agriculture and Agrarian Reform in the Arab Republic of Syria and the International center for Agricultural Research in the Dry Areas (ICARDA) during the 1982/83 season.

Cooperation in Agricultural Research and training with the Syrian Ministry of Agriculture and Agrarian Reform started since the establishment of the International Center for Agricultural Research in the Dry Areas (ICARDA) in Syria. In the early days, this cooperation was limited to the exchange of the germplasm of Cereals, Food Legumes and Pasture and Forage crops, as well as training of scientists involved in agricultural research in this country.

Gradually, the cooperation between the two institutions has been developed to involve other subjects of interest for cooperators and the country. Today, this cooperation is not only limited with the Directorate of Scientific Agricultural Research (ARC), but was also extended to involve other Directorates from the Ministry of Agriculture and Agrarian Reform interested in agricultural research such as the Steppe and Range and the Soils Directorates. This program has also developed good cooperation with the National Organization for Seed Multiplication and the Training Directorate at the Ministry, and is planning to involve the extension and other agricultural institutes in Syria in the coming years.

Results of the 1982/83 season for the collaborative program have been very promising and fruitful. More than 250 research trials were conducted during this season at different agro-ecological zones in Syria. Several other verification trials were also conducted on Farmer's Fields with the main objectives of testing the new technologies developed through this program under farmer's conditions and to acquaint farmers to such new technologies. Over 100 Scientists and Technicians from different research stations in the country participated in conducting these joint trials along with ICARDA's scientists. More than 50 Scientists and Technicians from the Syrian National Program were also trained through the long, short and specialized training courses organized by the program during this season.

We hope that the results presented in this report, which combine the experience of Scientists at both the Ministry of Agriculture and Agrarian Reform and ICARDA, will add to the success and further the progress of this joint efforts leading to increasing food production in this country and other countries of the region.

Finally, we would like to take this opportunity to thank all Scientists, Technicians and Farmers contributed to the success of this program. We also wish to thank all different Ministries and Institutes contributed to the progress of this program in one way or another and for their continuous support.

Ammash Jeda'a
Minister of Agriculture
and Agrarian Reform
SYRIA

Mohamed A. Nour
Director General of the International
Center for Agricultural Research
in the Dry Areas
ICARDA

**ARAB REPUBLIC OF SYRIA
MINISTRY OF AGRICULTURE AND
AGRARIAN REFORM**

**INTERNATIONAL CENTER FOR
AGRICULTURAL RESEARCH IN THE
DRY AREAS (ICARDA)**

**Directorate of Scientific Agricultural Research (ARC)
Directorate of Steppe and Range**

COLLABORATIVE RESEARCH AND TRAINING PROGRAM

ANNUAL REPORT FOR 1982/83 SEASON

ARAB REPUBLIC OF SYRIA
MINISTRY OF AGRICULTURE AND
AGRARIAN REFORM

INTERNATIONAL CENTER FOR
AGRICULTURAL RESEARCH IN THE
DRY AREAS (ICARDA)

COLLABORATIVE RESEARCH AND TRAINING PROGRAM

ANNUAL REPORT FOR 1982/83 SEASON