

التقرير السنوي لبرنامج التعاون المشترك
بين

برنامج المراعي والأعلاف "إيكاردا"

و

وزارة الزراعة بسوريا (مديرية البحوث العلمية الزراعية
ومديرية البادية والأغنام والمراعي)

المراعي والأعلاف

برنامج التعاون العلمي المشترك

بين

وزارة الزراعة - سوريا
وايكاردا

التقرير السنوي لتجارب المراعي والاعلاف المشتركة
بين ايكاردا (قسم المراعي والاعلاف) ووزارة الزراعة
والاصلاح الزراعي (مديرتي البحوث العلمية الزراعية
والبادية - الاغنام والمراعي) لعام ١٩٨٣/٨٢ .

العناصر المشاركة

<u>مديرية البحوث العلمية الزراعية</u>	<u>مديرية البادية</u>
السيد المهندس / فؤاد بركات دوما	السيد المهندس / سمير اسماعيل دمشق
السيد المهندس / بسام مولوي دوما	السيد المهندس / رياض اللحام دمشق
السيد المهندس / فائز عنبر دوما	السيد المهندس / عبدو باكير السلمية
السيد المهندس / غازي عبد الرزاق حماه	السيد المهندس / اكرم خليل طبية الامام
السيد المهندس / جورج ملكي قامشلي	السيد المهندس / وليد العجي العفامي
السيد المهندس / حسن حريري ازرق	السيد المهندس / اندراوس ربيع الحسكة
السيد المراقب / احمد سلوم حماه	الآنسة المهندسة / غالية مارتيني ادلب

المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة

(ايكاردا)

السيد الدكتور / احمد الطيب عثمان
السيد المهندس / حنا صومي
السيد المهندس / فوزي سويد

تقرير البرنامج المشترك لتحسين المراعي والاعلاف

بـيـن

وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي (مديرتي البحوث العلمية الزراعية
والبادية، الاغنام والمراعي) والمركز الدولي للبحوث الزراعية
في المناطق الجافة - ايكاردا - (قسم تحسين المراعي والاعلاف)

لعام ١٩٨٢ - ١٩٨٣

تحتل الاراضي البعلية في مناطق الشرق الادنى وشمالى افريقيا قطاعا حيويا هاما من مجموع المساحات القابلة للزراعة تبلغ نسبتها ٦٤ ٪ في بعضها (مثال: سوريا، الاردن، العراق، ايران، افغانستان الخ ٠٠٠٠) بينما تتجاوز الـ ٩٠ ٪ في اراضي المغرب العربي (الجزائر، تونس، مراکش)، بحيث يمل مجموع مساحات البور في نطاق عمل ايكاردا اربعة ملايين هكتار منها اربعة ملايين دونم في سوريا لوحدها.

لذا وانطلاقا من الايمان المطلق لقسم تحسين المراعي والاعلاف بان ادخال المحاصيل البقولية والنجيلية العلفية الحولية منها والمعمرة في نظام زراعي متكامل سيؤدي حتما الى الغاء نظام التبويز التقليدي الغير منتج تدريجيا، وسياهم مساهمة فعالة في بناء خصوبة التربة، تحسين خواصها الفيزيائية وزيادة انتاجها، وسيلعب بالتالي دورا رئيسيا في زيادة انتاج الحبوب وتطوير الثروة الحيوانية، فانه يعمل جاهدا بتعاون مثمر بناء مع وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي (بحوث وبادية) منذ موسم ١٩٧٧ - ١٩٧٨ على ايجاد الاصناف ذات الانتاجية العالية والنمو المبكر والمقاومة للآفات والامراض لمختلف المحاصيل العلفية بقصد انتاج الدريس والرعي المباشر، كما ويقوم باجراء بحوث اختبارية حقلية لدى مراكز البحوث والبادية والمزارعين تشمل معدلات التسميد، البذار، نسب الخلطات الرعوية ومواعيد الحش وغيرها في مختلف المحافظات السورية ذات الظروف البيئية المتباينة .

تضمن برنامج التعاون المشترك في موسم ١٩٨٢ - ١٩٨٣ على :

- ٣٧ تجربة حقلية ٢٢، منها بالتعاون مع مديرية البحوث و ١٥ مع مديرية البادية .
- اقيمت في ١٣ موقعا .

- وفي ٧ محافظات هي (الجزيرة، دير الزور، حلب، ادلب، حماة، حمص، درعا) .
- وبمساحات ٨٠ دونما شملت مناطق الاستقرار الاولى والثانية والهامشية في سوريا .

شمل برنامج تحسين المراعي والاعلاف المشترك لموسم ١٩٨٢ - ١٩٨٣ على التجارب

التالية :

اولا - محافظة الجزيرة - آ - موقع القامشلي - "مديرية البحوث"

- ١ - تجربة دراسة افضل خلطة رعوية للبيقية الحلبية مع التريتيكيل (القميحم) .
- ٢ - تجربة دراسة افضل خلطة رعوية للبازياء الرعوية مع التريتيكيل .
- ٣ - تجربة دراسة افضل خلطة رعوية للبيقية الحلبية مع الشوفان .

- ٤ - تجربة دراسة افضل خلطة رعوية للبارلياء الرعوية مع الشوفان .
- ٥ - تجربة دراسة افضل خلطة رعوية للبيقية الحلبية مع القمح سيناتور كابلي .
- ٦ - تجربة دراسة افضل خلطة رعوية للبارلياء الرعوية مع القمح سيناتور كابلي .
- ٧ - تجربة دراسة افضل خلطة رعوية ل ٦ اصناف بيقية حلبية متفوقة مع القمح سيناتور كابلي .
- ٨ - تجربة دراسة افضل خلطة رعوية ل ٥ اصناف بارلياء رعوية متفوقة مع القمح سيناتور كابلي .
- ٩ - تجربة دراسة ٦ اصناف ميديك (فصة حولية بعلية) متفوقة .
- ١٠ - تجربة دراسة انتاجية الميديك في السنة الثالثة (بتبذيرها لنفسها دون زراعة) .
- ١١ - تجربة دراسة انتاجية القمح في دورة الميديك - القمح .

- ب - موقع المناذرة - "بحوث" .

- ١ - تجربة دراسة افضل خلطة رعوية للبيقية الحلبية مع التريتكيل (القميحم) .
 - ٢ - تجربة دراسة افضل خلطة رعوية للبيقية الحلبية مع الشوفان .
 - ٣ - تجربة دراسة افضل خلطة رعوية للبيقية الحلبية مع القمح سيناتور كابلي .
- ج - موقع تل براك - "مديرية البادية" .

تجربة ارشادية لاختبار مدى نجاح صنفين استراليين من الميديك .

ثانيا - محافظة ديرالزور - موقع الشولا - "بادية" .

تجربة اختبارية لدراسة مدى ملائمة الميديك وحشيشة الراي
Rye grass or: Lolium rigidum في الاراضي الهامشية

ثالثا - محافظة حلب - موقع العفامي - "بادية" .

تجربة اختبارية لدراسة مدى ملائمة الميديك وحشيشة الراي للاراضي الهامشية .

رابعا - محافظة حماة - موقع حماة - "بحوث" .

- 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 ل ٦ اصناف بيقية حلبية متفوقة مع القمح سيناتور كابلي .
- ٤ - تجربة دراسة افضل خلطة رعوية ل ٥ اصناف بارلياء رعوية متفوقة مع القمح سيناتور كابلي .

٥ - تجربة دراسة ٦ اصناف ميديك متفوقة .

- ب - موقع طيبة الامام : "بادية"

١ - تجربة ارشادية لدراسة مدى ملائمة صنف ميديك استراليين لمناطق الاستقرار الثانية .

٢ - تجربة ارشادية لدراسة مدى ملائمة الخلطة الرعوية لكل من التريتيكيل والشعير مع البيقية الحلبية والبيقية الامريكية .

- ج - موقع السلمية : "بادية"

١ - تجربة دراسة انتاجية الميديك في السنة الثالثة ،دورة ميديك - شعير - ميديك .

٢ - تجربة دراسة افضل خلطة رعوية ل ٦ اصناف بيقية حلبية متفوقة مع الشعير .

٣ - تجربة دراسة افضل خلطة رعوية ل ٥ اصناف بازليا رعوية متفوقة مع الشعير .

٤ - تجربة دراسة ٦ اصناف ميديك متفوقة .

٥ - تجربة ارشادية لدراسة مدى ملائمة صنف ميديك استراليين لمناطق الاستقرار الثانية .

٦ - تجربة ارشادية لدراسة مدى ملائمة الخلطة الرعوية لكل من القمح والشعير مع البيقية الحلبية والبيقية الامريكية .

خامسا: محافظة ادلب - آ - موقع ادلب "بادية"

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

- ب - موقع الروج - "بادية"

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

- ج - موقع التح - "بادية"

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

سادسا: محافظة حمص - موقع عرجون - "بادية"

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

سابعا: محافظة درعا - موقع ازرع - "بحوث"

١ - تجربة دراسة افضل خلطة رعوية ل ٦ اصناف من البيقية الحلبية المتفوقة مع الشعير .

٢ - تجربة دراسة افضل خلطة رعوية ل ٥ اصناف من البازليا رعوية المتفوقة مع الشعير .

٣ - تجربة دراسة ٦ اصناف متفوقة من الميديك (فصه حولية بعلي) .

نتائج التجارب المشتركة مع مديرية البحوث العلمية الزراعية

دوما موسم ١٩٨٣/٨٢

اولا - محافظة الجزيرة - القامشلي

١ - الخلطات العلفية :

آ - البقية الحبية مع التريتيكيل (القميحم)

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

الفروقات غير معنوية .

متوسط المادة الجافة (كغ/هـ)	نسبة الخلط	ب
٣٢٣٢٢٥٦	بقوليات حبوب	بالنسبة لنسبة الخلط :
٤٣٢٧٣٣	١٠٠ ٠	
٣٩٦٢٠٠	٦٦ ٣٣	
٤٠٩٨٦٧	٥٠ ٥٠	
٢٠٩٠	٣٣ ٦٦	
	٠ ١٠٠	

وقيمية اقل فرق معنوي عند مستوى ٥ / ٠ = ٤٣٣٤٦٨

ج - بالنسبة للتفاعل بين معدلات البذار ونسب الخلط:

متوسط المادة الجافة (كغ/هـ)	نسبة الخلط	معدل البذار (كغ/هـ)	المجموعة الاولى
٣٤١٨٣٣	بقوليات حبوب		
٤٢٠٧٠٠	١٠٠ ٠	١٢٠	
٣٧٢٢٦٧	٦٦ ٣٣	١٢٠	
٤٣٠٥٠٠	٥٠ ٥٠	١٢٠	
٢٣٦٨٦٧	٣٣ ٦٦	١٢٠	
	٠ ١٠٠	١٢٠	
متوسط المادة الجافة (كغ/هـ)	نسبة الخلط	معدل البذار (كغ/هـ)	المجموعة الثانية
٣١٥٥٦٧	بقوليات حبوب		
٤٧٤٢٠٠	١٠٠ ٠	١٦٠	
٣٩٩٢٦٧	٦٦ ٣٣	١٦٠	
٤١٨٠٣٣	٥٠ ٥٠	١٦٠	
١٨٦٥٠٠	٣٣ ٦٦	١٦٠	
	٠ ١٠٠	١٦٠	

متوسط المادة الجافة (كغ/هـ)	نسبة الخلط	معدل البذار (كغ/هـ)	
	بقوليات حبوب		
٣١٢٣ر٦٧	٠.٠	١٠٠	٢٠٠
٤٠٣٣ر٠٠	٣٣	٦٦	٢٠٠
٤١٧٠ر٦٧	٥٠	٥٠	٢٠٠
٣٨١٠ر٦٧	٦٦	٣٣	٢٠٠
٢٠٣٦ر٣٣	١٠٠	٠.٠	٢٠٠

المجموعة الثالثة

وقيمة اقل معنوي عند ٥ /٠ لكل مجموعة ٧٥٠ر٧٨٨
واخيرا فان قيمة اقل فرق معنوي عند ٥ /٠ ازاء التفاعل بين معدل البذار
لنفس نسبة الخلطة او مختلف الخلطات = ١٢٧٨ر٦

دراسة 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 التريتيكيل :

متوسط المادة الجافة (كغ/هـ)	معدل البذار (كغ/هـ)
٢٧٢٥ر٩٣	١٢٠
٢٩٣٣ر٨٠	١٦٠
٣٢٥٤ر١٣	٢٠٠

آ - بالنسبة لمعدلات البذار

الفروقات غير معنوية

متوسط المادة الجافة (كغ/هـ)	معدل البذار (كغ/هـ)	
	بقوليات	حبوب
٣٧٨ر٣٣	٠٠	١٠٠
٣٦٢٣ر٥٦	٣٣	٦٦
٣٣٣٢ر٢٢	٥٠	٥٠
٣٣٢٢ر٤٤	٦٦	٣٣
٧٩٦ر٨٨٩	١٠٠	٠٠

ب - بالنسبة لنسبة الخلط

ب - بالنسبة لنسبة الخلط

وقيمة اقل فرق معنوي = ٥٤٦ر١٥٢

ج - بالنسبة للتفاعل بين معدلات البذار ونسب الخلط :			
متوسط المادة الجافة (كغ/هـ)	نسبة الخلط بقوليات حبوب	معدل البذار (كغ/هـ)	
٣٨٤٥	٠.٠	١٠٠	١٢٠
٣٤٣٨	٣٣	٦٦	١٢٠
٣٠٠٥٣٣	٥٠	٥٠	١٢٠
٢٧٧٤٠٠	٦٦	٣٣	١٢٠
٥٦٧٣٣٣	١٠٠	٠.٠	١٢٠
٣٥٢٩٦٧	٠.٠	١٠٠	١٦٠
٤١٧٣٦٧	٣٣	٦٦	١٦٠
٣١٦٤٦٧	٥٠	٥٠	١٦٠
٣٢٨٢٣٣	٦٦	٣٣	١٦٠
٥١٨٦٦٧	١٠٠	٠.٠	١٦٠
٣٩٦٩٣٣	٠.٠	١٠٠	٢٠٠
٣٢٥٩	٣٣	٦٦	٢٠٠
٣٨٢٦٦٧	٥٠	٥٠	٢٠٠
٣٩١١٠٠	٦٦	٣٣	٢٠٠
١٣٠٤٦٧	١٠٠	٠.٠	٢٠٠

وقيمة اقل فرق معنوي عند ٥ ٪ = ٩٤٥٩٦٣
و ١٢١٩٣٣ نتيجة التفاعل بين انتاج المكررات الثلاثة، ونسبة الخلط
و معدل البذار .

دراسة 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

لا توجد فروقات معنوية .

ب - بالنسبة لنسبة الخلط:

متوسط المادة الجافة (كغ/هـ)	نسبة الخلط بقوليات حبوب
٣٣٢٢٣٨٩	٠.٠ ١٠٠
٥٥٣٢٢٨٩	٣٣ ٦٦
٥٢٥٦٦٧	٥٠ ٥٠
٥٣١٧٠٠	٦٦ ٣٣
٢١٧٧٠٠	١٠٠ ٠.٠

وقيمة اقل فرق معنوي عند ٥ ٪ = ٧٥١٦٤٥

ج - بالنسبة للتفاعل بين معدلات البذار ونسب الخلط :

متوسط المادة الجافة (كغ/هـ)	نسبة الخلط بقوليات حبوب	معدل البذار (كغ/هـ)
٣٤٤٠٠٠	٠.٠ ١٠٠	١٢٠
٥٤٠١٣٣	٣٣ ٦٦	١٢٠
٥٤٢٤٣٣	٥٠ ٥٠	١٢٠
٤٨٦٦٣٣	٦٦ ٣٣	١٢٠
١٩٩٦٦٧	١٠٠ ٠.٠	١٢٠
٣٠٠٧٣٣	٠.٠ ١٠٠	١٦٠
٥٢٥٥٦٧	٣٣ ٦٦	١٦٠
٤٥٥٢٦٧	٥٠ ٥٠	١٦٠
٥٨٨١٠٠	٦٦ ٣٣	١٦٠
٢٥٢٤٦٧	١٠٠ ٠.٠	١٦٠
٣٥٢٤٣٣	٠.٠ ١٠٠	٢٠٠
٥٩٤١٦٧	٣٣ ٦٦	٢٠٠
٥٧٩٣٠٠	٥٠ ٥٠	٢٠٠
٥٢٠٣٦٧	٦٦ ٣٣	٢٠٠
٢٠٠٩٦٧	١٠٠ ٠.٠	٢٠٠

وقيمة اقل فرق معنوي عند ٥ ٪ = ١٣٠١٨٩

و ١٥٩٧٢٤٦ نتيجة التفاعل بين انتاج المكررات الثلاثة ونسبة الخلط ومعدل البذار.

دراسة النتائج

- ١ - زيادة معدل البذار نتج عنه زيادة طفيفه 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 التريتيكلي مع البيقية او البازلاء .

د - البازلاء الرعوية والشوفان :

آ - بالنسبة لمعدلات البذار :

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

لا توجد فروقات معنوية .

ب - بالنسبة لنسبة الخلط :

متوسط المادة الجافة (كغ/هـ)	نسبة الخلط بقوليات حبوب	نسبة الخلط بقوليات حبوب
٣٧٣٣ر١١	٠٠	١٠٠
٣٩٠٨ر٠٠	٣٣	٦٦
٤١٤٧ر٥٦	٥٠	٥٠
٣٨٥١ر١١	٦٦	٣٣
٠٩٠٩ر٣٣٣	١٠٠	٠٠

وقيمة اقل فرق معنوي عند ٥ ٪ = ٧١٣ر١٩

ج - بالنسبة للتفاعل بين معدلات البذار ونسب الخلط :

متوسط المادة الجافة (كغ/هـ)	نسبة الخلط بقوليات حبوب	معدل البذار (كغ/هـ)
٣٥١٦ر٠٠	٠٠	١٢٠
٣٨١١ر٠٠	٣٣	١٢٠
٤٤٨٠ر٦٧	٥٠	١٢٠
٣٥٣٤ر٣٣	٦٦	١٢٠
٠٦٩٠ر٦٦٧	١٠٠	١٢٠
٣٨١٧ر٦٧	٠٠	١٦٠
٤٢٦٣ر٦٧	٣٣	١٦٠
٣٨٢١ر٠٠	٥٠	١٦٠
٤٠٣٠ر٠٠	٦٦	١٦٠
١١١٧ر٠٠	١٠٠	١٦٠

المجموعة الاولى :

المجموعة الثانية :

متوسط المادة الجافة (كغ/هـ)	نسبة الخلط بقوليات حبوب	معدل البذار (كغ/هـ)	المجموعة الثالثة :
٢٨٦٥٠٦٧	٠.٠	١٠٠	٢٠٠
٣٦٤٩٠٣٣	٣٣	٦٦	٢٠٠
٤١٤١٠٠٠	٥٠	٥٠	٢٠٠
٣٩٨٩٠٠٠	٦٦	٣٣	٢٠٠
٠٩٢٠٣٣٣	١٠٠	٠.٠	٢٠٠

وقيمة اقل فرق معنوي عند ٥ ٪ = ١٢٣٥٢٨

و ١٤٩١٠٥٥ نتيجة التفاعل بين انتاج المكررات ونسبة الخلط ومعدل البذار .

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 (٠.٩٠٩ طن بالمقارنة الى ٢.١٧٧ طن) .
- هـ - البيقية الحلبية والقمح (سيناتور كابللي) .

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

آ - بالنسبة لمعدلات البذار :

٤٩٣٨٠٧	١٢٠
٥٠٠٠٠٨٠	١٦٠
٥٣٤٥٠٤٧	٢٠٠

لا توجد فروقات معنوية .

ب - بالنسبة لنسبة الخلط :

متوسط المادة الجافة (كغ/هـ)	نسبة الخلط بقوليات حبوب
٥٤٧٦٠١١	٠.٠
٥٤٨٣٠٧٨	٣٣
٦١٨٤٠٨٩	٥٠
٦٠٦٣٠١١	٦٦
٢٢٦٦٠٠٠	١٠٠

وقيمة اقل فرق معنوي عند ٥ ٪ = ١٢٠٣٩٠

ج - بالنسبة للتفاعل بين معدلات البذار ونسب الخلط :

متوسط المادة الجافة (كغ/هـ)	نسبة الخلط بقوليات حبوب	معدل البذار (كغ/هـ)
٥٠٠٦٠٠	٠.٠	١٢٠
٤٩٨٩٣٣	٣٣	١٢٠
٦٥٤١٠٠	٥٠	١٢٠
٥٦٥٤٦٧	٦٦	١٢٠
٢٤٩٩٣٣	١٠٠	١٢٠
٥١١٣٦٧	٠.٠	١٦٠
٥٥٨٣٠٠	٣٣	١٦٠
٥٦٣٢٦٧	٥٠	١٦٠
٦٢٩٨٣٣	٦٦	١٦٠
٢٣٧٦٣٣	١٠٠	١٦٠
٦٣٠٨٦٧	٠.٠	٢٠٠
٥٨٧٩٠٠	٣٣	٢٠٠
٦٣٨١٠٠	٥٠	٢٠٠
٦٢٣٦٣٣	٦٦	٢٠٠
١٩٢٢٣٣	١٠٠	٢٠٠

المجموعة الاولى :

المجموعة الثانية :

المجموعة الثالثة :

وقيمة اقل فرق معنوي عند ٥ ٪ = ٢٠٨٥٢١

و ١٩٧٩٧٢ نتيجة التفاعل بين انتاج المكررات الثلاثة ونسبة الخلط ومعدلات البذار .

دراسة النتائج

١ - استعمال معدلات بذار عالية (١٦٠ و ٢٠٠ كغ/هـ) ادى الى زيادة في انتاجية المادة الجافة بنسبة ٢ و ٨.١٠ ٪ بالتالي بالمقارنة مع معدل بذار 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 المادة الجافة بنسب ١٣ ٪ و ١٧٣ ٪ بالمقارنة مع انتاجية القمح والبيقية بالتالي .

٣ - تفوقت انتاجية السيناتور كابللي على جميع الاصناف الحبية في انتاجية المادة الجافة من العلف .

و - البازلاء الرعوية والقمح (سيناتور كابللي) .

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

١٢٠

٣٩٠٨٩٣

آ - بالنسبة لمعدلات البذار :

١٦٠

٤٤٣٥٤٧

٢٠٠

٣٤٠١٢٧

الفروقات غير معنوية .

ب - بالنسبة لنسبة الخلط :

متوسط المادة الجافة (كغ/هـ)	نسبة الخلط بقوليات حبوب	٠.٠	١٠٠
٥٣٠٠ر٥٦٠	٠.٠	١٠٠	
٤٤٢١ر٥٦٠	٣٣	٦٦	
٤٨٠١ر١١٠	٥٠	٥٠	
٤٦٢٣ر٦٧٠	٦٦	٣٣	
٠٤٢٩ر٢٢٢	١٠٠	١٠٠	

وقيمة اقل فرق معنوي عند ٥ ٪ = ١٠٩٦ر٢٠

ج - بالنسبة للتفاعل بين معدلات البذار ونسب الخلط :

متوسط المادة الجافة (كغ/هـ)	نسبة الخلط بقوليات حبوب	٠.٠	١٠٠	معدل البذار (كغ/هـ)
٤٩٦٤ر٣٣٠	٠.٠	١٠٠	١٢٠	
٤٥٣١ر٣٣٠	٣٣	٦٦	١٢٠	
٤٣٤٦ر٦٧٠	٥٠	٥٠	١٢٠	
٥٢٠٢ر٦٧٠	٦٦	٣٣	١٢٠	
٠٤٤٩ر٦٦٧	١٠٠	٠.٠	١٢٠	
٦٠٠٨ر٣٣٠	٠.٠	١٠٠	١٦٠	
٤٧٧٧ر٠٠٠	٣٣	٦٦	١٦٠	
٥٧٦٨ر٠٠٠	٥٠	٥٠	١٦٠	
٥٣٢٥ر٦٧٠	٦٦	٣٣	١٦٠	
٠٢٩٨ر٣٣٣	١٠٠	٠.٠	١٦٠	
٤٩٢٩ر٠٠٠	٠.٠	١٠٠	٢٠٠	
٣٩٥٦ر٣٢٠	٣٣	٦٦	٢٠٠	
٤٢٨٨ر٦٧٠	٥٠	٥٠	٢٠٠	
٣٣٤٢ر٦٧٠	٦٦	٣٣	٢٠٠	
٠٤٨٩ر٦٦٧	١٠٠	٠.٠	٢٠٠	

المجموعة الاولى :

المجموعة الثانية :

المجموعة الثالثة :

وقيمة اقل فرق معنوي عند ٥ ٪ = ١٨٩٨ر٦٧

و ٢٦٠٦ر٨٧ نتيجة التفاعل بين انتاج المكررات الثلاثة ونسبة الخلط
ومعدل البذار .

دراسة النتائج

١ - استعمال معدل بذار ١٦٠ كغ/هـ تحت عنه زيادة بنسبة ١٣ ٪ في

انتاجية المادة الجافة مقارنة مع معدل بذار 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 عن زراعة نفس المحاصيل منفردة .
- ٢ - تفوقت البيقية العلفية على البازلاء في انتاج المادة الجافة من العلف سواء ان زرعت منفردة او في خلطات مع المحاصيل الحبية .
- ٣ - تشير النتائج ايضا الى تفوق السيناتور كابللي والشوفان على التريتيكلي 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 بنسب (٣٣ : ٦٦) بالتتالي او (٥٠ : ٥٠) كانت افضل من غيرها من النسب في انتاجية المادة الجافة من العلف في جميع الاصناف التي شملتها التجارب لهذا 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 معنوي عند ٥ ٪ = ١٥٧٣ر١٨

- ح - دراسة افضل خلطة رعوية ل ٥ اصناف متفوقة من البازلاء الرعوية مع القمح (سيناتور كابللي) .

رقم الادخال / الانتخاب	متوسط المادة الجافة (كغ/هـ)
٣٢٥/٢٩٠٣	٢٤٢٣ر٦٧
٢٠٥/سوريا	٢٢٩١ر٦٧
٣٢١/٣٢٠٩	٢٣٩٢ر٦٧
٣٢٠/٣٢٠٨	٢٣٧٢
٣١٩/٣٢٠٧	٢٠٢٦

وقيمة اقل فرق معنوي عند ٥ ٪ = ١٥٨٥ر٢٧

ب - إنتاج الاعلاف من الفصة الحولية (الميديك) .

١ - دراسة ٦ اصناف متفوقة من الميديك :

متوسط المادة الجافة (كغ/هـ)	رقم الادخال / الانتخاب	آ - انتاج المادة الجافة
٤٦٧١ر٠٠	١٢٩٥/٨٣٥	
٤٤٥٠ر٣٣٠	٠٧٣٤/١٧٨٣	
٤٣٤٣ر٠٠٠	١٣٠٤/١٠٧٥	
٣٩٥٧ر٠٠٠	١٣١٠/٢٨١	
٣٢٦٨ر٠٠٠	٠٧١٦/٠٨١١	
٠٣١٧ر٦٦٧	١١٥٤ جمالونج	

وقيمة اقل فرق معنوي عند ٥ ٪ = ١٥٤٧ر٢٢

متوسط المادة الجافة (كغ/هـ)	رقم الادخال / الانتخاب	ب - انتاج البذور
٥٩١ر٣٣٣	١٣٠٤/١٠٧٥	
٤٩٥ر٠٠٠	٠٧١٦/٠٨١١	
٤٦٣ر٠٠٠	١٢٩٥/٠٨٣٥	
٤١٥ر٠٠٠	٠٧٣٤/١٧٨٣	
٤١٢ر٠٠٠	١٣١٠/٠٢٨١	
٠٦٧ر٦٦٦	١١٥٤ جمالونج	

وقيمة اقل فرق معنوي عند ٥ ٪ = ١٨٧ر٤٦٤

دراسة النتائج

- تفوقت جميع مدخلات الصنف المنتخب (ريجيديولا) على الصنف الاسترالي (جمالونج) في انتاج المادة الجافة وفي انتاج البذور وكانت الفروقات معنوية .

- 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 الميديك (الاصناف الاسترالية) في السنة الثالثة :

المادة الجافة (كغ/هـ)	الصنف	آ - المادة الجافة
٧١٥ر٠	سنيل	
٤٠٥ر٠	جمالونج	
٣٤٠ر٠	هاربنجر	
٣٣٢ر٥	سايبرس	
١٤٢ر٥	كليير	

وقيمة اقل فرق معنوي عند ٥ ٪ = ١٤٦ر٥٨٤

ب - انتاج البذور	المنصف	انتاج البذور (كغ/هـ)
	سنيل	٦٢٢٧٥
	جمالونج	٦٠٢٠٠
	كليير	٢٠٢٧٥
	سايبرس	١٢٢٢٥
	هاربنجر	١١٢٠٠

وقيمة اقل فرق معنوي عند ٥ ٪ = ٨٢٨٥٦٧٣

دراسة النتائج

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

قمح بعد	انتاج قمح المكسيك (كغ/هـ)
سنيل	١٨٤٣٢٧٥
جمالونج	١٥٥٢٢٢٥
سايبرس	١٤٣٩٥٠
هاربنجر	١٣٣١٢٧٥

واقل فرق معنوي عند ٥ ٪ = ٢٨٦٢٧٣

دراسة النتائج

- تفوقت انتاجية الغله من القمح المزروع بعد الصنفين سنيل وجمالونج بالمقارنة مع صنفى السايبرس وهاربنجر وكانت الفروقات معنوية بالنسبة للصنف سنيل مقارنة مع سايبرس وهاربنجر .
- محافظة الجزيرة - موقع المناذرة :

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

ملاحظة : لقد تأثرت الحبوب المزروعة في التجارب الثلاث الأنفة الذكر بالطيور بنسبة ٦٠ - ٧٠ ٪ في مرحلة ما قبل الانبات وفي مرحلة مبكرة منه اي بعد الانتاش مباشرة كما وانه نتيجة الرعي من قبل حيوانات القرية ادى الى رعي ٧٥ ٪ من البيقية المزروعة ومعظم ما تبقى من الحبوب لذا غض النظر عن التجارب تلك منذ جولتنا الحقلية يوم ١٧ آذار ١٩٨٣ .

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

ثانيا محافظه حماه

آ - انتاج الاعلاف من الفصة الحولية

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

المادة الجافة (كغ/هـ)	الصنف	آ - المادة الجافة [*]
١٦٩٦هـ	سنيل	
١٠٧٣هـ	جمالونج	
٩٥١٠	سايبرس	
٧١٩هـ	هاربنجر	
١٤٧هـ	كليير	

وقيمة اقل فرق معنوي عند ٥ ٪ = ٣٧٨٦٠

المادة الجافة (كغ/هـ)	الصنف	ب - انتاج البذور
٢١٠٠٠	سنيل	
٢٠٣٧٥	سايبرس	
٢٠١٥٠	جمالونج	
١١٧٠٠	هاربنجر	
٠٢١٧٥	كليير	

وقيمة اقل فرق معنوي عند ٥ ٪ = ٨٥٩٧٧٢

دراسة النتائج

١ - انتاجية الاصناف الاسترالية في سنتها الثالثة في موقع حماه تفوقت

على انتاجية نفس الاصناف في موقع القامشلي خاصة في انتاجية المادة الجافة .

٢ - 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 ، سايبرس و هاربنجر ٥٨ ٪ ، ٧٨ ٪ و ١٣٦ ٪ على التوالي .

^{*} تم ادخال الاغنام لرعي السقيط في منتصف شباط ومنتصف آذار ١٩٨٣ .

٢ - دراسة انتاجية ه مدخلات ميديك متفوقة من الصنف ريجيديولا .

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

وقيمة اقل فرق معنوي عند ه ٠/٠ = ١١٢٤ر٠٩

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

وقيمة اقل فرق معنوي عند ه ٠/٠ = ٣٥٨ر٠٥٦

دراسة 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 في مجموع المدخلات ال ه .

- ايضا تفوقت 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 بعدد:
٣١١٢ر٥٠	هاربنجر
٢٦٣٧ر٧٥	سايبرس
٢٥٨٣ر٠٠	سنيل
٢١٦٥ر٧٥	جمالونج

وقيمة اقل فرق معنوي عند ه ٠/٠ = ٨٦٤ر٩٢

دراسة النتائج

- خلافا لما ذكر بالفامشلي 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 .

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

وقيمة اقل فرق معنوي عند ٥ /٠ = ٢٧٦٢ر٠١

٢ - دراسة انتاجية ٥ 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 معنوي عند ٥ /٠ = ١٥٩٩ر٧٤

دراسة 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 للباذلاء الرعوية فقد تفوق الصنف ٣٢١/٣٢٠٩ على جميع المدخلات بما فيها الصنف المحلي وثبتت بعض الفروقات المعنوية .

- تراوح وسطي انتاجية الدريس في هذا الموقع (حماء) بين ٦٩ طن /هـ الى ٨٣ طن/هـ بالنسبة للبيقة وبين ٧٣ طن/هـ الى ٩٦ طن/هـ بالنسبة للبازلاء وهي اعلى انتاجية مقارنة مع جميع مناطق القطر التي اجريت فيها هذه التجربة .

ثالثا 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	٩٠١٩٠٠
٢٥٤١/سوريا	٨٨٤٨٦٧
٠٧١٥/قبرص	٨٣١٨٦٧
١١٣٤/٠٠٠٢	٧٩٣٥٣٣
١٤٤٨/١٣٦١	٧٥٤٣٣٣
١١٣٥/٠٠٠٧	٦٠٧٧٦٧

وقيمة اقل فرق معنوي عند ٥ /٠ = ٢٣٦٣٣٤

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

رقم الادخال / الانتخاب	المادة الجافة (كغ/هـ)
٠٢٠٥/سوريا	٦٤٤٢٠٠
٣٢٠/٣٢٠٨	٦٢٧٢٦٧
٣٢٥/٢٩٠٣	٦٢٠٣٦٧
٣١٩/٣٢٠٧	٦١٤١٣٣
٣٢١/٣٢٠٩	٥٧٧٨٦٧

الفروقات غير معنوية .

دراسة النتائج

١ - 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 /٠ وكان الفرق معنويا مقارنة بالصنف ١١٣٥/٠٠٠٧ .

٢ - 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 الفصّة الحولية (الميديك) .
١ - تقييم ٦ مدخلات من الميديك (ريجيدويلا) .

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

وقيمة اقل فرق معنوي عند ٥ ٪ = ١٥٥٥ر٩١

انتاج البذور (كغ/هـ)	رقم الادخال / الانتخاب	ب - انتاج البذور
٨٧٨ر٣٣	١٣٠٤/١٠٧٥	
٧٧٥ر٠٠	٠٧١٦/٠٨١١	
٧٢٣ر٦٧	١٢٩٥/٠٨٣٥	
٦٨١ر٠٠	١١٥٤ / جمالونج	
٤٩٥ر٠٠	٧٣٤/١٧٨٣	
٤٨٩ر٠٠	١٣١٠/٨٢١	

وقيمة اقل فرق معنوي عند ٥ ٪ = ٣٢٥٨ر٢٣

دراسة النتائج

- ١ - تفوق الصنف ٠٧١٦/٠٨١١ من الريجيدويلا 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 .
- ٢ - لوحظ ولاول مرة تفوق الصنف الاسترالي جمالونج على بعض مدخلات الريجيدويلا ولكن بفروقات غير معنوية .

نتائج التجارب المشتركة مع مديرية البادية والمراعي
والاغنام موسم ١٩٨٢/١٩٨٣

محافظة حماه - موقع السلمية :

آ- دراسات على الفصم الحولية (الميديك) .

١- دراسة انتاجية الميديك الاسترالي والكلوفر في السنة الثالثة .

المادة الجافة	المنصف	آ- المادة الجافة ^x
(كغ/هـ)		
٨٣٧ر٥	سنييل	
٥٠٠ر٠	جمالونج	
٤١٢ر٥	سايبيرس	
٣٤٥ر٠	هاربنجر	
٨٠ر٠	كليير	

وقيمة اقل فرق معنوي عند ٥ ٪ = ١٢٤ر١٥

انتاج البذور	المنصف	بد انتاج البذور
(كغ/هـ)		
١٧٣ر٥٠	سنييل	
١٤٠ر٠٠	جمالونج	
١٢١ر٧٥	سايبيرس	
٦٣ر٧٥	هاربنجر	
١٤ر٠٠	كليير	

وقيمة اقل فرق معنوي ٥ ٪ = ٤٦ر٥٩٣

دراسة النتائج

- تفوق الصنفان سنييل وجمالونج كما هو الحال في السابق على بقية الاصناف الاخرى في انتاجية المادة الجافة وانتاج البذار .
- يلاحظ ضعف انتاجية الكلوفر (كليير) مقارنة مع الميديك لكل من المادة الجافة والبذار .

x تم ادخال الاغنام لرعي السقيطة في ٢٣ آذار ١٩٨٣

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

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

وقيمة اقل فرق معنوي عند ه % = ٩٨٤ر٠٩١

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

وقيمة اقل فرق معنوي عند ه % = ١٢٩ر٧٧١

دراسة النتائج

- ١- تفوقت جميع مدخلات الريجيديولا 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 معنوي عند ه % = ١٥٣٩ر٢

٢- تقييم ه مدخلات من البازلاء الرعوية في خلطة مع الشعير لانتاج الدريس .

رقم الادخال/الانتخاب المادة الجافة (كغ/هـ)

١٨٢٤ر٣٣	٣٢١/٣٢٠٩
١٨١١ر٠٠	٣٢٠/٣٢٠٨
١٤٩١ر٦٧	٣١٩/٣٢٠٧
١٣٦٢ر٦٧	٣٢٥/٢٩٠٣
١٢٠١ر٣٣	٠٢٠٥/سوريا

وقيمة اقل فرق معنوي عند ه = ٥١.٢٩٦

دراسة النتائج

- ١- اظهر الصنف القبرصي (٧٠٩/قبرص) تفوقا على جميع المدخلات بما فيها الصنف المحلي ٢٥٤١/سوريا في انتاج المادة الجافة وتراوحت الزيادة بين ١٥ الى ٦٧ ٪ .
 - ٢- ايضا تفوقت جميع المدخلات من البازلاء الرعوية على الصنف المحلي ٠٢٠٥/سوريا بزيادات في انتاج المادة الجافة تراوحت بين ١٣ و ٥١ ٪ وقد كانت الفروقات معنوية بالنسبة للصنفين ٣٢١/٣٢٠٩ و ٣٢٠/٣٢٠٨ مقارنة بالصنف المحلي .
- شانيا محافظة حمص - موقع عرجون

تقييم طريقة الزراعة (المسافات بين الاسطر) واثرها في نمو الميديك .

آ- انتاج المادة الجافة (كغ/هـ)

المنصف	المسافات بين الاسطر		وسطي المنصف
	١٠ سم	٢٠ سم	
سنبل	٣٣٥٦	٣٥٠٧	٣٤٣١ر٥
جمالونج	٢٠٩٣ر٨	٣٢٣٤ر٨	٣١٦٤ر٢٣
سايبيرس	١٦٨٤	٢٤٠٢ر٣	٢٠٤٣ر١٢
هاربنجر	١٥٩٧ر٣	١٦٦٢ر٥	١١٢٩ر٥٩
وسطي المسافات	٢٤٣٢ر٨	٢٧٠١ر٧	
قيمة اقل فرق معنوي عند ه ٪ بين الاصناف			٣٥٧ر٧٧
قيمة اقل فرق معنوي عند ه ٪ بين المسافات			١٧١ر٢٩
قيمة اقل فرق معنوي عند ه ٪ بين المسافات لنفس المنصف			٣٤٢ر٥٩

ب- انتاج البذور (كغ/هـ)

المنصف	المسافات بين الاسطر		وسطي المنصف
	١٠ سم	٢٠ سم	
سنبل	٧٢١ر٠	٤٦٤ر٨	٥٩٢ر٩
جمالونج	١٣٥ر٥	٢٣٠ر٨	١٨٣ر١
سايبيرس	٢٦٥ر٥	٢٣٦ر٠	٢٥٠ر٨
هاربنجر	٤١٢ر٠	٥٣٤ر٠	٤٧٣ر٠
وسطي المسافات	٢٨٣ر٥	٣٦٦ر٤	

قيمة اقل فرق معنوي عند ه ٪ بين الاصناف ٥٦٧ر٤
قيمة اقل فرق معنوي بين المسافات لنفس المنصف ٥٤ر٩٥

دراسة النتائج

- تشير النتائج الى تفوق الصنفين سنيل وجمالونج 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 .

تجارب ارشادية:

الغرض من هذه التجارب في كل المواقع التي سيرد ذكرها هو رصد 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 ٨٠/٨١ عرجون عام ٨١/٨٢) .

٢ - محافظة حماه - موقع السلمية

- ١^x - خلطات رعوية من البيقية الحلبية والبيقية الامريكية مع الشعير والتريتيكالي (المساحة ٥ دونم) .

المادة الجافة (كغ/هـ)	خلطات بقوليات وحبوب
٣١١٨	تريتيكيل + بيقية امريكية
٢٩٣٠	تريتيكيل + بيقية حلبية
٢٢١٨	شعير + بيقية حلبية
٢٠٧٣	شعير + بيقية امريكية

٢^x - انشاء مراعي (من الميديك) في دورة ثنائية مع الحبوب

(المساحة ٥ دونم) .

المنصف	انتاج المادة الجافة (كغ/هـ)	١٠ سم بين الاسطر	١٧٥ سم بين الاسطر
سنيل	١٦٥٧	١٧٠٣	
جمالونج	١٢١٠	١٤٣٥	
المنصف	انتاج المادة الجافة (كغ/هـ)	١٠ سم بين الاسطر	١٧٥ سم بين الاسطر
جمالونج	٣١٦	٢٥٧	
سنيل	٢٩٦	٣٥٦	

٢ - المادة الجافة

ب - انتاج البذور

^x لم تحلل التجربة احصائيا بل اعتمد على متوسط انتاج المكررين .

ب - موقع طيبة الامام (حماء)

- ١ - تجربة ارشادية لدراسة مدى ملائمة الخلطة الرعوية لكل من التريتيكيل والشعير مع كل من البيقية الحلبية والامريكية في مناطق الاستقرار الثانية (المساحة ٥ دونم) .
- متوسط انتاج المكررين:

<u>المادة الجافة (كغ/هـ)</u>	<u>خلطة بقوليات وحبوب</u>
٠٥٤٠٦	تريتيكيل مع بيقية امريكية
٠٥١٢٤	تريتيكيل مع بيقية حلبية
١٠٣١١	شعير مع بيقية حلبية
٠٤٥٢٨	شعير مع بيقية امريكية

- ٢ - تجربة ارشادية لدراسة مدى ملائمة صنفى ميديك استراليين لمناطق الاستقرار الثانية (المساحة ٥ دونم) .

٢ - متوسط انتاج المكررين للمادة الجافة

<u>المادة الجافة (كغ/هـ)</u>	<u>الصنف</u>
١٠ سم بين الاسطر ١٧ر٥ سم بين الاسطر	
٣٤٣٤	جمالونج
٢٧١١	سنيل

ب - متوسط انتاج المكررين للبذور

<u>المادة الجافة (كغ/هـ)</u>	<u>الصنف</u>
١٠ سم بين الاسطر ١٧ر٥ سم بين الاسطر	
٥٩٣	جمالونج
٩٢٤	سنيل

محافظة ادلب

موقع التيج .

- ١ - تجربة ارشادية لاختبار انتاجية الكلوفر (برسيم بعل حولي) في السنة الثالثة :
- بلغ الانتاج كمايلي :

مادة جافة : ١٠٣٩ كغ/هـ
بذور : ٠٢٠٧ كغ/هـ

موقع ادلسب

- ٢ - دراسة تأثير الميديك على انتاج الزيتون (عمر الاشجار ٣٢ سنة) .
آ - تقييم نمو الميديك للسنة الثانية :

<u>المصنف</u>	<u>مادة جافة (كغ/هـ)</u>
سنيل	١٨٤٣٧٥
جمالونج	١٥٥٢٢٥
سايبرس	١٤٣٩٥٠
هاربنجر	١٣٣١٧٥

وقيمة اقل فرق معنوي عند ٥ ٪ = ٢٨٦٢٨٣

موقع الروج

- ٣ - دراسة تأثير الميديك على انتاج الزيتون (بعمر ٨ سنوات)

لقد نبتت التجربة بشكل جيد الا ان انخفاض درجات الحرارة في مرحلة الانتاش 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 تمكننا من اخذ نتائج من الموقع الثاني في ادلب المركز ويعزى السبب ل : ١ - كبر مسقط الاشجار في ادلب وتخفيف وطأة الصقيع نوعا في الموقع الاول ٢ - قرب موقع الروج من الجبال التركية حيث درجات الحرارة اكثر انخفاضا .

ج - محافظة الجزيرة - موقع تل براك

تجربة ارشادية بمساحة ١٠ دونم لاختبار نجاح صنفين استراليين من الميديك (سنيل ، جمالونج) .

لقد 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 .

لذا يبدو من الافضل استبدال الاصناف الاسترالية بالصنف ريجيديولا والذي برهن من خلال التجارب في مختلف مناطق القطر (القامشلي ، ازرق ، حماه ، السلمية) بالمقارنة مع الاصناف الاسترالية خلال الموسم ١٩٨٢ / ١٩٨٣ .

د - محافظة دير الزور - موقع الشولا

هـ - محافظة حلب - موقع العضامي

تجارب اختبارية لدراسة ملائمة الميديك وحشيشة الراي (لوليم ريجيدم) في المناطق الهامشية في البادية السورية .

تعرضت التجارب اعلاه الى ظروف قاسية منذ البداية كانت بدايتها الطيور في مرحلة الانبات والجفاف الذي اعقب ذلك بالاضافة الى منافسة الحشائش البرية . كل هذه العوامل ادت الى عدم نموها بشكل مرضي وحال دون التمكن من اخذ العينات لتقييم التجارب بشكل مرضي .

وبالرغم من هذه المعوقات في الموسم السابق فقد اعطت التجارب مؤشرات ايجابية يمكن الاستفادة منها في مواصلة البحث في المستقبل واهمها :

١ - تحضير مرقد البذرة بشكل يناسب الظروف البيئية للمناطق الهامشية للاستفادة من رطوبة التربة بشكل افضل (عمل خطوط ومساطب) .

٢ - طريقة الزراعة يجب ان تكون داخل الخطوط بدلا عن النشر وان تستعمل معدلات بذار اكبر .

٣ - استعمال المدحلة لتفطية البذور تفاديا للطيور ولتنشيط عملية النمو .

٤ - اهمية تقييم اعداد اكبر من المدخلات لكل من البقوليات والنجيليات لاختيار الافضل بدلا عن الاعتماد على صنف واحد .