

نحو تبني فعال لتقنيات الحفاظ على التربة والمياه تحت النظم الإيكولوجية الزراعية في شمال ووسط غرب تونس

إحكام الحزمة الفنية لزراعة الخلطات العلفية

صالح بن يوسف و سرور عبيدي. المعهد الوطني للبحوث الزراعية بتونس

خلطة علفية ناجحة

زراعة ذات علو كاف ليتسنى حصادها الآلي

خصائص خلطة علفية ناجحة

يمثل البقول العلفي على الأقل 50 % من الكتلة المحصودة

الخلو لأقصى حد من الأعشاب الطفيلية

بلوغ متوازي لطور الحصاد الأمثل للأنواع النباتية المكونة للخلطة

مميزاتها

- توفر علفا ذا قيمة غذائية عالية
- تسهم في استدامة نظام الإنتاج (تحسين صحة التربة)
- توفر خدمات للنظام البيئي (زراعة كسائيه للأرض، مقاومة بعض الأمراض، تنوع بيولوجي)



الخلطة العلفية

هي زراعة علفية متكونة من عدة أنواع نباتية من بين الحبوب العلفية و البقوليات العلفية بنسب محددة، تستعمل غالبا في تغذية المواشي



بعض الأمثلة لخلطات علفية مدروسة

الخلطة قرفالة - ترتكال

الخلطة التقليدية قرفالة قصبية

الخلطة المتأخرة : قرفالة الوبرية صنف سجنان-ترتكال صنف أور



النوع/الصنف	النسبة المئوية في الخلطة	كثافة البذر (حبة في المتر مربع)	كمية البذر (كغ في الهك)
القرفالة صنف سجنان	70%	140	52
الترتكال صنف أور	30%	60	28
الجملة	100%	200	80

6-5 طن م د في الهكتار (250 بالة في الهك)، نسبة البروتين 14% ، نمو الخرفان: 145 غ في اليوم، مهضومية: 69 %، للمناطق الرطبة و الشبه رطبة

Benyoussef et al. (2016) ; Abidi et Benyoussef (2018)

النوع/الصنف	النسبة المئوية في الخلطة	كثافة البذر (حبة في المتر مربع)	كمية البذر (كغ في الهك)
الحلبة/محلي	65%	165	45
الترتكال صنف فيفاسيو أو الخير،	35%	85	55
الجملة	100%	250	100

7-6 طن م ج 9 - 10 طن م د في الهكتار (300 بالة في الهك)، نسبة البروتين 12% ، يمكن استغلالها لإنتاج السيلاج، صالحة للمناطق الشبه رطبة

Benyoussef et al. (2019)

النوع/الصنف	النسبة المئوية في الخلطة	كثافة البذر (حبة في المتر مربع)	كمية البذر (كغ في الهك)
القرفالة صنف مغيلة	70%	175	120
القصبية صنف عالية او القصبية الحمراء المحلية	30%	65	30
الجملة	100%	250	150

10-9 طن م ج في الهكتار (350-300 بالة في الهك)، بروتين : 11% ، صالحة للمناطق الشبه الجاف و الرطبة

Hassen (2010)

الشروع في بعث القطب المعرفي حول تقنيات الحفاظ على التربة و المياه واستعادة خصوبة الأرض على مستوى المستغلة الفلاحية والمشاهد الطبيعية في منطقة الرحاحلة، قعفور - سليانة، 26 أكتوبر 2021

نحو تبني فعال لتقنيات الحفاظ على التربة والمياه تحت النظم الإيكولوجية الزراعية في شمال ووسط غرب تونس

إحكام الحزمة الفنية لزراعة الخلطات العلفية

صالح بن يوسف و سرور عبيدي. المعهد الوطني للبحوث الزراعية بتونس

بعض الأمثلة لخلطات علفية مدروسة (يتبع)

خلطة قرفالة - قصبية محسنة : تم تحسينها و دراستها بالتعاون مع فلاح من منطقة باجة

الخلطة حلبة - ترتكال



Projet CLCA, 2020



كمية البذر (كغ/هكتار)	كثافة البذر (حبة ف (م ²)	النسبة المئوية في الخلطة	مكونات الخلطة
100	140	70	القرفالة صنف مغيلة
24	24	12	القصبية صنف زرقة
10	36	18	الترتكال صنف الخير، فيفاسيو
133	200	100	الجملة
الخصائص الزراعية 11-10 طن في الهكتار (350 بالة في الهكتار)، كساء نباتي أعلى، أعشاب طفيلية بنسبة ضئيلة، للمناطق الشبه رطبة و الشبه جافة			

النوع/الصنف	النسبة المئوية في الخلطة	كثافة البذر (حبة في المتر مربع)	كمية البذر (كغ في الهكتار)
الحلبة/محلي	65%	165	45
الترتكال صنف فيفاسيو أو الخير،	35%	85	55
الجملة	100%	250	100
خصائص الزراعية و الغذائية	7-6 طن م ج في الهكتار، بروتين: 14 % ، نمو الخرفان : 172 غ/ اليوم، للمناطق الشبه جافة و شبه الرطبة		

Benyoussef et al. (يصدد النشر)

الخلطة العلفية الجاهزة للبذر: تجربة رائدة و ثمرة شراكة بين البحث و شركة خاصة



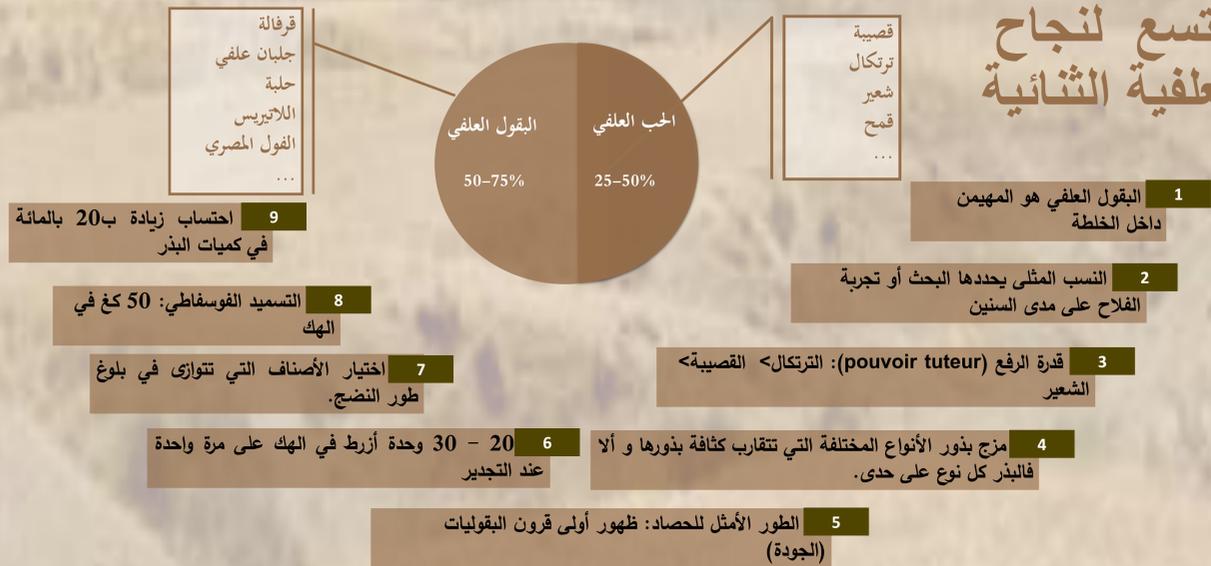
Projet CLCA, 2020



Projet CLCA, 2020

الرابط على الواب لتوصيف التجربة
<https://www.youtube.com/watch?v=OPq8kDkXRZc&t=4s>

القواعد التسع لنجاح الخلطة العلفية الثنائية



الشروع في بعث القطب المعرفي حول تقنيات الحفاظ على التربة و المياه واستعادة خصوبة الأرض على مستوى المستغلة الفلاحية والمشاهد الطبيعية في منطقة الرحاحلة، قعفور - سليانة، 26 أكتوبر 2021