

المملكة الأردنية الهاشمية

وزارة الزراعة

المركز الوطني للبحوث الزراعية ونقل التكنولوجيا

مديرية نقل التكنولوجيا والتدريب

# زراعة البرسيم المصري



إعداد

المهندس الزراعي زياد شورا



## أهميته

البرسيم المصري نبات بقولي حولي ، يحتوي على نسبة عالية من البروتين قد تصل الى ٢٠٪ ، كذلك فان هذا المحصول يعمل على تثبيت الاوزوت الجوي بواسطة العقد البكتيرية الموجودة على الجذور والتي تزيد من خصوبة التربة كما يمكن استخدام البرسيم المصري لاغراض التسميد الاخضر وقلبه في التربة لزيادة خصوبتها .

## مناطق الزراعة

يمكن زراعة البرسيم في الاردن في المناطق الدافئة التي لا تنخفض فيها درجة الحرارة عن الصفر المئوي ولا تزيد عن ٣٥ مئوية ، يعتبر البرسيم المصري من المحاصيل الشتوية ولكنه يتأثر بدرجات الحرارة المنخفضة والتي تؤدي الى تأخير الانبات وضعف نمو البادرات وتسبب احتراق اوراق النبات وتوقف نموه . يمكن للبرسيم المصري ان ينجح في مختلف انواع الترب والتي تحتفظ بنسبة عالية من الرطوبة والغنية بالفوسفور ، كذلك يفضل عدم وجود مشكلة ملوحة في التربة خاصة في الاطوار الاولى لنمو المحصول .

## تحضير الارض للزراعة

في البداية يفضل اضافة ٢ طن / دونم من السماد العضوي المختمر بالاضافة الى ٣٠ كغم / دونم من سماد سوبر فوسفات الثلاثي بحيث توزع توزيعا « منتظما » على سطح التربة قبل الحراثة وتخلط بالتربة ثم تحرث الارض مرتين متعامدتين بواسطة احرث الازميلي حتى تصبح التربة ناعمة طرية مستوية ومفككة ، كذلك يجب مراعاة ان تكون الارض مستوية وخالية من الحجارة التي قد تعيق استعمال المقصات الالية عند الحصاد ويمكن ري الارض مرة او مرتين وترك الارض حتى تظهر الاعشاب ثم تحرث وتعم .

## موعد الزراعة

يتأثر الانتاج العلفي للبرسيم المصري بموعد الزراعة لان التبيكير في موعد الزراعة يجنب النبات درجات الحرارة المنخفضة

وخاصة في مراحل الحرجة كذلك فان التبيكير

في الزراعة يؤدي الى زيادة عدد الحشات مما يعطي انتاجية عالية من العلف الاخضر . ان افضل موعد لزراعة البرسيم في منطقة الاغوار في النصف الثاني من شهر تشرين اول ١٥ - ٣٠ / ١٠ .

## معدل البذار

ان افضل معدل بذار للبرسيم المصري هو ٦ كغم / دونم .

## الاصناف

ان افضل الاصناف انتاجية وسرعة في النمو هو الصنف المسفاوي .

## طريقة الزراعة

### ١ . النثر اليدوي

على ان توزع البذور توزيع « متجانسا » على سطح التربة ويمكن خلط البذور بكمية من الرمل لتحقيق هذا الهدف . بعد عملية البذر تغطى البذور باستعمال المشط اليدوي او الحارث القرصية بحيث لا يزيد عمق البذور عن ٢ سم .

### ٢ . الزراعة الالية

يمكن زراعة البرسيم المصري بالبذارات الالية الخاصة بالبذور الصغيرة بحيث لا يزيد عمق البذور عن ٢ سم .

## الري

ان افضل نظام ري للبرسيم هو نظام الري بالرشاشات فعند استعمال هذا النظام تروى الارض بعد الزراعة لمدة ٤ ساعات يوميا وليومين متتالين حتى تتشبع الطبقة السطحية من التربة بعد ذلك تتم عملية الري مرة واحدة في الاسبوع ولمدة ٤ ساعات حتى تتكامل نسبة الانبات ويجب ان لا يسمح بظهور الجفاف او التشققات على سطح التربة . فبعد عملية الانبات يمكن ان يروى النبات مرتين في الاسبوع ولمدة ٣ ساعات ، وفي حالة الري بالمسالك والقنوات يجب التحكم بسرعة جريان المياه في



الريات الاولى بعد الزراعة لكي لا تجرف  
البذور من مواضعها . وعند ارتفاع درجات الحرارة يمكن  
اعطاء المحصول رية اضافية ، ويعطي المحصول رية قبل الحش يومين  
واخرى بعد الحش يومين .

## موعد الحش

ان افضل موعد للحصول على انتاجية عالية من المادة الجافة  
ونوعية جيدة من العلف الاخضر عندما يبلغ ارتفاع البرسيم ٤٠  
سم ، ويتم حش البرسيم على ارتفاع ٦ سم من سطح التربة  
ويجب ملاحظة ان لا يتم الحش والارض مبتلة .



صورة رقم (١) - حش البرسيم على شكل أعلاف خضراء -

## استغلال البرسيم

### ١ . التغذية الخضراء

وهي قص المحصول عندما يبلغ ارتفاعه ٤٠ سم ونقله الى  
حظائر الاغنام والابقار وتقديمه للحيوانات ويمكن قص المحصول  
بالمناجل اليدوية او المقصات الالية بحيث لا يقل ارتفاع الحش عن  
٦ سم وذلك لاعطاء فرصة للمحصول للنمو من جديد .

### ٢ . الرعي المباشر

تعتبر هذه الطريقة اسهل الطرق لاستغلال البرسيم وذلك  
باطلاق الحيوانات مباشرة للرعي

من الحقل دون الحاجة الى ايدي عاملة للقص  
ولكن يجب الحذر عند اتباع هذه الطريقة بحيث لا  
يقبل ارتفاع المحصول عن ٤٠ سم عند ادخال الاغنام الى الحقل  
كذلك يجب الحذر من الرعي الجائر الذي يؤدي الى الاضرار  
ببراعم النمو وعدم الحصول على حشات اضافية ، لذلك عند اتباع  
هذه الطريقة يجب تقسيم المرعى الى عدة اجزاء ورعي كل جزء  
لوحده للحصول على نمو منتظم وعدم تلوين المرعى بروت  
الحيوانات .

### ٣ . الدريس

يمكن حفظ البرسيم للاوقات الحرجة على شكل دريس  
وتتلخص عملية صنع الدريس على النحو التالي :

- ١ . قص العلف الاخضر عندما يصل ارتفاع البرسيم الى ٤٠ سم  
بواسطة المنجل اليدوي او المقص الالي .
- ٢ . يتم جمع العلف الاخضر في صفوف بواسطة اللمامة ويتم  
تقليب النبات حتى تصل نسبة الرطوبة الى ٢٠ ٪ .
- ٣ . يتم كبس العلف في بالات بواسطة المكبس الآلي .



صورة (٢) - حفظ البرسيم على شكل دريس -