

عمليات الخدمة بعد الزراعة البرسيم

أولاً : الترقيع :

ينصح بإعادة زراعة البقع الخالية من البادرات وذلك قبل المحايه حيث تبرز التقاوي في البقع الخالية ثم تروى رية المحايه .

ثانياً : التسميد :

- التسميد الفوسفاتى :
يتم إضافة التسميد بمعدل ١٥٠ - ٢٠٠ كجم سوبر فوسفات الكالسيوم ١٥% (فوآه) للفدان أو ما يعادلها قبل الحرث أة أثناء الخدمة .
- التسميد البوتاسى :
يضاف بمعدل ٥٠ - ٧٥ كجم سلفات بوتاسيوم ٤٨% (بوآ) للفدان وذلك قبل الحرث أو أثناء خدمة الأراضي .
- التسميد الأزوتى :
يجب مراعاة عدم التسميد الأزوتى للبرسيم لأنه يضعف نشاط العقد البكتيرية فينعكس ذلك على خفض كمية الأزوت المضاف إلى الأرض نتيجة للنشاط البكتيري فلا تستفيد التربة من مزايا زراعة البرسيم ولكن يضاف فقط ١٠ - ١٥ وحدة أزوت لتنشيط العقد الجذرية قبل رية المحايه مباشرة ولكن عند زراعة البرسيم فى الأراضي حديثة الاستصلاح ممكن أن يزداد هذا المعدل .

ثالثاً الرى :

تختلف الاحتياجات المائية للبرسيم المصري طبقاً لأشهر فصل النمو وعمر النبات وموقع الأرض فنجد أن احتياجات البرسيم تقل فى أشهر الشتاء وتزداد من بداية شهر مارس تدريجياً حتى نهاية الموسم في مايو كما نزداد الاحتياجات المائية إذا وقعت الأرض فى حزام الأراضي حديثة الاستصلاح وتقل فى الدلتا ويتراوح المقننات المائية من ٢٧٠م^٢ - ٤٠٠م^٢ ويتبقى مراعاة أن مداومة إعطاء البرسيم احتياجاته المائية يؤدي إلى زيادة المحصول بالمقارنة بتعرض البرسيم نتيجة للظروف المختلفة .
حش البرسيم :

للحصول على أعلى محصول يفضل الحش عندما يصل ارتفاع النبات من ٤٠ - ٥٠ سم لأنه يتلازم مع زيادة المحصول ارتفاع القيمة الغذائية ولا بد أن يكون ارتفاع الحش عند منطقة الكرسي من ٥ - ٧ سم من سطح الأرض لكى يعطى أكبر عدد من الفروع فى النباتات مع ملاحظة أن الحش الجائر يقلل المحصول الخضري بمقدار ٧ - ٨ طن أثناء موسم النمو .
التغذية على البرسيم :

يجب التدرج فى تغذية الحيوانات على البرسيم عند الانتقال من العليقة الصيفية الجافة وذلك منعاً من إصابتها باضطرابات هضمية لذلك يعطى الحيوان خليط من التبن والبرسيم مع خفض التبن تدريجياً وخاصة عن التغذية على الحشة الأولى التى بها نسبة الرطوبة فى البرسيم .

حفظ البرسيم :

يمكن حفظ البرسيم على هيئة دريس وهو البرسيم المجفف إلى (١٥ % رطوبة) والتي تتغذى عليه الحيوانات خلال شهور السنة الباقية .

الميعاد المناسب لتصنيع الدريس :

* يتم صنع الدريس عادة ابتداء من الحشة الثانية حيث تصبح الظروف الجوية أكثر ملائمة وتقل الأمطار بالإضافة إلى انخفاض نسبة الرطوبة في نباتات البرسيم .
أيضاً يتم تصنيع الدريس عند حش البرسيم قبل التزهير مباشرة أو عندما يصل التزهير إلى حوالى ٥ - ١٠ % حتى لا تنخفض القيمة الغذائية بتقدم النباتات في العمر حيث ترتفع نسبة الأليف الخام مع انخفاض نسبة البروتين فيقل الهضم ومعدل الاستفادة .

طرق عمل الدريس

هناك طرق عديدة لعمل الدريس من البرسيم المسقاوى ويتوقف إختيار إحداها على الظروف المحلية والإمكانات المتاحة .

١- التجفيف الطبيعي فى الحقل (التجفيف الأرضي)

وهذه الطريقة لا تصلح لعمل الدريس من الحشات الأولى وذلك لعدم ملائمة الظروف الجوية وسقوط الأمطار وتعتمد الطريقة على حش البرسيم فى الصباح بعد تطاير الندى ثم ينشر بالحقل فى صورة طبقات رقيقة لمدة من ٤ - ٥ أيام فيذبل ويفقد جزء من رطوبته ويقلب أثناء ذلك مرة أو مرتين يومياً ثم ينقل إلى مكان التخزين فى الصباح لحين الاستخدام .

٢- الحوامل الثلاثية :

وهى تعتبر من الطرق المحسنة لعمل الدريس وفيها ينشر البرسيم بعد حشه فى طبقات على الأرض لمدة يوم أو يومين حتى يفقد جزء من رطوبته ثم يحمل على حوامل ثلاثية خشبية ويترك فوقها دون تقليب حتى يجف وتتوقف ظروف ظروف التجفيف على الظروف الجوية بعدها يجمع الدريس الناتج ويبس فى بالات صغيرة وتستوعب الوحدة من الحوامل الثلاثية من ربع إلى نصف طن من البرسيم الأخضر تبعاً لحجمه

٣ - التجفيف على الأسلاك أو الأسوار:

وهى أيضاً من الطرق المحسنة وفى هذه الطريقة تتبع نفس خطوات طريقة التجفيف على الحوامل ولكن فى هذه الطريقة يتم تحميل البرسيم على السلك أو السور حتى يجف البرسيم ثم يتم تجميعه بنفس الطرق السابقة .

مميزات استخدام الطرق المحسنة فى عمل الدريس :

- ١- سرعة الجفاف باستمرار تخلل تيار الهواء للعلف الأخضر .
- ٢- ارتفاع القيمة الغذائية للدريس الناتج لاحتفاظه بمعظم أوراقه فيقل الفقد الميكانيكي الناتج عن التقليب .
- ٣- عدم الحاجة إلى التقليب مما يوفر أجور الأيدي العاملة .
- ٤- إمكانية إخلاء الأرض فوراً بعد تحميل البرسيم على الحوامل مما يساعد على التبكير فى ري البرسيم للحشة التالية .

مواصفات الدريس عالى الجودة .

- ١- لونه أخضر زاهى محتفظ بأعلى نسبة من الكاروتين .
- ٢- محتفظ بأعلى من الأوراق وبالتالي ترتفع قيمته الغذائية .
- ٣- درجة إستساغته عالية ورائحته جيدة وخالى من الفطر والعفن .
- ٤- نسبة الرطوبة منخفضة (لاتزيد عن ١٥%)
- ٥- خلو الدريس من المواد الغريبة كالحشائش والنباتات السامة والأتربة .

إنتاج تغاوى البرسيم المسقاوى :

يمكن إنتاج التقاوى من زراعات البرسيم المستديم سواء من المساحات الصغيرة أو الكبيرة وذلك بترك نباته دون حش من أوائل أبريل ويتميز البرسيم بوجود ظاهرة عدم التوافق الذاتى بدرجة متفاوتة فى جميع الأصناف لذلك يتم التلقيح الخلطى فى البرسيم بواسطة الحشرات وأهم هذه الحشرات نحل العسل الذى يعتبر الملقح الرئيسى للبرسيم وتصل نسبة التلقيح الناتجة من النحل حوالى ٩٠% ولذلك يجب توفير خلايا نحل العسل لضمان الحصول على إنتاج وفير من البذور .

- يجب أن يتم حصاد البذور فى الصباح الباكر وقبل تطاير الندى لتفادى إنتثار البذور .
- يتم فصل تقاوى البرسيم عن التبن ثم تنظيفها من بذور الحشائش والغريبة وتسمى هذه العملية (تعقيب البرسيم) أى عملية الغريلة .

المحصول :

يتكون محصول البرسيم المصرى من محصول العلف الأخضر ومحصول الدريس والبذرة والتبن وتتأثر كمية الإنتاج من العلف الأخضر بعدة عوامل أهمها ميعاد الزراعة والصنف المنزرع وعمر الحشة الأولى والفترة الزمنية بين الحشات المختلفة .

البرسيم الفحل :

يعطى حشة واحدة وزنها ١٥ - ٢٠ طن وتكون بعد ٢.٥ - ٣ أشهر من الزراعة كما يعطى ٣ - ٤ طن دريس .

البرسيم المسقاوى :-

يعطى ٥ - ٦ حشة حسب الصنف المنزرع ووزن كل منها حوالى ٧ - ١٠ طن / فدان .
محصول البذرة ١.٥ - ٢.٥ أردب للفدان (وزن الأردب ١٥٧ كجم) .

الحشائش :

تنتشر فى حقول البرسيم الكثير من الحشائش وهى

١- حشائش متطفلة مثل الحامول .

٢-حشائش حولية شتوية أهمها : الكبر - الحندقوق - الجعضيض - الحميض - السريس - النفل المر .
وتكافح الحشائش باستخدام تقاوى نظيفة وعدم أخذ تقاوى من حقول مصابة بالحامول وحش نباتاتها قبل تكوين البذور وحرقتها بعيداً عن الحقل

يمكن أيضاً مكافحة الحشائش باستخدام بعض المبيدات العشبية طبقاً لتوصيات وزاره الزراعة الآفات

والأمراض .

الحشرات :

أهم الحشرات التى تصيب البرسيم هى دودة ورق القطن وفى حالة الإصابات الشديدة خاصة البرسيم المبكر فى شهر أكتوبر قد يؤدى الأمر لإعادة الزراعة . وتقاوم دودة ورق القطن فى البرسيم حديث الإنبات باستخدام لانيت ٩٠ % SP بمعدل ٣٠٠ جم / فدان مع ٢٠٠ لتر ماء بالرشاشة أو ٤٠٠ لتر ماء بالموتور أو إيكوتيك بيو ١٠ % WP بمعدل ٣٠٠ جم / فدان أو دايبيل ٢ إكس ٦.٤ % WP بمعدل ٢٠٠ جرام / فدان .

ويراعى عدم التغذية على نباتات البرسيم بعد الرش بهذه المبيدات قبل مضى مدة لا تقل عن أسبوعان

التاريخ :- ٢٠١٢/٢/٢٢

المصدر :- مركز المعلومات