MK AGRICULTURE

توصيـــــــات زراعـة البـــرسيـــــم

اعتمادا على التربة، تحتاج إلى 30 كجم من البرسيم لكل هكتار
متوسط إنتاج البرسيم هو 20-35 طن للهكتار الواحد إذا تمت العناية المناسبة بالتربة واستخدام الأسمدة

اختبار التربة

وفقا لجامعة ولاية ميشيغان، فإن البرسيم يعمل بشكل جيد على التربة جيدة التصريف بدلا من التربة الطينية الثقيلة الرطبة ويتطلب درجة حموضة مناسبة من 6.5 إلى 7.0. إذا كان الرقم الهيدروجيني للتربة أقل من 6.5، فقد لا يعمل تثبيت النيتروجين التكافلي بشكل صحيح.
وبالتالي، سوف تكون هناك حاجة إلى التجيير لرفع درجة الحموضة المنخفضة للتربة إلى المستوى الأمثل وتحسين امتصاص العناصر الغذائية

PH التربة

PH التربة هو مقياس لحموضة أو قلوية التربة. إذا كان الرقم الهيدروجيني للتربة أقل من 6.0، فهي غير صالحة لزراعة البرسيم. يوصى بشدة باستخدام التجيير قبل الزراعة في التربة ذات الرقم الهيدروجيني المنخفض
يجب اختبار جميع أنواع التربة بعمق يصل إلى 1.8-3.0 سم
قبل الزراعة، يجب على كل مزارع اختبار التربة لمستويات الملح والنيتروجين

اسمدة

يجب استخدام الأسمدة الفوسفاتية (P2O5) والبوتاس (K2O) والكبريتات الكبريتيـة (S) في التربـة

تربة

وفقًا لأبحاث جامعة كاليفورنيا في ديفيس، يمكن إنتاج البرسيم بنجاح على أنواع مختلفة من التربة، ولكن يفضل بشكل عام التربة الطميية الرملية والطميية الطميية والطينية الطميية

مكافحة الحشائش

بالنسبة لبذر الربيع، تعد مكافحة الحشائش أمرًا ضروريًا لمنع فشل البذر بسبب ضغط الحشائش الشديد. بالنسبة للزراعة التقليدية، يجب استخدام مبيدات الأعشاب قبل ظهور البرسيم

زراعة البذور

تمتد جذور البرسيم على عمق 8-12 قدم (1.8-3.6 سم) وتنمو أحيانًا حتى 15 مترًا (49 قدمًا) للوصول إلى المياه الجوفية. يجب حفر منطقة الزراعة بعمق 3 أقدام (0.9 متر) على الأقل للسماح لجذور البرسيم بالنمو. إذا لم يكن الأمر كذلك، فإن التربة لن تكون مناسبة لإنتاج البرسيم
ينمو البرسيم إلى ارتفاع يصل إلى متر واحد (3 أقدام و3 بوصات)

الملوحة والصوديوم في التربة

يمكن للأملاح العالية (التربة المالحة) والصوديوم (التربة الصوديومية) أن تؤثر على نمو البرسيم وانخفاض الإنتاج، ولن تبدو الأوراق طبيعية وتبدو محترقة كما تؤثر مستويات الملح العالية على توافر المياه للنبات وجذر البرسيم

الملوحة والصوديوم في التربة

قد يكون من المفيد إجراء اختبارالتوصيل الكهربائي (EC) للتربة لقياس مستوى الملوحة في التربة. سيؤثر مستوى التوصيل الكهربائي الذي يزيد عن 2.0 ملليموس لكل سنتيمتر (mho/cm) على نمو البرسيم وإنتاجه. تعتبر المستويات الأعلى من 5.0 غير مناسبة لإنتاج البرسيم
كيفية خفض مستويات الملح في التربة؟ يعد ترشيح التربة أو تصريف الماء من الملح حلاً جيدًا ولكنه سيكون مكلفًا للغاية
ننصح بعدم زراعة البرسيم في المناطق التي ترتفع فيها نسبة الأملاح في الماء والتربة. ننصح باختبار التربة والمياه من قبل شركة محترفة قبل الزراعة
لا يمكن لبذور البرسيم أن تقاوم وتنمو في المناطق ذات الملوحة العالية. يمكن قبول مستويات معتدلة فقط من الملح، ولكن ليست عالية
جميع بذور البرسيم في أمريكا وأستراليا للزراعة في التربة ذات مستويات ملوحة منخفضة إلى متوسطة في التربة والمياه ولكنها ليست عالية في التربة والمياه

تناوب المحاصيل

لتجنب تلف التربة ونمو الآفات والبكتيريا ولقتل الأعشاب الضارة، ينصح بإجراء دورة زراعية للبرسيم كل ثلاث سنوات. لا تزرع البرسيم في نفس التربة والمنطقة لمدة تزيد عن 3 سنوات. بعد البرسيم، قم بزراعة الذرة الرفيعة أو الذرة، ثم ارجع إلى البرسيم
أفضل المحاصيل الدورية بعد البرسيم هي محاصيل الحبوب والأعشاب العلفية السنوية. يمكن أن تستفيد الحبوب الصغيرة من النيتروجين المنطلق بعد حرث البرسيم. الذرة والذرة الرفيعة أمثلة جيدة