

مقدمة :

في ظروف عدم استطاعة المزارع شراء البذور من المرافق أو المؤسسات المسئولة عن إنتاج البذور (التقاوي) أو أن كفاءة إنتاج هذه المؤسسات لا تلي حاجت جميع المزارعين، تظهر الحاجة الملحة لإنتاج البذور بواسطة المزارع أو مجاميع المزارعين بالصورة الصحيحة حيث تتطلب عملية تحسين إنتاج محاصيل الحبوب إنتاج بذور جيدة وسليمة لسد مثل هذه الفجوة.

أولاً الزراعة:-

1- إعداد الأرض: لابد من إعداد الأرض لغرض إنتاج البذور إعداداً جيداً قدر الامكان. فتحث الأرض على عمق 35- 40 سنتيمتر لقلب التربة جيداً. ومن ثم يتم الحراثة السطحية لخلخلة حبيبات التربة والتمشيط لتكسير كتل التربة إن وجدت، ثم التسوية والتي تعد عملية هامة في تنظيم عملية الري ونثر السماد وبعد كل هذا تأتي عملية التقسيم.

2- كمية التقاوي (الذري): يوصى في محصول القمح كمية ذري (تقاوي) تتراوح بين 100 - 120 كجم/هـ

3- موعد الزراعة: يجب اختيار الموعد المناسب للزراعة. حيث يزرع القمح في الموسم الشتوي (نهاية ديسمبر - بداية يناير) والموسم الصيفي (منتصف يوليو).

4- التسميد: يوصى في القمح بإضافة 80 كيلوجرام P2O5 (فوسفور)/للهكتار، 100 كيلوجرام N (نيتروجين)/للهكتار.

5- الري: يجب مراعاة أن لا يتعرض المحصول للعطش حيث يعطى القمح كل 10 - 15 يوم رية حسب نوع التربة والظروف المناخية السائدة.

ثانياً انتخاب بذور جيدة:-

نشاهد اختلاف في أشكال النباتات في الحقل، فهناك نباتات طويلة وأخرى قصيرة، ونباتات ضعيفة، ونباتات مبكرة في النضج وأخرى متأخرة، وسنابل بأشكال وأحجام وألوان مختلفة. ومن أجل الحفاظ على البذور بشكل نقي وسليمة وخالية من الأمراض. ولضمان عدم تدهور بذور أصناف القمح. يجب إتباع الخطوات التالية:

اختيار عدد من سنابل صنف القمح المتجانسة في الشكل والطول واللون.

إختيار السنابل من النباتات الخالية من الأمراض وتكون فيها الحبوب ممتلئة وجيدة.

ويمكن إجراء عملية الانتخاب السابقة كل موسم وعلى الأصناف المطلوبة، وذلك قبل حصاد المحصول لضمان الحصول على بذور جيدة ونقية ومتجانسة.

ثالثاً التنظيف والحصاد:-

1- التنظيف: يتم تنظيف الحقل من الحشائش والنباتات الغريبة للمحافظة على نقاوة صنف القمح وتعتبر هذه العملية من العوامل الأساسية في إنتاج البذور الجيدة.

2- الحصاد والدراس والغريلة:

الحصاد: لابد من اتخاذ الاحتياطات الكافية للمحافظة على نقاوة الصنف عند الحصاد، وتعتبر عملية المحافظة على نظافة الحصاد (الدراسة) هامة جداً، وينصح بحصاد المناطق المحيطة بالمنزرعة بالصنف نفسه) وفي حالة الحصاد بالحصاد يجب مراعاة تنظيف الحصاد جيداً قبل حصاد البذور وذلك بقيادتها وهي فارغة لعدة دقائق بسرعة وبسرعة عالية ومنخفضة كما يجب التخلص من الـ 500 كيلوجرام الأولى من البذور نظراً لاحتمال

تلوثها واختلاطها ببذور محاصيل أخرى في الحصاد. كذلك يجب فحص وتنظيف السيارات والمقطورات المعدة لنقل البذور بعناية، إذ يمكن للمقطورات أن تكون مصدر لتلوث البذور.

رابعاً الدراسات والغريلة:-

دراس (خبيط أو لبيح) المحصول: وهي عملية فصل الحبوب عن القش بعد الحصاد وتتم هذه العملية يدوياً أو آلياً باستخدام الدراسة. وهنا يجب دراس المحصول (الصنف) المراد إستخدام بذوره كتقاوي للموسم القادم بعيداً عن اصناف القمح الأخرى. ولضمان الحصول على بذور نقية وسليمة من الكسر يجب غريلة وتنظيف البذور وهي عملية فصل الشوائب (المواد الغريبة) مثل:-

- بذور الحشائش إن وجدت

- بذور المحاصيل والأصناف الأخرى

- أجزاء من مخلفات المحصول مثل القش والسيقان

- البذور المكسرة وغير الناضجة والضعيفة.

- الأتربة والحجارة.

غريلة البذور: وتعتمد هذه العملية على فصل

البذور بحسب عرض وسماكة البذور باستخدام:-

الغرابيل (المناخل) المحلية اليدوية: وهي عبارة عن

غرابيل (مناخل) ذات فتحات مختلفة، مستديرة

ومستطيلة تساعد على ضمان نقاوة البذور من أي

مواد أو بذور غريبة.

خامساً تجفيف البذور تحت أشعة الشمس:-

عن طريق نشرها على أرضيات من القماش أو أرضية إسمنتية مع التقليب المستمر وذلك للتقليل من:-

- تعفن البذور - انتشار الحشرات والأمراض

- التخلص من الرطوبة الزائدة حتى تصل إلى النسبة

الأمنة (8-9%).

سادساً: معالجة البذور:-

تعتبر معالجة البذور إحدى الوسائل الفعالة لحفظ وتقليل المخاطر للبذور، وقد استخدمت العديد من وسائل مكافحة التي تساعد على الاحتفاظ بحيوية البذور لأطول فترة ممكنة. هناك عدة طرق لمعالجة البذور أثناء التخزين مثل:

1) خلط البذور بالمواد المعدنية مثل الرمل الناعم والرماد والجير وملح الطعام فهذه المواد تقلل من الرطوبة وهذا يقلل من نمو الأمراض على البذور. ويستخدم الرماد بكثرة بكمية ربع كيلوجرام للكيلو الواحد من البذور، حيث يؤدي ذلك إمتصاص الرطوبة من جسم الحشرة ومن ثم جفاف جسم الحشرة وموتها.

2) خلط البذور بأوراق وأزهار وثمار نباتات أخرى بعد سحقها ونثرها على البذور أثناء التخزين. ويمكن استخدام حوالي 50 جرام من المسحوق لكل كيلوجرام. وتستخدم لهذا الغرض مسحوق أوراق نبات المريمرة وقلق بعض الأشجار الكبيرة والفلفل الأحمر أو البسباس وكذلك مخلفات ومسحوق أوراق التبغ (التبناك) وأوراق نبات النعنع لطرد ومكافحة السوس والحشرات التي تصيب الحبوب.

3) استخدام الطرق الطبيعية مثل التجفيف الجيد للبذور بأشعة الشمس وحفظها في سنايلها وعدم تفریطها حتى موعد الزراعة.

4) استخدام المعاملة الكيميائية لتعقيم البذور للتغلب على عديد من الأمراض والأفات، ويكون ذلك عن طريق التعقيم بالمبيدات التي تعمل على قتل الأمراض والحشرات الموجودة على سطح البذور أو في المخزن. وتتم المعاملة الكيماوية باستخدام مساحيق

المبيدات بمعدل 2-3 جرام لكل كيلوجرام من البذور. ويمكن استخدامها على البذور قبل زراعتها مباشرة، كما يمكن أيضا استخدام المبيدات السائلة بمعدل 1-3 مليلتر لكل كيلوجرام من البذور.

ومن المواد الشائعة الاستخدام: اكتاليك بودرة 2٪، ويستعمل بمعدل 2 جرام لكل كيلوجرام بذور. ويستخدم مبيد الفيتافاكس بمعدل 2 جرام لكل كيلو جرام من بذور القمح والذرة والشعير والدخن للقضاء على الجعدب أو العكاب (التفحمت) والتي تنتقل عن طريق البذور.



سابعاً: الخزن:-

يتم تعبئة البذور المنتخبة الجيدة السليمة في أكياس نظيفة أو براميل أو دبات بلاستيكية جافة واحكام إغلاقها ولا تفتح حتى لا تتعرض للرطوبة، ثم تخزن البذور في مكان نظيف بعيد عن بذور القمح المستخدم للأكل حتى موسم الزراعة القادم. وتستخدم هذه البذور المنتخبة من الموسم الأول في إكثار الصنف المعني في الموسم التالي وتعتبر نواة للاكثار والنشر على مستوى واسع.



مشروع تعزيز الأمن الغذائي في الدول العربية

إنتاج بذور (تقاوي) القمح بواسطة المزارع



للمزيد من المعلومات

الهيئة العامة للبحوث والإرشاد الزراعي
الإدارة العامة للبحوث - ذمار

تلفون : 06/423951 فاكس : 06/423414

ص.ب: 87148

Email : area@yemen.net.ye