

مشروع تعزيز الأمن الغذائي في الدول العربية

إنتاج بذور (تقاوي)

القمح بواسطة المزارع



إعداد /

د. عبد الله عبد الجبار سيلان

م/ أحمد عبد الحبيب مالك



- 10- معاملة البذور:** تعتبر معاملة 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 لمعاملة 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 إلى امتصاص الرطوبة من جسم الحشرة ومن ثم جفاف جسم الحشرة وموتها.
 - 2- خلط البذور بأوراق وأزهار وثمار نباتات أخرى بعد سحقها ونشرها على البذور أثناء التخزين. ويمكن استخدام حوالي 50 جرام من المسحوق لكل كيلوجرام. وتستخدم لهذا الغرض مسحوق أوراق نبات الميميرة وقلق بعض الأشجار الكبيرة والفلفل الأحمر أو البسباس وكذلك مخلفات ومسحوق أوراق التبغ (التبناك) وأوراق نبات النعش لطرده ومكافحة السوس والحشرات التي تصيب البذور.
 - 3- استخدام الطرق الطبيعية مثل التجفيف الجيد للبذور بأشعة الشمس وحفظها في سناבלها وعدم تقريطها حتى موعد الزراعة.
 - 4- استخدام المعاملة الكيميائية لتعقيم البذور للتغلب على عديد من الأمراض والآفات، ويكون ذلك عن طريق التعقيم بالمبيدات التي تعمل على قتل الأمراض والحشرات الموجودة على سطح البذور أو في المخزن. وتتم المعاملة باستخدام مساحيق المبيدات بمعدل 2-3 جم لكل كجم من البذور. ويمكن استخدامها على البذور قبل زراعتها مباشرة.
- كما يمكن أيضاً استخدام المبيدات السائلة بمعدل 1.3 مليلتر لكل كجم من البذور. ومن المواد الشائعة الاستخدام: اكتاليك بودرة 2%، ويستعمل بمعدل 2 جرام لكل كجم بذور. ويستخدم مبيد الفيتافاكس بمعدل 2 جرام لكل كجم من بذور القمح والذرة والشعير والذخن للقصاء على الجفدب أو العكاب (التفحيمات) والتي تنتقل عن طريق البذور.
- 11- التخزين:** 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 البذور المستخدمة للأكل حتى الموسم القادم. وتستخدم هذه البذور المنتخبة من الموسم الأول في إكثار الصنف المعني في الموسم التالي وتعتبر نواة للإكثار والنشر على مستوى واسع.

للمزيد من المعلومات

الهيئة العامة للبحوث والإرشاد الزراعي

الإدارة العامة للبحوث ذمارص-ب ٨٧١٤٨

هاتف: ٤٢٢٩٥١ / فاكس: ٩٦٧٦٤٢٢٩١٤ / تليفاكس: ٩٦٧٦٤٢٢٩١٩

6- الحصاد: لا بد من اتخاذ الاحتياطات الكافية للمحافظة على نقاوة الصنف عند

الحصاد، وتعتبر عملية المحافظة على نقاوة الحصاد (الدراسة) هامة جداً،

7 - دراس (خبيط أو لبيح) المحصول: وهي عملية فصل الحبوب عن القش وتتم هذه العملية يدوياً أو آلياً باستخدام الدراسة. وهنا يجب دراس المحصول (الصنف)

المراد استخدام بذوره ككتاوي للموسم القادم بعيداً عن أصناف القمح

الأخرى. ولضمان الحصول على بذور نقية وسليمة من الكسر يجب غربلة

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.

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

1- إعداد الأرض جيداً: تحرث الأرض على عمق 35-40 سم لقلب التربة جيداً. ومن ثم يتم الحرث السطحية لخلخلة حبيبات التربة والتمشيط لتكسير كتل التربة إن وجدت، ثم التسوية والتقسيم.

2- كمية التقاوي (الذري): يوصى 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).

إنتاج بذور (تقاوي) القمح بواسطة المزارعين

4- التسميد: يوصى في القمح بإضافة 80 كجم P2O5

(فوسفور) / 100 كيلوجرام N (نيتروجين) / للهكتار.

5- الري: يجب مراعاة أن لا يتعرض المحصول للعطش حيث يعطى كل 10-15 يوم

رية حسب نوع التربة والظروف المناخية ثانياً تنظيف وتنقية البذور انتخاب بذور جيدة

نشاهد اختلاف في أشكال النباتات في الحقل، فهناك نباتات طويلة وأخرى قصيرة، ونباتات

ضعيفة ونباتات مبكرة في النضج وأخرى متأخرة، وستابل بأشكال وأحجام واللون مختلفة.

ومن أجل الحفاظ على البذور بشكل نقي وسليمة وخالية من الأمراض، ولضمان عدم تدهور

بذور أصناف القمح. يجب اتباع إحدى الطريقتين:

1- اختيار عدد من سنابل صنف القمح المتجانسة في الشكل والطول واللون و 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

8- غربلة البذور: وتعتمد هذه العملية على فصل البذور بحسب عرض

وسماكة البذور باستخدام:-

الغرابيل (المناخل) المحلية اليدوية: وهي عبارة عن غرابيل ذات فتحات

مختلفة، مستديرة ومستطيلة تساعد على ضمان نقاوة البذور من أي

مواد أو بذور غريبة.

9- تحفيف البذور: تحت أشعة الشمس: عن طريق نشرها على أرضيات

من القماش أو أرضية إسمنتية مع التقليب المستمر وذلك للتقليل من:-

- تحفن البذور

- انتشار الحشرات والأمراض