

المشروع التنافسي برنامج الوعي البيئي الريفي بمحافظة الدقهلية



جامعة المنصورة كلية الزراعة



مشروع برنامج الوعي البيئي الريفي

الوحدة المزرعية الريفية (التربة الزراعية) إهمال عمليات مزرعية هامة



انتشار الحشائش والديدان بالتربة	 استخدام تقاوي غير معتمدة
 عدم الدقة في إجراء عمليات الحصاد 	 إهمال التشميس والتقليب والحرث العميق

إعداد وتحرير أد/ يحيى زهران أستاذ الإرشاد الزراعي المتفرغ ـ كلية الزراعة ٢٠١٨

إنتشار الحشائش والديدان بالتربة

الحشائش والنيماتودا





مخاطر جسيمة

عوائل للحشرات والديدان الثعبانية ـ إغفال قراءة بيانات العبوات ـ عدم اللجوء للمختصين البطاقة الحمراء المميزة للمعتمد ـ إختبارات النقاوة والإنبات ـ فاتورة معتمدة من الشركات التوافق مع الظروف البيئية ـ التوعية بأثر التقاوي غير المعتمدة ـ فقدان مياه الري.

إجراءات مفيدة

- **أصناف مقاومة: لا تستكمل النيماتودا دورة حياتها بدون عائل والنباتات المقاومة تعوق هذه الدورة**
- "الدورة الزراعية: التي تستبدل فيها المحاصيل القابلة للإصابة باخرى منيعة تحد من كثافة النيماتودا
- تعقيم شمسي: بتغطية التربة £ ٨ أسابيع بغطاء بولى إيثلين مشدود ومحكم يحتفظ بالطاقة الشمسية

مؤشرات دالة

❖ من أساليب مقاومة النيماتودا تبوير الارض لحرمانها من الغذاء وتعرضها للجفاف والحرارة
 ❖ ٠٤٪ من خسائر الإنتاج الزراعي في مصر يمكن ارجاعها الي الإصابة بنيماتودا التربة
 ❖ تسبب نيماتودا البطاطس المتحوصلة نقص في إنتاج المحصول قد يصل إلى ١٥٪.

إستخدام تقاوي غير معتمدة



وهي التي يكون مصدرها تقاوي المربي والناتجة تحت إشرافه المباشر وتتوفر بها الصفات الوراثية للصنف ، وتكون مصدر لإنتاج جميع درجات التقاوي المعتمدة الأخرى وتكون البطاقة المميزة لها باللون الأبيض.

تقاوي الأساس

مخاطر جسيمة



-القدرة الإنتاجية: الصنف ذو القدرة الإنتاجية العالية يحقق كم إنتاج ودخل أعلى للمزارع.

■صفات الجودة: جودة المحصول تمنح المزارع زيادة في الرتبة والسعر ومن خلال برامج التربية.

تقاوى غير تامة النضج - خسائر وزيادة تكاليف الإنتاج - أصناف غير مقاومة للأمراض

تقاوى غير معتمدة — إنخفاض نسب الإنبات وضعف معدلات النمو — مرض التفحم في القمح

<u> التأقلم البيئي: مقاومة الرقاد بمحاصيل الحبوب والمقاومة للجفاف والملوحة والأمراض والحشرات</u>

مزايا التقاوي المعتمدة

مؤشرات دالة

♦ إختبار أصناف مبكرة في النضج تتفوق على المتاخرة عند إنتشار ا لأمراض وإرتفاع درجة الحرارة
 ♦ إختيار أصناف تستجيب لخدمات الميكنة الزراعية والملائمة لمنطقة الزراعة حسب توصيات الوزارة
 ♦ إختيار أصناف تستجيب لخدمات الميكنة الزراعية والملائمة لمنطقة الزراعة حسب توصيات الوزارة

إنخفاض الإنتاجية والدخول المزرعية — ضعف معدلات التسويق والتصدير _ إنخفاض جودة الإنتاج

❖ تغطى إدارات التقاوي بالمحافظات الإحتياجات من للقطن(١٨٠٪) والارز (٢١٪) والقمح (١٠٦٪)

إهمال التشميس والتتقليب والحرث العميق

الحرث العميق

عملية تفكيك أو تفتيت التربة إلى عمق قد يصل إلى ٦٠ سم من أجل إعداد مهد جيد للبذور ويتوقف على كفاءة القيام بها جودة العمليات التالية لها لإعداد الأرض وزراعتها وخدمتها.



مخاطر جسيمة



علاقات مؤكدة

"نوع الأرض: الارض الثقيلة تحتاج إلى آلات قوية للتفكيك أما الملحية والقلوية فلا يجب تعميق الحرث

ضعف تبادل الغازات بالجذور - صعوبة ظهور البادرات - سوء الصرف الزراعي.

ضعف إحتفاظ التربة بالماء - عدم توزيع مياه الري بالأراضي - ضعف الانتاجية .

عدم تاكسد العناصر المعدنية – إنتشار الكائنات الممرضة بالتربة – إرتفاع الماء الارضى

- "المحصول السابق: الأرز يجب زيادة عدد مرات الحرث وكذلك بعد محاصيل متعمقة الجذور كالقصب
- "إنتشار الحشائش: عند زيادة الحشائش يتم التبكير بالحرث للإسراع بتحللها لعدم إستهلاكها للغذاء

❖ توفيرعملية التسوية بالليزر ما يقرب من ١٥ـ٤٠ ٪ من مياة الرى السطحي

❖ كما توفر التسوية بالليزر نحو ٣٠٪ من الوقت اللازم في عمليات ري المحصول

❖ يوفر التخطيط الجيد للأرض نحو ٢٥٪ من كميات التقاوي لمحصول قصب السكر

مزايا تسوية وتخطيط الت<mark>ربة</mark>

عدم الدقة في إجراء عمليات الحصاد

الحصاد

هو عملية جني <u>المحصول</u> الزراعي بهدف استخدامه ، وكان يتم قديمًا بآلات يدوية، والآن ظهرت آلات حديثة مثل <u>الحصادة</u> التي يمكنها حصاد مئات الأفدنة يوميًا.



علامات النضج لإجراء عمليات الحصاد

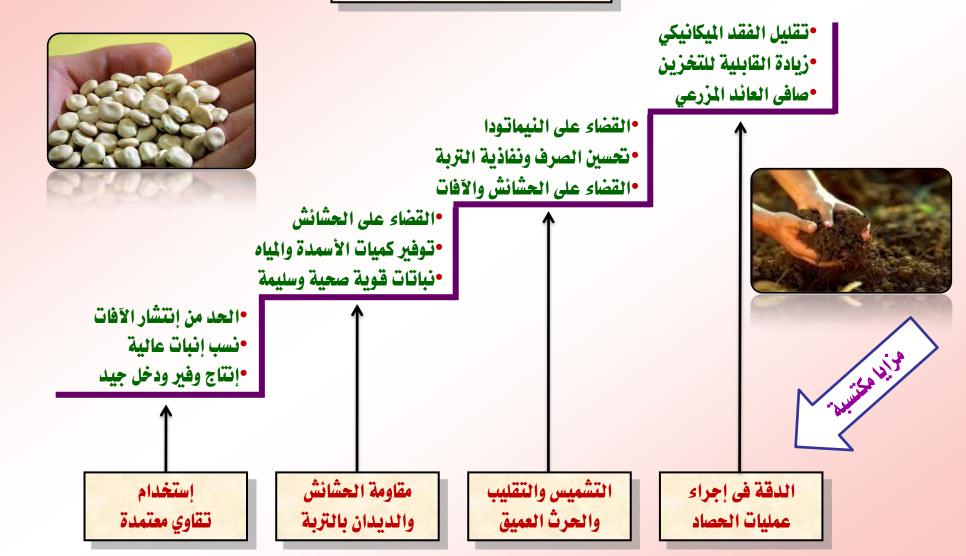
الحصاد المبكر لتدهور المحصول — عدم تلبية رغبات المستهلك — قلة المحصول الناتج الحصاد المتأخر يقلل المحصول — زيادة الفاقد الميكانيكي — الاصابة بالحشرات والآفات تساقط سنابل القمح — عدم ضبط المحتوى الرطوبي للمحصول — الفطريات أثناء التخزين

- **-القمح: إصفرار السلامية العليا في٠٥٪ من الحقل وتصلب الحبوب ورؤية الدقيق بها وجفاف الاوراق**
- "الأرز: يبدأ الحصاد بعد تمام طرد السنابل بشهر، وتكون أكثر من ٨٥٪ من الحبوب باللون الذهبي
 - الذرة الشامية : أهم العلامات جفاف أغلفة الكيزان وإمتلاء الحبوب وتصلب الحبوب وجفافها

يتم حصاد القمح أوائل مايو في الوجه البحري ، وأواخر أبريل بالوجه القبلي
 يتم دراس الارز بعد ١٠ أيام من ايام من الحصاد عند نسبة رطوبة ١٨٪
 يتم حصاد الذرة الشامية بعد مرور ٣ـ٤ شهور من الزراعة حسب الصنف

مواعيد ال<mark>حصاد</mark> الملائمة

مزايا مكتسبة



أصناف مقاومة للنيماتودا

تنقية التقاوي بالغربلة

محاصيل قوية وسريعة النمو

إتباع دورة زراعية

أسمدة عضوية بلانيماتودا

تقاوي منتقاة معتمدة

استخدام تقاوي معتمدة

مصادر معتمدة للتقاوي

قراءة بيانات التقاوي

اللجوء للمختصين بالإرشاد

البطاقة الحمراء المعتمدة

اختبارات النقاوة والإنبات

فاتورة معتمدة من الشركات

التوافق مع الظروف البيئية

التوعية بأثر التقاوي المعتمدة

بدائل آمنة

التشميس والتقليب والحرث العميق مقاومة الحشائش والديدان بالتربة

الدقة في إجراء عمليات الحصاد

عدم الحرث على عمق ثابت لا حصاد في حرارة مرتفعة سرعة التخزين بعد الحصاد تعامد الحرثات المتتالية عدم قلب طبقة سطحية ملحية

تجنب التبكير والتأخير

التوعية بعلامات النضج العمالة المدربة المؤهلة

توفير ظروف مثلى للتخزين

سلامة وصيانة ألات الحصاد

دعم صوامع تخزين القمح

قطع بقايا النباتات

تشميس الأرض ٣ / أيام العزيق والحرث والتشميس الألات في الأراضي الثقيلة الغمر قبل الزراعة/١٥ يوم

حرث متعامد للمحصول السابق

التخلص من نيماتودا التربة

رسائل هامة

أخي المزارع: قال الرسول (ص) تغيروا لنطفكم فإن العرق دساس ... ما الذي تجنيه من توفير قروش زهيدة لتلجأ إلي تقاوي مجهولة المصدر ... هل ترضي أن تزوج إبنتك إلي شخص لا تعرفه ولا تثق به؟؟؟ لا تزرع أرضك إلا بتقاوى معتمدة ومسجلة



أعدائك تعرفها جيداً... تسلبك خيرك...ودخلك..حشائش ونيماتودا..تنقل الأمراض الفيروسية والبكتيرية والفطرية... فالتقاوى السليمة والأصناف المقاومة.... والدورة ...والتعقيم وغيرها..حماية كبيرة لك.... وطريقك الواضح لنباتات قوية وصحية ودخل أنت في أشد الحاجة إليه...



أخي المزارع: خدمة الأرض. الحرث الجيد. التسميد والتقليب. تجنبك الكائنات المرضة..... والمحصول الضعيف... عنايتك بأرضك تضمن لك تربة عفية... وقوية ... وإنتاج تفخر به .. بين بقية الزراع..



أخي المزارع: من جد وجد ومن زرع حصد ... قليل من العناية بالحصاد ومواعيده وآلاته ... كفيل بأن يوفر لك محصول وربح ... أما المحصول... فما حصلت عليه العام الماضي ... وأما الربع الزائد فما وفرته من خلال العناية بعملية الحصاد ... فكر جيداً !!!

