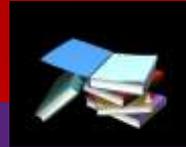




مقاومة الحشائش فى محاصيل الحقل (محاضرة ٢)



الدكتور/ سيد أحمد سفينة
أستاذ بقسم المحاصيل



في نهاية المحاضرة لابد ان تكون قادر علي :

- التعرف علي دور مبيدات الحشائش في زيادة انتاجية المحاصيل.
- التعرف علي احدث المبيدات المستخدمة في مقاومة الحشائش في المحاصيل المختلفة.
- وضع البرنامج المتكامل لمقاومة الحشائش في المحاصيل
- حساب الجرعة المناسبة للمبيد وكيفية اضافتها.

٥- مقاومة الحشائش في بنجر السكر



❖ الفترة الحرجة بداية الانبات وحتى وقت إجراء الخف
ويتم مكافحة الحشائش في البنجر كما يلي: ١-
الزراعة بتقاوي نظيفة خالية من بذور الحشائش
خاصة السلق.

❖ العزيق الدوري و النقاوة اليدوية.

❖ الزراعة بالكثافة المثلي.

❖ في حالة اذا كانت الأرض موبوءة بالحشائش فيتم ري
الأرض بعد التخطيط لانبات الحشائش ثم يتخلص منها
أو يتم الرش بأحد مبيدات الحشائش الموصي بها

❖ المقاومة الكيماوية ثم اجراء العزيق



○
Dr. Sayed Ahmed Safina
Agron., Dep., Fac. Agr., Cairo
Univ



١٠:٤٦ ١٧/١١/٢٠١٩ م



ماذا تشاهد ؟

Dr. Sayed Ahmed Safina
Agron., Dep., Fac. Agr., Cairo
Univ

١٠:٤٦ ١٧/١١/٢٠١٩ م

حشائش حولية (عريضة ورفيعة الاوراق)

م	اسم المبيد	الجرعة المستخدمة للفدان	ميعاد الاستخدام	التأثير المتبقي
١	جولتكس ٧٠% SC	٢ لتر	بعد الزراعة وقبل الري	٤ - ٥ شهور
٢	هارنس ٨٤% EC	٧٥٠ سم ^٣	في الاراضي القديمة قبل رية الزراعة	٣ - ٤ شهور
٣	هارنس ٨٤% EC	٥٠٠ سم ^٣	في الاراضي الجديدة الرملية قبل رية الزراعة	٣ - ٤ شهور
4	جولتكس بلس ٥٠% SC	١,٥ لتر	رشا عاما في طور ٣ - ٦ ورقات لبنجر السكر	
5	بيتانال ماكس برو ٢٠,٩% OD	٥٠٠ سم ^٣		
6	كروس ٤١% WG	٢,٥ كجم		
7	بيسون ٤٠% SE	1.25 لتر		
8	تجرو ٢٧,٤% EC	١ لتر	رشا عاما في طور ورقتين لبنجر السكر	



٨

Dr. Sayed Ahmed Safina
Agron., Dep., Fac. Agr., Cairo
Univ

١٠:٤٦ ١٧/١١/٢٠١٩ م

حشائش حولية عريضة الاوراق

م	اسم المبيد	الجرعة المستخدمة للفدان	ميعاد الاستخدام	التأثير المتبقي
١	بيتاسانا ترايو SC %٢٠,٥	+٩٠٠ ٩٠٠ سم ٣	رشا عاما في طور ورقتين للبنجر وتكرر بعد ٨ ايام	-
٢	يوب - اس %٥٠ WG	٢٠ + ٢٠ جم		-
3	ايثوميكس EC %٢٧,٤	١ لتر	رشا عاما في طور ورقتين للبنجر	-
4	سفاري %٥٠ WG	١٢ جم		-
٥	بيتو % ٢٧,٤ EC	١ لتر		-

حشائش حولية نجيلية

م	اسم المبيد	الجرعة المستخدمة للفدان	ميعاد الاستخدام	التأثير المتبقي
١	جالنت سوبر EC % ١٠,٨	٢٠٠ سم ٣	رشا عاما في طور ورقتين للبنجر	-
٢	جياكو ١٠,٨ EC %	٥٠٠ سم ٣	رشا عاما في طور ٢ - ٤ اوراق للبنجر	-
	سلكت سوبر ١٢,٥ EC %	٥٠٠ سم ٣	رشا عاما في طور ٢ - ٤ اوراق للبنجر	

يلاحظ عند مقاومة الحشائش في حقول بنجر السكر في الزراعات المحملة لأبد من الاهتمام باختيار المبيدات المناسبة للمحصول الأساسي والمحمل:

تحميل البصل او الثوم مع بنجر السكر
تحميل الفول البلدي مع بنجر السكر

٦- مقاومة الحشائش في محاصيل البذور البقولية



Dr. Sayed Ahmed Safina
Agron., Dep., Fac. Agr., Cairo
Univ

١٠:٤٦ ١٧/١١/٢٠١٩ م



ما الفرق بين الصورتين؟

في
مجموعات



Dr. Sayed Ahmed Safina
Agron., Dep., Fac. Agr., Cairo
Univ

١٠:٤٦١٧/١١/٢٠١٩ م

الفول البلدي:

- استخدام طريقة الزراعة الحراتي.
- يتم الزراعة بتقاوى منتقاه خالية من بذور الحشائش خاصة الهالوك .
- الزراعة بأصناف قوية النمو تتحمل الإصابة نسبياً بالهالوك .
- تجنب زراعة الفول فى الأراضى المعروف عنها أنها موبوءة بالهالوك ويفضل زراعة الفول بعد أرز لدوره فى تقليل انتشار الهالوك نتيجة غمر الأرض أثناء نمو محصول الأرز .

□ عدم تكرار زراعة المحصول في نفس الأرض عاما بعد آخر حتى لاتزيد الإصابة بالهالوك .

□ يتم زراعة الفول في الأراضي المعروفة عنها الإصابة بالهالوك في الثلث الأخير من شهر نوفمبر مما يقلل من تأثير الهالوك على نباتات الفول .

□ يفضل زراعة الفول بعد أرز لدوره في تقليل إنتشار الهالوك نتيجة غمر الأرض بالماء أثناء نمو محصول الأرز.

□ المقاومة الكيماوية:

العدس

• ١- يفضل الزراعة الحراتى بإعطاء رية كدابة والزراعة عند إستحراث الأرض مما يودى إلى التخلص من الحشائش النابتة التى تمثل جزء كبير من الحشائش التى تنتشر بهذا المحصول

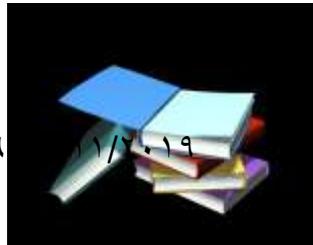
• ٢- يفضل أن تكون الزراعة على سطور أو مصاطب حتى يمكن التخلص من الحشائش بالنقاوة اليدوية أو الخريشة إن أمكن مبكراً نظراً لضعف القدرة التنافسية لنباتات العدس على

الحشائش .

- ٣- يراعى بشدة الزراعة بتقاوى خالية من بذور الحشائش خاصة الدحريج والبسلة الشيطاني وفي أرض غير موبوءة بالهالوك وإذا ظهر الهالوك يتم تقطيع شماريخه قبل تكوين البذور وحرقتها.
- ٤- المقاومة الكيماوية كما في الفول البلدي.

م	اسم المبيد	الجرعة المستخدمة للفدان	ميعاد الاستخدام	الحشائش	التأثير المتبقي	ملحوظة
١	ستومب اكسترا CS %٤٥,٥	١,٧ لتر	قبل رية الزراعة	حشائش حولية رفيعة و عريضة	٣ - ٤ شهور	
٢	أميكس EC %٤٨	٢.5 لتر				
٣	جيزاجارد	١,٢٥ كجم				
٤	اجران	١,٢٥ كجم				
٥	فيوزيليد سوبر	٢/١ (حشائش حولية) - ١ لتر (حشائش معمرة)	عندما تكون الحشائش في طور ٢-٤ ورقات	حشائش نجيلية (رفيعة)	-	-
٦	سلكت سوبر %١٢,٥ EC	٢٥٠ سم ٣				
٧	توميكس سوبر %٢٤ EC	٣٠٠ سم ٣				

٧- مقاومة الحشائش في محاصيل العلف صغيرة البذور



• ١- زراعة البرسيم فى أرض تامة الإستواء
لضمان الحصول على العدد الأمثل من
النباتات فى وحدة المساحة حتى لاتظهر
الحشائش فى البقع الخالية من النباتات فى
الأرض غير المستوية .

• ٢- يجب أن تكون الزراعة بتقاوى خالية
من بذور الحشائش خاصة الحامول
والسريس والكبر

• ٣- يفضل أن تكون الأرض غير مصابة بالحامول ويجب متابعة الحقل لتحديد درجة إنتشار الحامول وعند ظهوره فى أى بقعة يتم جمعه وحرقة للتخلص منه وعدم إنتشارها حيث لايسمح للحامول بتكوين بذوره التى تنتثر وترقد بالتربة لحين نموها مرة أخرى .

• ٤- التخلص من نموات الحشائش على رؤوس الحقول والتي تكون مصدراً للعدوى وإنتشار الحامول إلى داخل الحقول.

• ٥- المقاومة الكيماوية:

م	اسم المبيد	الجرعة المستخدمة للفدان	ميعاد الاستخدام	الحشائش	التأثير المتبقي
١	إبتام	١ - ١,٥ لتر	قبل الزراعة خلطا بالتربة	الحشائش الحولية و المعمرة مثل السعد	٦ - ٨ شهور
٢	بازجران	٢/١ - ٤/١ لتر	بعد الانبات (٣ أسابيع من الزراعة)	الحشائش الحولية العريضة) الشبيط - الكبر - السلق - السريس - الحميض)	ليس له اثر متبقي
٣	كارمكس	١,٥ - ٠,٥ كجم	بعد سنة وسكون البراعم في الشتاء للبرسيم الحجازي	الحشائش الحولية وبعض العريضة	٦ - ٨
٤	كيرب فلو SC %٤٠	١,٢٥ لتر	يرش علي الارض قبل الزراعة مباشرة	الحشائش الحولية العريضة والضيقة الاوراق	٣ - ٤ شهور

Dr. Sayed Ahmed Safina

١٠:٤٦ ١٧/١١/٢٠١٩ م

٨- مقاومة الحشائش المتطفلة

- مقاومة الحامول:
- الزراعة بتقاوي خالية من بذور الحشائش خاصة الحامول.
- ان تكون الارض بغير مصابة بالحامول.
- جمع الحامول اذا كان في بقع محددة وحرقة.
- اتباع دورة زراعية وعدم تكرار زراعة البرسيم في الاراضي المصابة بالحامول.

٨- مقاومة الحشائش المتطفلة

- مقاومة الحامول:

م	اسم المبيد	الجرعة المستخدمة للفدان	ميعاد الاستخدام	الحشائش	التأثير المتبقي
١	لانسر (جلايفوسيت)	١٠٠ سم ^٣	بعد الانبات والرش من ٢ - ٣ مرات كل ١٥ يوم للبقع المصابة فقط بعد الحش بأسبوعين	الحامول	-
٢	كلوربروفام	٢ - ٣ كجم	قبل الزراعة		٣ - ٤ شهور
٣	(كرب)	١ كجم	قبل الزراعة		



-مقاومة الهالوك: من اهم الطرق لمقاومة

حشيشة الهالوك:

١- الطرق الزراعية

- زراعة بعض المحاصيل بالتبادل مع الفول والتي لها القدرة علي تنبية إنبات بذور الهالوك مثل الكتان والحلبة والثوم وتسمي بالمحاصيل الصائدة.
- الزراعة المتأخرة (الثالث الاخير من نوفمبر)
- غمر الأرض بالماء

٢. طبيعيا عن طريق التشميس و المقاومة الحيوية باستخدام حشرة الفايتوميزا.



اسم المبيد	الجرعة المستخدمة للفدان	ميعاد الاستخدام
لانسر (جلایفوسیت)	٢٠٠ سم	بداية التزهير الي ما بعد التزهير باسبوعين علي ٢ (١٠٠ - ١٠٠) - ٣ (٧٠-٧٠-٧٠) دفعات



٩- مقاومة الحشائش فى الفول السودانى





• يتأثر الفول السوداني بشدة بوجود الحشائش فى أى فترة من فترات نموه ويزيد النقص فى المحصول بزيادة كثافة الحشائش أو بوجود الحشائش النجيلية المعمرة لذا يلزم التعرف على الحشائش وطرق مكافحتها فى الفول السودانى. تنتشر أنواع الحشائش عريضة الأوراق كالرجله وعرف الديك والشبيط أو الحشائش النجيلية الحولية مثل حشيشة أبو ركة والدفيرة ورجل الحربايه والنجيل الحولى أو الحشائش المعمرة مثل النجيل المعمر ، يتم مكافحة هذه الأنواع عن طريق إتباع بعض الأساليب الزراعية.

- ١- الأعداد الجيد للارض قبل الزراعة.
- ٢- إعطاء رية كدابة لكي تثبت الحشائش ثم حرثها حيث تفيد هذه الطريقة في تقليل الحشائش بدرجة كبيره
- ٣- إستخدام العزيق فى التخلص من هذه الانواع أولا بأول وجمعها وحرقتها منعاً لمنافستها.
- ٤- استخدام السماد البلدي تام التحلل.
- ٥- المقاومة الكيماوية-

م	اسم المبيد	الجرعة المستخ دمة للفدان	ميعاد الاستخدام	الحشائش	التأثير المتبقي
١	ستومب اكسترا CS %٤٥,٥	١,٥ لتر	قبل رية الزراعة	الحشائش الحولية	٣ - ٤ شهور
٢	أميكس ٤٨ % EC	١,٥ لتر			
3	كابيتال ٣٣ % EC	٢ لتر/ف			
٤	فيست سوبر CS %٤٥,٦	١,٥ لتر			

م	اسم المبيد	الجرعة المستخدمة للفدان	ميعاد الاستخدام	الحشائش	التأثير المتبقي
١	فيوزيليد ماكس EC %١٢,٥	١,٥ لتر	بعد الانبات والحشائش الحوالية النجيلية في طور ٢ - ٤ اوراق و الحشائش المعمرة بطول ١٥ - ١٠ سم	الحشائش الحولية النجيلية والمعمرة	-
٢	سلكت سوبر ١٢,٥ % EC	١ لتر			
٣	ويك اب ميكس EC %٢٢,٥	٤٠٠ سم ٣			
٤	سلكت الترا ٢٤ % EC	٥٠٠ سم ٣			
٥	موشن ٥ % EC	١ لتر			
٦	وان سايد ١٥ % EC	١ لتر			

م	اسم المبيد	الجرعة المستخدمة للفدان	ميعاد الاستخدام	الحشائش	التأثير المتبقي
١	سيلفوب EC ١٢,٥ %	١ لتر	بعد الانبات	الحشائش الحولية النجيلية في طور ٢ - ٤ اوراق	-
٢	جراس كيل EC ١٢,٥	١ لتر			-
3	فيوزهد ١٥ % EC	١ لتر			-
4	فيوزكس ١٥ % EC	١ لتر			-
5	كادري	٨٥ سم ٣			-

١٩/٢٠١١/١١/٤٦:١٠ م

١٠ - مقاومة الحشائش في السمسم

م	اسم المبيد	الجرعة المستخدمة للفدان	ميعاد الاستخدام	الحشائش	التأثير المتبقي
١	فيوزيليد ماكس ١٢,٥% EC	١,٥ لتر	عندما تكون الحشائش في طور ٢ - ٤ اوراق	الحشائش النجيلية الحولية والمعمرة	-
٢	أميكس ٤٨% EC	١,٥ لتر	قبل رية الزراعة	الحشائش الحولية النجيلية و العريضة	٣ - ٤ شهور
٣	ستومب	١ لتر	قبل رية الزراعة	الحشائش الحولية النجيلية و العريضة	٣ - ٤ شهور

• يجب العناية بتجهيز الأرض وتنعيمها وتنظيفها من الحشائش أثناء الخدمة وقبل الزراعة حيث نمو الحشائش أسرع من نباتات السمسم في المرحله الأولى من حياتها والتخلص من الحشائش خلال هذه الفترة يزيد قوة بادرات السمسم علاوة على المحافظه على عدد النباتات المناسبه فى الفدان وذلك باستخدام أحد مبيدات الحشائش

١١ - مقاومة الحشائش في دوار الشمس





تسبب الحشائش الصيفية ضعف النباتات و صغر حجم الأقراص و تكون حساسة للحشرات و الأمراض و يجب مكافحة الحشائش قبل أن يصل ارتفاع النبات إلى ٦٠ سم.

١- الإعداد الجيد للأرض قبل الزراعة.

٢- استخدام السماد البلدي تام التحلل.

٢- إعطاء رية كدابة لكي تثبت الحشائش ثم حرثها حيث تفيد هذه الطريقة في تقليل الحشائش بدرجة كبيرة

٣- استخدام العزيق في التخلص من هذه الأنواع أولاً بأول وجمعها وحرقتها منعاً لمنافستها.

ملحوظة	التأثير المتبقي	الحشائش	ميعاد الاستخدام	الجرعة المستخدمة للقدان	اسم المبيد	م
غير مرغوب لتأثيره علي المحصول اللاحق	٦-٨ شهور	الحشائش الحولية والمعمره مثل السعد	قبل الزراعة خلطا بالتربة	١ - ١,٥ كجم	إبتام	١
	٣-٤ شهور	الحشائش الحولية	قبل الانبات	١,٥ - ٢ لتر	أميكس ٤٨% EC	٢
	٣-٤ شهور	الحشائش الحولية		١,٢٥ كجم	جيزاجارد	٣
	٣-٤ شهور	الحشائش الحولية		١,٥ كجم	أجران	٤
	-	الحشائش النجيلية الحولية و المعمره		بعد الانبات	٢٠٠ - ٤٠٠ سم ^٣	الفيزيليد او سلكت

Thank You!

