

مكافحة الأدغال في حقول المحاصيل الحقلية (الجزء الثاني)

Weeds control in Field crops

م. زينب عبد الحسين علي

مقدمة :

ان نباتات الادغال النامية في حقول المحاصيل تسبب خفض كبير في حاصل و انتاجية هذه المحاصيل نتيجة منافستها للمحصول الرئيسي على الماء والعناصر الغذائية المتوفرة في التربة بالإضافة الى اضرارها الثانوية كمضيفات للعديد من الحشرات الضارة او المسببات المرضية التي قد تصيب المحاصيل الحقلية. وعليه فان عملية مكافحة الادغال مهمة جدا للحد من اضرارها على المحاصيل , وهنا يمكن تقسيم المحاصيل الحقلية الى عدة مجاميع منها:

ثانيا : مكافحة المحاصيل المزروعة بخطوط Crops in row

الذرة:

تعتبر الذرة من أكثر المحاصيل حساسية لمنافسة الادغال , حيث يقل المحصول بدرجة كبيرة عند وجود إصابة جديدة بالادغال مما يؤكد على ضرورة نمو الذرة في بيئة خالية من الادغال. ولمقاومة الادغال الحولية يمكن استخدام أى من المركبات التالية بعد زراعة البذور وقبل الري على أن يراعى عدم العزق لأى سبب من الأسباب ولذلك لابد من التأكد من رش المبيدات التالية بطريقة متجانسة باستخدام آلات الرش المناسبة (CP3 أو باستخدام الآلات المحمولة على جرار . كذلك يراعى ضرورة الري بعد الرش مباشرة وفى مدى 24 ساعة على الأكثر. ويمكن استخدام أى من المعاملات التالية:-

- 1- جيسابريم 80% (محلّى أو مستورد 0.75 كيلوجرام / للدونم / 200 لتر ماء رشاً بعد زراعة الحبوب وقبل الري . .
- 2- أتريد 80% - 0.75 كيلوجرام/ للدونم / 200 لتر ماء. رشاً بعد زراعة الحبوب وقبل الري .
- 3- أترازين 80% - 0.75 كيلوجرام/ للدونم / 200 لتر ماء . رشاً بعد زراعة الحبوب وقبل الري .
- 4- بريمكسترا 50% - 1.5 كيلوجرام/ للدونم / 200 لتر ماء رشاً بعد زراعة الحبوب وقبل الري . .
- 5- بلادكس / اترازين - 2.0 كيلوجرام/ للدونم / 200 لتر ماء رشاً بعد زراعة الحبوب وقبل الري . .
- 6- لاسو/ اترازين 55% - 2.5 كيلوجرام/ للدونم / 200 لتر ماء رشاً بعد زراعة الحبوب وقبل الري .
- 7- أترازيكس 80% WP بمعدل 0.75 كجم /الدونم . رشاً بعد زراعة الحبوب وقبل الري .

القطن:

لمكافحة الادغال الحولية بنوعيتها الصيفية والشتوية يتبع أحد البرامج التالية-

- 1- برنامج تريفلان 48% أو كوبكس (48%) + كوتوران 80%:

طريقة التطبيق:

- أ- تنعم التربة جيداً أثناء خدمة الأرض ثم ترش بالتريفلان أو الكوبكس بمعدل 1 لتر للدونم في 200 لتر ماء بواسطة الرشاشة الظهرية CP3 . ثم يقلب المبيد بالتربة بعد الرش مباشرة وفى خلال نصف ساعة على الأكثر وذلك باستخدام المحراث القلاب disk Harrow . يجب مراعاة ألا يزيد عمق الخلط عن 3 - 5 سم.
- ب- تقام الخطوط وتزرع ببذور القطن ثم ترش بالكوتوران أو الكوتريكس بمعدل 1.0 كجم من أى منهم / 200 لتر ماء للدونم ويستخدم في الرش الرشاشة الظهرية كما سبق أو يفضل استخدام آلات الرش المحمولة على جرار. ثم الري (ريّة المزارعة) بعد الرش مباشرة وفى مدى 24 ساعة على الأكثر.

م. زينب عبد الحسين علي

يجب إجراء العزق بعد الرش المتجانس حتى لا تقلب التربة وتظهر ادغال جديدة. وبعد نمو القطن نمو كثيف سوف يؤدي ذلك الى تقليل وجود الادغال أما إذا ظهرت ادغال نجيلية معمرة مثل (الثيل) فيمكن الرش بأى من المركبات التالية:

1- فيوزيلاد سوبر 12.5 %

2- جالنت 5ر12 % EC بمعدل 1.5 لتر /دونم/ 200 لتر ماء.

3- نابو 20 % EC بمعدل 2 لتر/دونم/ 200 لتر ماء.

4- نابو أس 12.5% مستحلب بمعدل 1.5 لتر / دونم / 200 لتر ماء .
أو يمكن رش بقع الثيل فقط بنفس التركيز المذكور لتوفير المبيدات.

2- برنامج كوتوران 80% أو جول 24% + ستومب 500 أو أميكس 48%

أ- بعد الزراعة وقبل رية الزراعة ترش بإحدى الخلطات الآتية بالمعدلات المذكورة ثم تروى بعد الرش مباشرة وفى مدى 24 ساعة على الأكثر بعد الرش.

1- كوتوران 80% بمعدل 1.25 كجم + ستومب 500 بمعدل 1.7 لتر /دونم.

2- كوتوران 80% بمعدل 1.25 كجم + أميكس 48 % مستحلب بمعدل 2.5 لتر/دونم . (يمكن استخدام الكوتوران أو ستومب المحلى أو المستورد بنفس المعدل) .

3- جول 24% بمعدل 0.75 لتر + ستومب 500 بمعدل 1.7 لتر / دونم .

4- استخدام مركب كوتوران أكسترا 50% WP ويرش بمعدل 2ر5 كجم / للدونم . بعد زراعة القطن وقبل رية الزراعة مباشرة.

تضاف المبيدات السابقة الى 200 لتر ماء / دونم . وهذا البرنامج يعتبر علاج مشترك لمكافحة الادغال الحولية عريضة الأوراق وكذلك الرفيعة الأوراق.

- فول الصويا:

بعد زراعة البذرة ترش بأى من المبيدات التالية:

1- رونستار SB بمعدل 1ر5 كجم / دونم / 200 لتر ماء.

2- ستومب 500 بمعدل 1.7 لتر / دونم / 200 لتر ماء.

3- أميكس 48% بمعدل 2.5 لتر / دونم / 200 لتر ماء.

4- لاسو 48% بمعدل 2 لتر / للهونم / 200 لتر ماء.

5- أفالون س 5ر47 % بمعدل 1 كجم للهونم / 200 لتر ماء.

6- جول 24% بمعدل 0.75 لتر / للهونم / 200 لتر ماء.

كما يمكن استخدام أى من الخلطات الآتية :

تريفلان (1لتر /دونم) أو تريفلنكس (1 لتر/دونم) أو كوبكس (1 لتر/دونم) ترش على الأرض المعزوقة و المنعمة جيداً ثم تقلب فوراً فى التربة بالمحراث القلاب وبعد إقامة الخطوط والزراعة ترش باللينبيرون بمعدل 0.75 كجم /

200 لتر ماء /دونم ثم الهوى مباشرة . كذلك ممكن الرش بخليط من المبيدات التالية والتي تخلط فى البرميل وترش بعد زراعة فول الصويا ثم تروى مباشرة:

1- ستومب 500 1.7 لتر + لينبيرون 750 جرام /دونم

أو 2- جول 24% 750 سم 3 + لينبيرون 750 جرام /دونم.

أو 3 - أميكس 48% 2 لتر + لينبيرون 750 جرام / دونم

أو 4- لاسو 48% (الكلور) 1.5 لتر + لينبيرون 750 جرام /دونم.

أو 5 - ديوال 96% 0.6 لتر + مالوران 50% 750 جرام / للهونم .

م. زينب عبد الحسين علي

يمكن استخدام مادة فيرنام 72% بمعدل 3 لتر للهونم على أن يرش على الأرض الناعمة ثم التقليب في التربة بعد الرش مباشرة ثم تقام الخطوط و تزرع الارض.

لمقاومة الادغال عريضة الأوراق يرش البازجران 50% بمعدل 1 لتر / 200 لتر ماء / للهونم , رشا عاما على فول الصويا والادغال.

القصب :

لمقاومة الادغال الحولية يستخدم جيساباكس كومبي 80% بمعدل 2 كيلوجرام للدونم أو جيساباكس كومبي سائخ 50% بمعدل 5 لتر/ دونم / 200 لتر ماء على أن يرش في الأطوار الاولى من نمو نباتات القصب أو باستخدام جرامكسون 20% بمعدل 1.5 لتر /دونم في حالة ظهور الادغال قبل إنبات القصب . ولمكافحة الادغال عريضة الأوراق يرش مبيد جارلون 48 % مستحلب بمعدل 0.2 لتر للدونم عندما يكون ارتفاع نباتات القصب الربيعي ما بين 40 - 60 سم, مع استخدام الرشاشة الظهرية .
- بنجر السكر :

تكافح الادغال الحولية عريضة الأوراق والنجيلية كما يلي:

- 1- لمقاومة الادغال الحولية عريضة الأوراق يمكن استخدام البيرامين 80% بمعدل 2 كجم / 200 لتر ماء/ للهونم على أن يرش بعد الزراعة وقبل رية الزراعة مباشرة
- 2- في حالة ظهور الادغال النجيلية الحولية مع الادغال الحولية عريضة الأوراق , يفضل استخدام خليط من بيرامين 80% بمعدل 2 كيلو جرام مضافا إليه TCA بمعدل 4 كيلو جرام / 200 لتر ماء / دونم وعلى أن يتم الرش بعد الزراعة وقبل الري.
- 3- أو ممكن استخدام البيرادور 3 كجم / دونم والرش بعد الزراعة وقبل الري مباشرة.
- 4- جونتكس 70% بمعدل 2 كجم / 200 لتر ماء / دونم بعد الزراعة وقبل الري.
- 5- بيتانال 915% بمعدل 2.5 لتر/ 200 لتر ماء / دونم على أن يتم الرش بعد الإنبات والادغال في عمر 2 - 3 ورقات.

ثالثا : مكافحة محاصيل البقوليات Legumes crops control

البرسيم :

لمكافحة الادغال عريضة الأوراق , ترش بالبازجران 50% بمعدل 0.5 لتر /دونم/ 200 لتر ماء على نباتات البرسيم عندما يصل طولها 12-15 سم (بعد 2-4 أسابيع من الزراعة) .

العدس :

لمكافحة الادغال الحولية ترش بالجيساجارد 80% مسحوق قابل للبلل بمعدل 1 كجم / 200 لتر ماء / دونم على أن ترش بعد الزراعة وقبل الري مباشرة .