

## المكافحة المتكاملة لحشيشه الزمير فى القمح

### مقدمة

تعد حشيشه الزمير من أخطر الحشائش التي تنمو في حقول القمح وتؤدي في حالة انتشارها إلى تناقص كبير في المحصول وربما القضاء عليه . وإن كان اكتشاف حشيشة الزمير مبكراً خلال مراحل نموها الأولى والتمييز بينها وبين بادرات القمح وسرعة نقاوتها باليد يحمي المحصول من خطورتها فيما بعد.

والمكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير تتطلب اتباع دورة زراعية مناسبة ، والزراعة بتقاوي قمح خالية من بذور الزمير ، واختيار طريقة الزراعة المناسبة ، وإجراء النقاوة اليدوية للحشيشة في الوقت المناسب ، والرش بالمبيدات الموصى بها إذا دعت الحاجة إلى ذلك ، ونقاوة الزمير الموجود على حواف الترع والمصارف.

### التمييز بين الزمير والقمح في مراحل النمو المختلفة

#### ١-مرحلة البادرة

يمكن التعرف على بادرة النجيليات عن طريق بقايا الحبة الملتصقة بين الريشة والجذير بعد الإنبات عند إخراجها من التربة بحرص .

بادرات القمح والشعير والزمير  
يلاحظ أن بادرات الزمير فى مراحل نموها الأولى توجد بقايا الحبة عليها وأن نموها أقل قوة من بادرات القمح والشعير

#### ٢-مرحلة النمو الخضرى

فى نهاية نصل ورقة الزمير يوجد لسنين غشائى شفاف طويل وبدون أذينات عند قاعدة نصل الورقة مع وجود شعيرات

#### ٣-مرحلة طرد سنابل القمح وداليات الزمير

بداية طرد الداليات فى الزمير والسنابل فى القمح وفيها يمكن تمييز الزمير بسهولة عن القمح .  
وعند بداية هذه المرحلة يجب الانتهاء من النقاوة اليدوية.

يظهر الزمير أعلى من نباتات القمح بعد طور طرد دالياته ، ويؤدى بقائها إلى انتشار حبوبها فى التربة أو تواجدها مع حبوب القمح لتكون مصدر عدوى فى السنوات القادمة

#### ٤-مرحلة النضج:

نوع A.sativa  
داليات توضح عدم سقوط السنبلات وحبوبها من على حامل السنبله ( توجد بالسنبله ٢ سفا تختلفان فى الطول )

### المكافحة المتكاملة للزمير فى القمح

#### ١-الدورة الزراعية

يؤدى تكرار زراعة القمح عاماً بعد آخر فى نفس الأرض إلى زيادة انتشار الزمير والذي ينافس القمح بشدة وتندهور إنتاجيته بدرجة كبيرة حيث إن وجود عدد ٢٢٧ دالية زمير فى المتر المربع يقلل إنتاجية القمح بمقدار ٩٢% وأن أنسب الدورات الزراعية هي التى يتخللها برسيم بالتبادل مع القمح

## تأثير الدورات الزراعية على محتوى التربة من حبوب الزمير

أن تكرار زراعة القمح فى نفس الأرض عاماً بعد آخر يؤدي إلى تلوث التربة ببذور الزمير بمقدار ٢٢.٩ حبة / ٥٠٠ جرام تربة فى الطبقة السطحية من التربة وتزيد عند الحصاد نتيجة تساقط حبوب الزمير فى التربة قبل حصاد القمح لتصل إلى ٩٨.٣ فى التربة ، كما يؤدي إتباع دورة زراعية تحتوى على برسيم بالتبادل مع قمح إلى تقليل أعداد الزمير بالتربة بمقدار ٩٨.٧% وأن إعادة زراعة القمح تؤدي إلى تجدد تلوث التربة بالزمير مما يؤكد أهمية نقاوة الزمير المتخلف قبل تساقط التقاوى بالتربة حتى لا تتجدد الإصابة واستخدام تقاوى نظيفة خالية تماماً من الزمير .

### ٢ - اختيار التقاوى الخالية من الزمير:

من الضروري اختيار تقاوى نظيفة خالية تماماً من الزمير حتى لا تكون وسيلة إلى نقله إلى مناطق جديدة خالية منه فتسبب انتشاره بها ويفضل تنقية حبوب الزمير من تقاوى القمح أياً كان مصدرها وحرقتها.

### ٣ - طريقة الزراعة:

تلعب الزراعة الحرثية دوراً فى تقليل انتشار الزمير عن طريق إنباته وحرثه قبل الزراعة ، كما تفيد الزراعة بالتسطير فى سهولة عملية المكافحة.

### ٤ - النقاوة اليدوية:

يبين الجدول التالي أفضل وقت للنقاوة اليدوية للزمير فى القمح وأنه يلزم إجراء النقاوة اليدوية مرتين فى الفترة ما بين ٢٠-٦٠ يوماً بعد الزراعة للحصول على أعلى محصول ممكن .

النقاوة مرتان بعد ٤٥ ، ٣٠ يوماً وكذلك بعد ٦٠ ، ٤٥ يوماً من زراعة القمح أعطت أقل وزن للزمير وأعلى محصول من القمح .

### ٥ - المكافحة الكيماوية

تتم فى الأراضي الموبوءة وذلك بفحص حقول القمح بعد شهر من الزراعة فإذا وجدت إصابة شديدة بالزمير يستخدم مبيد توبيك ١٥% WP بمعدل ٤٠ جم للفدان رشاً مع ٢٠٠ لتر ماء للفدان وذلك خلال شهر بعد رية المحياية أو السافيكس ٢٠% بمعدل ١.٢٥ لتر للفدان فى الأراضي التى بها زمير فقط أو توبيك ١٥% WP بمعدل ٤٠ جرام للفدان رشاً مع ٢٠٠ لتر ماء للفدان وذلك خلال شهر بعد رية المحياية أو يوماً سوبر ٧.٥% E.W بمعدل ٥٠٠ سم للفدان رشاً فى طور ٢-٤ أوراق للقمح أو أسيرت ٢٥% EC بمعدل ٨٥٠ سم للفدان رشاً عاماً على نباتات المحصول والحشائش بعد ٣٠-٢٥ يوماً من الزراعة أو السافيكس ٢٠% بمعدل ١.٢٥ لتر للفدان فى الأراضي التى بها زمير فقط حيث يتم الرش بالرشاشات الظهرية مع ٢٠٠ لتر ماء للفدان.

### ٦ - متابعة المناطق الخالية من الإصابة

تلاحظ حقول القمح باستمرار وتقلع أى نباتات زمير تظهر حتى لا تلغى بتقاويها فى التربة وتكون مصدر عدوى .

### ٧- متابعة حواف الحقول والمرابى والمصارف

- مراعاة تنظيفها باستمرار للتأكد من خلوها من الزمير .
- نقاوة مخلفات الزمير بعد المعالجة الكيماوية بشهر .

## المكافحة المتكاملة للزمير

ويتم ذلك باتباع الطرق الزراعية واليدوية والكيماوية طبقاً للأساليب الموضحة بالشكل التالى :

## اتباع الدورة الزراعية المناسبة

أفضل الدورات الزراعية فى تقليل انتشار الزمير تتم بزراعة القمح مسبقاً فى الموسم الشتوى السابق بمحصول البرسيم خصوصاً فى الأراضى الموبوءة.

## اختيار التقاوى النظيفة من الزمير

اختيار التقاوى المنتقاة الخالية من بذور الزمير يمنع انتشاره فى المناطق غير الموبوءة.

## طريقة الزراعة المناسبة

يفضل الزراعة عفير تسطير لسهولة النقاوة اليدوية بين السطور ، أو الزراعة الحراتى بإعطاء رية كدابة ثم حرث الأرض بعد إنبات الحشائش والتخلص منها قبل الزراعة.

## النقاوة اليدوية فى التوقيت المناسب

يعتبر أفضل وقت بعد شهر من الزراعة إلى شهرين قبل بداية طرد داليات الزمير والسنابل فى القمح.

## المكافحة الكيماوية

تم فى الأراضى الموبوءة وذلك بفحص حقول القمح بعد شهر من الزراعة فإذا وجدت إصابة شديدة بالزمير يستخدم مبيد توبيك ١٥٪ WP بمعدل ٤٠ جم للفدان رشاً مع ٢٠٠ لتر ماء للفدان وذلك خلال شهر بعد رية المحايه أو السافيكس ٢٠٪ بمعدل ١.٢٥ لتر للفدان فى الأراضى التى بها زمير فقط أو توبيك ١٥٪ WP بمعدل ١٤٠ جرام للفدان رشاً مع ٢٠٠ لتر ماء للفدان وذلك خلال شهر بعد رية المحايه أو بوما سوبر ٧.٥٪ EW بمعدل ٥٠٠ سم للفدان رشاً فى طور ٢-٤ أوراق للقمح أو أسيرت ٢٥٪ EC بمعدل ٨٥٠ سم للفدان رشاً عاماً على نباتات المحصول والحشائش بعد ٣٠-٣٥ يوماً من الزراعة أو السافيكس ٢٠٪ بمعدل ١.٢٥ لتر للفدان فى الأراضى التى بها زمير فقط حيث يتم الرش بالرشاشات الظهرية مع ٢٠٠ لتر ماء للفدان .

## نقاوة مخلفات الزمير

تتم نقاوة مخلفات الزمير بعد المعالجة الكيماوية بشهر وكذا الزمير الموجود على حواف الحقول والمرابى والمصارف .

## المكافحة المتكاملة للزمير فى القمح

اتباع منظومة المكافحة المتكاملة لحشيشة الزمير فى القمح يسلم محصولك .

١. اتباع الدورة الزراعية المناسبة بتبادل زراعة البرسيم مع القمح .
٢. اختيار التقاوى النظيفة الخالية من الزمير .
٣. الزراعة عفير تسطير لسهولة النقاوة من السطور ، أو الزراعة الحراتى بإعطاء رية كدابة ثم حرث الأرض بعد إنبات الحشائش والتخلص منها قبل الزراعة .
٤. النقاوة اليدوية فى التوقيت المناسب .
٥. المكافحة الكيماوية طبقاً لتوصيات وزارة الزراعة .
٦. نقاوة مخلفات الزمير بعد المكافحة اليدوية

التاريخ :- ٢٠٢٢/٢/٨

المصدر :- مركز المعلومات