

المصنع الوحيد في مجاله  
الحائز على شهادات  
الايزو في الجودة والبيئة  
والصحة والسلامة  
المهنية (18001، 14001، 9001)

 **ستاركيم**

شركة ستاركيم لتصنيع الكيماويات  
مدينة 6 أكتوبر المنطقة الصناعية  
السادسة قطعة 35  
/ ٢٣٥٣٩١٥١٥





## لماذا الديننتو هذه المرة؟

### معلومة تهمك



إشتكى كثير من المزارعين أكثر من مرة وبأكثر من طريقة من إنخفاض إنتاجية المزروعات فى الخضر والفاكهة والمحاصيل الحقلية، ولكن شركة "شورى" تتبعت كل هذه الملاحظات لكى تتأكد من تشخيص أنواع الضرر الواقع على هذه المحاصيل، فكانت الأصعب لإنتشار أنواع مختلفة من النيमतودا فى الحالات.

التدهور على نمو النباتات لا يبدأ فى البداية بعد الزراعة ولكن قبل الحصول على الثمار المطلوبة وفجأة يتغير كل شىء.... حيث تضعف النباتات بشدة ويشحب لونها وعندما تنزع النباتات لمشاهدة الأعراض على المجموع الجذرى تكون تلك العقد الجذرية المتورمة ويصاحبها فى بعض الإصابات تقرحات على الجذور كذلك أعفان الجذور.

ولقد تأكدت شورى من ذلك عندما تم تحليل عينات نباتية وأخرى من التربة وبطبيعة الحال فإن "شورى" تأكدت من أن السبب فى هذه المشكلة يعود إلى أسباب عدة، أهمها الأسمدة البلدية الغير مكمورة ونقل التربة من مكان لآخر بالإضافة إلى الشتلات الواردة من أماكن غير موثوق بها، أى أن المزارع بغير قصد كان هو السبب الرئيسى بالإضافة إلى إمكانية نقل الإصابة المرضية هذه بواسطة المعدات.

و لكن شورى لم تعاتب المزارع على جهده الدائم فى أرضه بل قامت على الفور بالبحث والتنقيب لكى تستطيع أن تجد حلاً جذرياً لكل أنواع النيमतودا التى تصيب المجموع الجذرى فى العديد من المزروعات خاصة وأن الغرض القضاء على الأطوار الكاملة والغير كاملة (اليرقات) لأن ذلك سوف يقلل الإصابة أيضاً بالفطريات التى تصيب المجموع الجذرى الضعيف.

فكانت نتيجة البحث إنها استطاعت من إدخال مبيد "الديننتو" إلى السوق المصرية. أوضحت شورى أن المبيد النيमतودى ديننتو يخترق الجذور ويخترق داخل أنسجة النباتات ويقضى على أنواع النيमतودا الداخلية التى تتغذى على المحتويات الداخلية ويؤثر باللامسة على جميع أنواع النيमतودا الأخرى الخارجية قبل تطفلها على النباتات. كما وجد أن هذا المبيد يعمل بكفاءة فى مدى واسع من درجات الحموضة.

وبالرجوع للمادة الفعالة الموجودة فى المبيد النيमतودى "ديننتو" فإن الفيناميفوس Fenamethosol أى الفوسفور العضوى الذى يؤثر على إنزيم الأسييتايل كولين أى أستيرز أى على الخلايا العصبية فتموت اليرقات والأفراد الكاملة، حيث يقف إنتقال النبضات العصبية للنيमतودا فتتوقف العمليات الحيوية ويتم القضاء على النيमतودا فى النهاية.

ولا يمتد التأثير للقضاء على النيमतودا فقط ، فقد وجدنا أن النباتات المعاملة تقاوم الحشرات الثاقبة الماصة والأكاروسات.

والسؤال التى يجب أن نجد له إجابة عند شورى هو كيف يمكن إستخدام المبيد النيमतودى وبأى جرعة؟ فقد وجد أن وزارة الزراعة توصى بإستخدامه بمعدل من ٢ إلى ٢.٥ لتر عند مكافحة أنواع النيमतودا التى تصيب الموالح ويمكن بعد ٢٠ يوم من تداول الثمار لأن فترة ما قبل الحصاد فى هذه الحالة هى شهر، أما فى الطماطم فإن الجرعة هى نفسها ولكن لا يمكن تداول محصول الطماطم قبل مرور شهر ونصف بعد المعاملة بالمبيد.

ويجب فى هذه الحالة أن يصل المبيد للمجموع الجذرى سواء على طريقة شبكة الرى (التنقيط) أو الإضافة الأرضية كتسقية حول النباتات، وهنا يجب على كافة المزارعين من إجراء تحليل لعينات التربة والنباتات قبل وبعد المعاملة "بالديننتو" حتى يتأكد من كفاءة

وفاعلية هذا المبيد.

لا يتوقف الأمر إلى هذا الحدث فإن شورى تنصح كافة المزارعين بتوخى الحذر عند شراء جميع أنواع الشتلات حتى يتأكدوا من كونها خالية من أى إصابة بمسببات نيमतودية كذلك الأمر للسماد البلدى أو الكمبوست.



# بازوكا

١٠٪ مركز قابل للإستحلاب

مبيد حشائش جهازي إختياري  
في محصول الأرز لمكافحة حشائش  
الدنيبة وأبوركبة والهيث بعد الإنبات



أبوركبة



دنيبة

للتواصل الرجاء الاتصال

16558



# شورى





# الخصراء

وخلي بالكم، علشان نرش بازوكا  
لازم نصرف الميه قبل الرش بيومين  
ونمنع الري بعد الرش بيومين.  
والحشائش تكون صغيرة ٤-١ ورقات



أما المعدل للقدان فهو ١,٢ لتر  
للقدان في ٨٠ - ١٠٠ لتر ميه  
حسب آلة الرش



وعلى فكرة لو عندك حشائش تانية  
يقالنا كلام تاني. ومتنساش جمع  
المحصول بعد ١٠٠ يوم



شفت يا بزرميط غيطك كان مش باين  
فيه الرز، ودلوقتي مش باين فيه  
الذنيبة ولا أبو ركة ولا الهيش كمان





# نباتات مفترسة (الحشائش في الأرز)

معلومة تهكم

تشارك الحشائش النباتات الإقتصادية وتحتل أرضها، وتستهلك مائها وغذائها، وحرمتها من الضوء الذي هو الأساس في تكوين غذائها، وتأوي أفاتها، والنتيجة هي نقص في المحصول يقارب النقص الكامل في الكم وتدهور النوعية والجودة. وبالتالي فهي نباتات مفترسة للمحصول الإقتصادي. هذا بالرغم من أن بعض أصناف الحشائش يستزرعها الإنسان كمحاصيل حبوب وبعضها كعلف خشن أو مجفف للماشية.

والأرز من المحاصيل الرئيسية لغذاء الإنسان، فالنقص في المحصول يحرم الإنسان من غذائه فتتعدى الحشائش الضرر للنباتات إلى الضرر للإنسان، وأيضا الحيوان في صورة الأعلاف.

الدينبية وأبوركبة والهيث من أكثر الحشائش الصيفية الحولية ضيقة الأوراق ضرراً في حقول الأرز بالإضافة إلى أكثر من 36 محصولاً إقتصادياً. الدينبية أبوركبة

الدينبية *Echinochloa crusgalli* نبات حولي من النجيليات، تفضل الأراضي التي تغمر جزئياً بالماء. تنتشر الحشيشة بالبذور، وتتشابه إحتياجاتها البيئية ومظهرها تقريبا مع نبات الأرز، وتنبت الحشيشة في نفس الوقت تقريبا مع بادرات المحصول. وفي التجمعات الكثيفة للدينبية تستهلك ٦٠ - ٨٠٪ من نيتروجين التربة (وتراكم مستويات عالية من النترات في أنسجتها بسبب تسمم حيوانات المزرعة عند تغذيتها عليها). وحت ظروف التنافس الشديد بين الحشيشة (التي يسيطر نظامها الجذري الليفي) ونباتات الأرز تنخفض عدد خلفات المحصول إلى النصف، ويقل محصول الأرز بنسبة ١٨ - ٢٥٪.

أبوركبة *Echinochloa colonum* نبات حولي من النجيليات أيضاً، وتتشابه نباتاته الصغيرة مع الأرز، كما يتماثل كثيراً مع الدينبية. تنمو الحشيشة بسرعة في موسم الأمطار أو عند إرتفاع مناسب المياه وتموت خلال موسم الجفاف. تتشابه الحشيشة مع نبات الأرز في مرحلة البادرة، لذلك تؤخذ بادراتها مع بادرات الأرز للشتل، كما تصعب النقاوة اليدوية للحشيشة في المراحل الأولى للنمو، والحشيشة منافس شديد للأرز وقد تغطي عليه ويضار المحصول بدرجة مؤثرة لا يمكن تعويضها. تدخل بذور الحشيشة حقول الأرز أساساً مع بذور المحصول أو الشتلات، وأبوركبة ضمن أخطر ثلاث حشائش في محاصيل الأرز والذرة الشامية وقصب السكر.

ولمكافحة حشيشتي الدينبية وأبوركبة الحولية رقيقة الأوراق مع حشيشة الهيث بعد الإنبات للحشيشة والمحصول، يستخدم مبيد الحشائش الجهازى الإختياري على محصول الأرز البدار والتسطين





مبيد نيماتودي

ستاركييم STARCHEM

دينتو ٤٠%  
مركز قابل للاستحلاب  
DENTO 40% EC

مبيد فسفوري باللامسة  
متخصص لمكافحة  
نيماتودا تعقد الجذور  
في محاصيل الخضر والفاكهة





الأهم من الزراعة

شوكي

للكيماويات

دليل  
رفيق  
المزارع

العدد ١٠٧٨ - ١٠ مايو ٢٠٢٠ - السنة ٥٧

١٦٥٥٨