



الحل الشامل
للآفات الحشرية

مينستو® برو



 Minecto™ Pro

syngenta.

مينستو برو هو مبيد حشري لمكافحة ديدان الاوراق والثمار والتوتا ايسلوتا وصانعات الانفاق والحشرات الماصة مثل الذبابة البيضاء والمن كما يؤثر على اللحم والثربس والبسيلا في محاصيل الخضراوات والبطاطا واللوزيات والحمضيات والتفاحيات.

مينستو برو: خليط من مادتين فعالتين لمكافحة ذات طيف اوسع من الحشرات

اباميكيتين

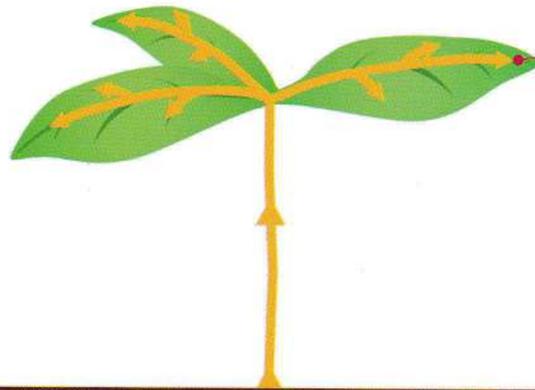
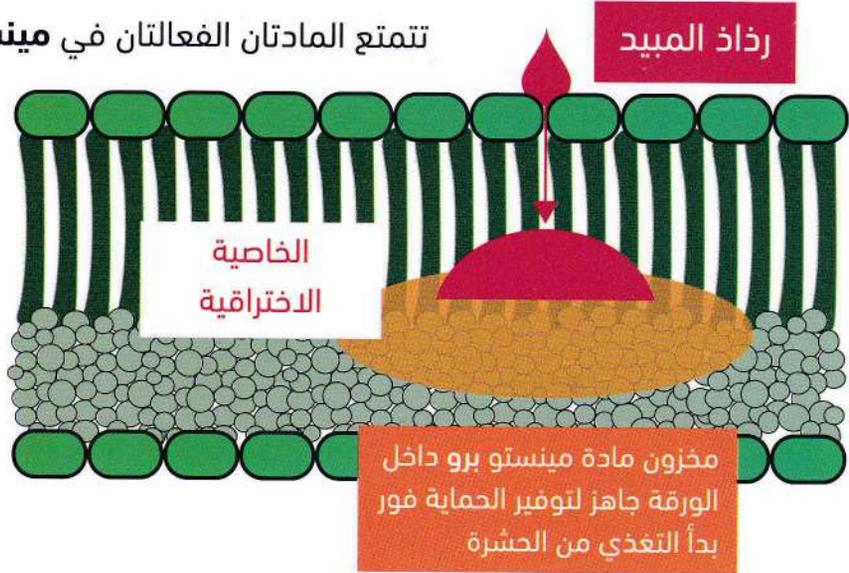
المجموعة الكيميائية ٦
طريقة العمل الأساسية (منشطات قناة الكلوريد - التي تعمل على الناقل العصبي حمض جاما-امينوبيوتريك)

سيانترينيلبيرول

المجموعة الكيميائية ٢٨
طريقة العمل الأساسية (معدلات مستقبلات الريانودين - تسبب شلل العضلات)

تتمتع المادتان الفعالتان في **مينستو برو** بالخاصية الاختراقية

تتمتع المواد الفعالة في مينستو برو بالخاصية الاختراقية التي تقاوم الانغسال بمجرد جفافها مكونة بذلك مخزون من المواد الفعالة لتوفير الحماية ضد الآفات الحشرية وتأمين صحة أفضل للنبات لأطول مدة



الخاصية الانتقالية

انتقالية عالية ليتوزع المبيد في الاماكن التي لم يصلها الرش



ما الذي يميز مينستو برو؟

يحتوي على المادة الفعالة **سيانترينيلبيرول**، وهو الجيل الثاني من ثنائيي الأميدات يوفر طيفاً أوسع من التحكم من الجيل الأول من ثنائيي الأميدات. مبيد **مينستو برو** يوفر افضل حماية للخضروات والبطاطا واشجار الفاكهة. بقدرته الخاصة على القضاء على تلك الحشرات المستعصية التي تختبئ على السطح السفلي للورقة بنفاذيتها العالية التي تعمل على اختراق سطح الورقة و الوصول الى السطح السفلي ومخابئ الحشرات فتعمل على القضاء عليها والاحتفاظ بمخزون من المواد الفعالة داخل الورقة للحفاظ على تأثير المبيد لأطول مدة ممكنة.

طريقة العمل



سيانترينيلبيرول: معدلات
مستقبلات الريانودين (قنوات
الكالسيوم في العضلة)

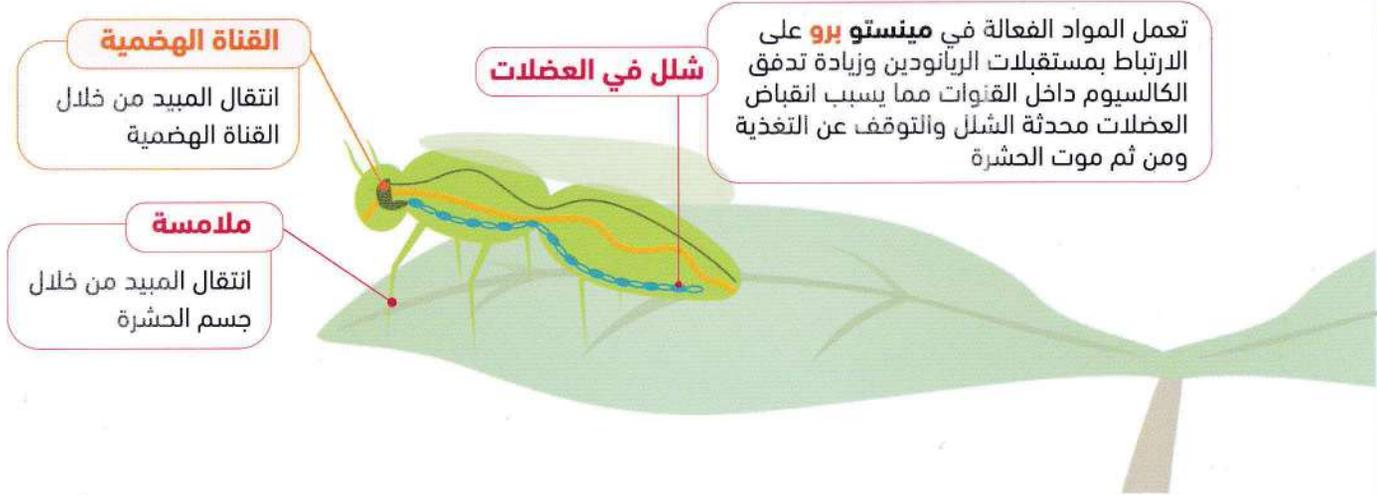
سيانترينيلبيرول هو معدل مستقبلات الريانودين. تلتحم مع معدلات الريانودين في عضلات الحشرة وتعمل على فتح قناة الاستقبال وابقائها مفتوحة. هذا يؤدي الى تدفق أيونات الكالسيوم من مخازن العضلة الى حشوة الخلية (السايتوبلازم).

النتيجة: انقباضات عضلية لا ارادية مما يسبب شلل في العضلة، توقف عن التغذية وموت الحشرة.

خصائص مبيد مينستو برو

| الفوائد الأساسية | الطيف | الكيميائية |
|---|--|--|
| أداة مميزة لمكافحة الحشرات الماصة المستعصية والديدان والشريك المناسب لتوسيع نطاق مكافحة ضد مختلف أنواع الآفات الحشرية | الذبابة البيضاء، البسيلا، الثريس، المن، الديدان، ذبابة الفاكهة، صناعات الأنفاق | تركيبية كيميائية فريدة بفعالية مزدوجة مكونة من مادتين فعاليتين متكاملتين |

كيف يؤثر مينستو برو على الحشرة؟



- ✓ مادتان فعالتان تؤثر كل منهما بطريقة مختلفة على الجهاز العصبي للحشرة.
- ✓ المواد الفعالة تعمل باللامسة وعن طريق القناة الهضمية.
- ✓ فعالية قوية يظهر مفعولها خلال ساعات.

طيف المكافحة لدى مينستو برو





مينستو برو هو مبيد حشري واسع الطيف يستخدم عن طريق الرش على الأوراق لحماية محاصيل الخضروات والبطاطا والتفاح واللوزيات حيث يكافح طيف واسع من الديدان والحشرات الماصة المستعصية مثل المن والذبابة البيضاء والبسيلا وحافرات الأوراق والثربس.

مكافحة الذبابة البيضاء

تعتبر الذبابة البيضاء من الآفات التي تسبب خسائر اقتصادية كبيرة جداً للمزارعين في انحاء العالم، حيث تسبب الضرر للنبات بثلاثة طرق:

- ١ اضرار نتيجة تغذية الحوريات و الحشرات البالغة على العصارة النباتية في اللوراق مسببة ضرراً مباشراً للنبات.
- ٢ نتيجة تغذية الذبابة البيضاء تقوم بافراز مادة تسمى بالندوة عسلية التي تتجمع على سطح النبات وتساعد في تكوين العفن الاسود مما يغلق المسامات على اللوراق و تقل قدرته على انتاج الكلوروفيل فيضعف النبات و تقل قدرته الانتاجية.
- ٣ تعتبر الذبابة البيضاء ناقلة لمجموعة من الامراض الفيروسية على المحاصيل المختلفة.



عند رش مبيد **مينستو برو** يتم امتصاصه سريعاً من خلال اوراق النبات فيؤمن الحماية للسطح العلوي للورقة، ونظراً لخاصيته الاخرافية يتغلغل **مينستو برو** في الورقة لحماية السطح السفلي ويضمن الحماية الكاملة للاوراق من كلا السطحين. كما يوفر مخزون من المواد الفعالة داخل الورقة لحماية محصولك من أضرار الذبابة البيضاء و غيرها من الآفات الحشرية ولأطول مدة ممكنة).



مكافحة الديدان

تتعدد أنواع الديدان التي تهاجم النبات فتتسبب بخسائر كبيرة للمزارعين ورغم اختلاف انواع هذه الديدان لكنها تجتمع جميعاً بعدم القدرة على مواجهة **مينستو برو**.

عندما تتعرض الديدان لمبيد **مينستو برو** باللامسة او اثناء تغذيتها تعمل المواد الفعالة على التأثير على عضلات الحشرة وتسبب انقباضات لا ارادية و النتيجة شلل كامل للحشرة فتتوقف عن التغذية وتموت، الفعالية المميزة في مبيد **مينستو برو** تسمح باستخدامه في برامج المكافحة المتكاملة.

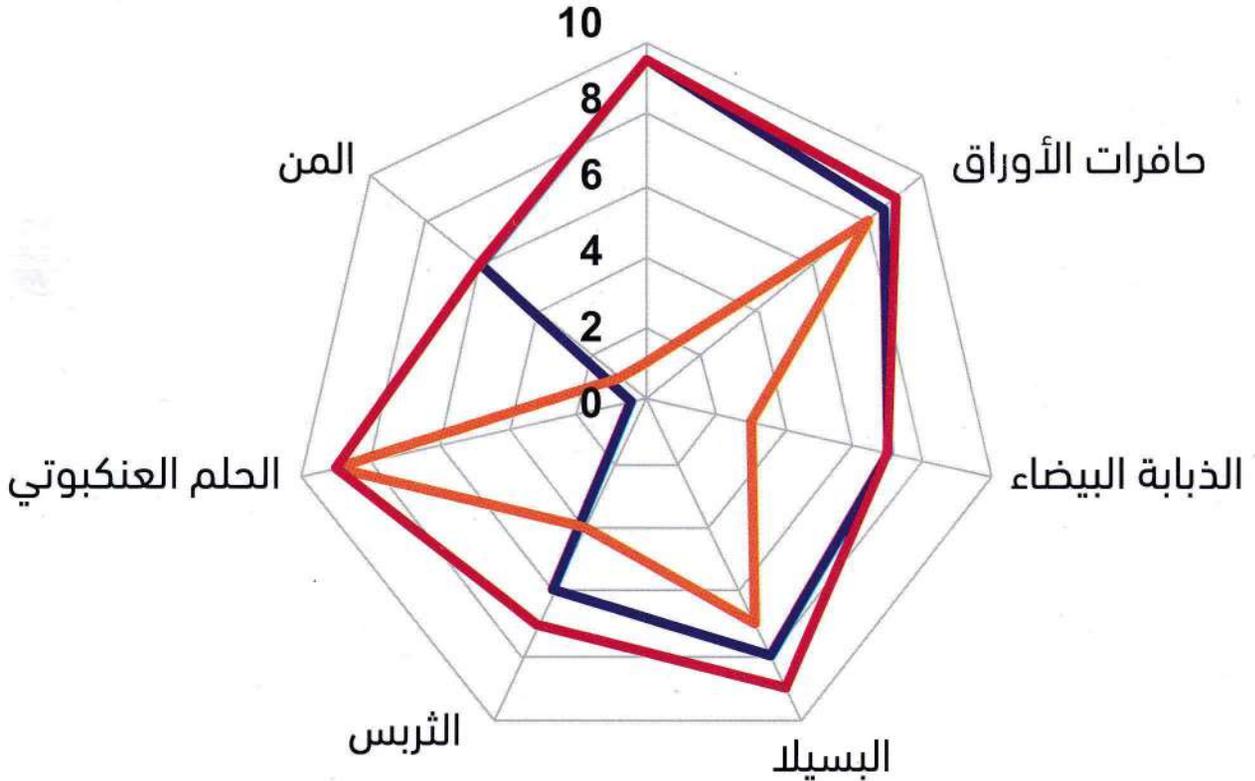




أداء مينستو برو

قدرة اكبر على المكافحة بفضل المادتين الفعالتين في **مينستو برو** فتهاجمان الحشرة بأكثر من طريقة مما يؤدي الى تقليل خطر تشكل المناعة لدى الحشرات المستهدفة والقضاء عليها

ديدان حرشفيات الاجنحة



- CYNT
- ABA
- MINECTO PRO



صانعات الأنفاق



توتا ايسولوتا



الذبابة البيضاء

| المحصول | الآفة | معدل الاستخدام | فترة ما قبل الحصاد |
|---|---|------------------------|---------------------------------------|
| البندورة | الحلم، الذبابة البيضاء، صانعات الانفاق، الديدان القارضة، توتا ايسولوتا، الثريسي | ٠.٠ - ٠.٦ لتر / هكتار | ٧ أيام |
| القرعيات: الخيار، الكوسا، الشمام، البطيخ. | الذبابة البيضاء، الثريسي، الحلم، الديدان القارضة، المن، صانعات الأنفاق. | ٠.٠ - ٠.٦ لتر / هكتار | ٧ أيام |
| الفلفل | الذبابة البيضاء والديدان القارضة، الثريسي | ٠.٠ - ٠.٦ لتر / هكتار | ٧ أيام |
| الفاصولياء | المن، الذبابة البيضاء، الحلم الديدان القارضة، | ٠.٠ - ٠.٦ لتر / هكتار | ٧ أيام |
| الباذنجان | الذبابة البيضاء، المن، صانعات الانفاق، الديدان القارضة، الثريسي، الحلم | ٠.٠ - ٠.٦ لتر / هكتار | ٧ أيام |
| المحاصيل الورقية: الخس | صانعات الانفاق، الذبابة البيضاء، الثريسي، الديدان القارضة، المن | ٠.٠ - ٠.٦ لتر / هكتار | ٧ أيام |
| البصل (البصل الاخضر والابصال) | صانعات الانفاق، الثريسي، الديدان القارضة، المن | ٠.٠ - ٠.٦ لتر / هكتار | ٣٠ يوم للأبصال ٧ أيام للبصل الأخضر |
| الفراولة | الحلم، الثريسي | ٠.٦ - ٠.٧٥ لتر / هكتار | ٣ أيام |
| البطاطا | الديدان القارضة، الذبابة البيضاء، المن | ٠.٠ - ٠.٦ لتر / هكتار | ١٤ أيام |
| الصليبيات: الملفوف والزهرة والبروكلي | الديدان القارضة، الذبابة البيضاء، الثريسي | ٠.٠ - ٠.٦ لتر / هكتار | ٧ أيام |



المبيد الذي لا
يخطئ الهدف

مينستو® برو



Minecto Pro is a registered trademark of Syngenta Crop Protection AG

syngenta

Syngenta Crop Protection AG
CH-4058 Basle, Switzerland
www.syngenta.com

التوصيات المذكورة في هذه النشرة هي توصيات عالمية وقد تختلف من دولة إلى أخرى، يرجى الالتزام بالجدول الملصق على العبوة المخصصة لذلك ولتزيد من التفاصيل يرجى الاتصال بالوكيل المعتمد.

Minecto Pro is distributed by: