



دليل مكافحة الآفات

حصادٌ محميّ

SIVANTO®

prime



يُعد توفير مبيدات حشرية مبتكرة وانتقائية أمرًا بالغ الأهمية لمكافحة الآفات باستدامة.

سيفانتو® برايم (SIVANTO® prime) هو أحد المبيدات الحشرية الجديدة من فئة **بوتينوليد**، المستوحاة من مركب طبيعي ينتجه نبات *Stemona japonica*. يوفر هذا المبيد مزايا إضافية مقارنةً بخيارات المكافحة الحالية والتي تتمثل في توفير حماية سريعة وسهولة الاستخدام مع الإزهار وتحقيق مستوى جيد من الحفاظ على سلامة أنواع الآفات المفيدة. بإخضاعه للبحث الميداني في أستراليا لأكثر من عقد، أظهر هذا المنتج أداءً ممتازًا على مجموعة كبيرة من الآفات الماصة الضارة بما في ذلك قمل النبات والذباب الأبيض.

نبذة عن المنتج

المحاصيل	نباتات القرعيات والباذنجان والفلفل (الفليفلة والفلفل الحار) والطماطم (بما في ذلك أنظمة إنتاج حصاد محميّ)
الآفات	عثة التبغ (<i>Bemisia tabaci</i> ، النمط الحيوي ب) ذباب الدفيئة الزراعية الأبيض (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>) مَنْ الدراق الأخضر (<i>Myzus persicae</i>) مَنْ البطيخ أو مَنْ القطن (<i>Aphis gossypii</i>)
معدل الاستخدام	75 مل / 100 لتر (رش مخفف)
المواد المُساعدة	غير مطلوبة
عدد مرات الرش / الفترات الزمنية الفاصلة بين كل عملية رش	يُستخدم مرتان على الهكتار الواحد في السنة / بعد فترة فاصلة لا تقل عن 7 أيام
فترة إيقاف الاستخدام	يومٌ واحد
التوافق	متوافق على نطاق واسع مع المنتجات شائعة الاستخدام. للحصول على معلومات حول توافق سيفانتو برايم مع المنتجات الأخرى، اتصل بالموزع أو ممثل شركة Bayer Crop Science المحلي
تركيبة المنتج	فلوبيراديفورون (200 جم / لتر)
المكوّن الفعال	مُرَكَّبٌ وقابل للذوبان في الماء
مجموعة الفعالية	المجموعة 4 د، بوتينوليد
آلية التأثير	ناهض لمستقبل الأستيتيل كولين النيكوتين للحشرات (nAChR)
أحجام العبوات	3 لتر و 10 لتر

الحماية السريعة

تمتص أوراق الشجر سيفانتو برايم بسرعة قبل أن يتحرك صعودًا بشكل منتظم عبر النسيج الخشبي ومن أحد سطحي الورقة إلى السطح الآخر (translaminar). يؤدي تعرض الحشرات إلى هذا المبيد من خلال الرش المباشر أو عن طريق هضمه أثناء التغذية على عصارة النبات إلى توقفهم عن التغذية بسرعة، ومن ثم موتهم. فهو يوفر أقصى فائدة عند استخدامه مع مستعمرات الآفات حديثة التكوين التي تتوافر فيها آفات في أطوار مبكرة.

مرن للاستخدام مع الإزهار



نحل العسل الأوروبي

سيفانتو برايم هو منخفض السُمِّيَّة بالنسبة للنحل الأسترالي البلدي (غير اللاسع *Tetragonula spp*) و *Austroplebeia spp* ونحل العسل الأوروبي (*Apis mellifera*)¹ عند استخدامه وفقًا لتوجيهات. يمكن استخدامه بأمان خلال فترة إزهار المحاصيل بسبب وجود إنزيمات في هذه الأنواع من النحل والتي يمكن أن تُفكَّك العنصر النشط إلى منتجات ثنائية غير ضارة بالنحل². ومع ذلك، في ظل الممارسات الزراعية الجيدة، يوصى بعدم استخدام سيفانتو برايم أو أي مبيدات حشرية أخرى في الأوقات التي يبحث فيها النحل عن الغذاء بنشاط. وللحفاظ على سلامة النحل، يوجد حدود على المرات التي يسمح فيها استخدام هذا المبيد. من غير المتوقع كذلك أن يؤثر سيفانتو برايم سلبًا على أداء المستعمرة أو بقاءها¹ عند استخدامه وفقًا لتوجيهات الاستخدام.

سهولة الاستخدام

سيفانتو برايم عبارة عن مستحضر مُركَّز قابلة للذوبان في الماء تمَّ تحسينه لتسريع نشاطه البيولوجي، دون المساس بأمان استخدامه الفائق على الأنواع المفيدة أو الملقحات. يحتوي على نظام مساعد مدمج يوفر احتباسًا سريعًا واختراقًا للورقة، دون الحاجة لإضافة مواد مساعدة أخرى للرش. بالإضافة إلى أنه يمتزج بسهولة وثبت أنه قوي ومناسب للاستخدام عبر نطاق واسع من درجات الحموضة والصلابة ودرجات الحرارة المختلفة.

¹ قد يتسبب سيفانتو برايم في حدوث تأثيرات قصيرة المدى على النحل - راجع الملصق.
² الاستثناء الوحيد المعروف بأنه لا يمتلك الإنزيمات الخاصة بإزالة السموم هو *Megachile rotunda* (النحل قاطع أوراق البرسيم الحجازي)

طريقة العمل

سيفانتو برايم فعال للغاية على عث التبغ وذباب الدفيئة الزراعية الأبيض في أطوارهم المبكرة وأطوار نمو الأجنحة وفي الأطوار المبكرة لَمَنّ الدراق الأخضر وَمَنّ القطن. فهو يعمل بسرعة لمنع الحشرات من التغذية على العصارة وكذلك على إفراز ندى العسل، ويسمح بالسيطرة التبعية بشكل ممتاز. كما يقلل من عدد الذباب الأبيض عن طريق تقليل قدرة الفئّة البالغة منه على وضع البيض.

طريقة الاستخدام

ضع ما مقداره 75 مل/ 100 لتر على مستعمرة الذباب الأبيض والمَنّ المتكونة أثناء الأطوار المبكرة لكلاهما. قد يساعد استخدام سيفانتو برايم في وقت مبكر من الموسم، عند اكتشاف الآفات، في تجنب زيادة أعداد الآفات حتى ذروتها فيما بعد. يتسم المنتج بالمرونة التي تتيح استخدامه أثناء الإزهار¹. ويمكن استخدامه مرتين كحد أقصى على المناطق التي يتم رشها سنويًا.

المَنّ

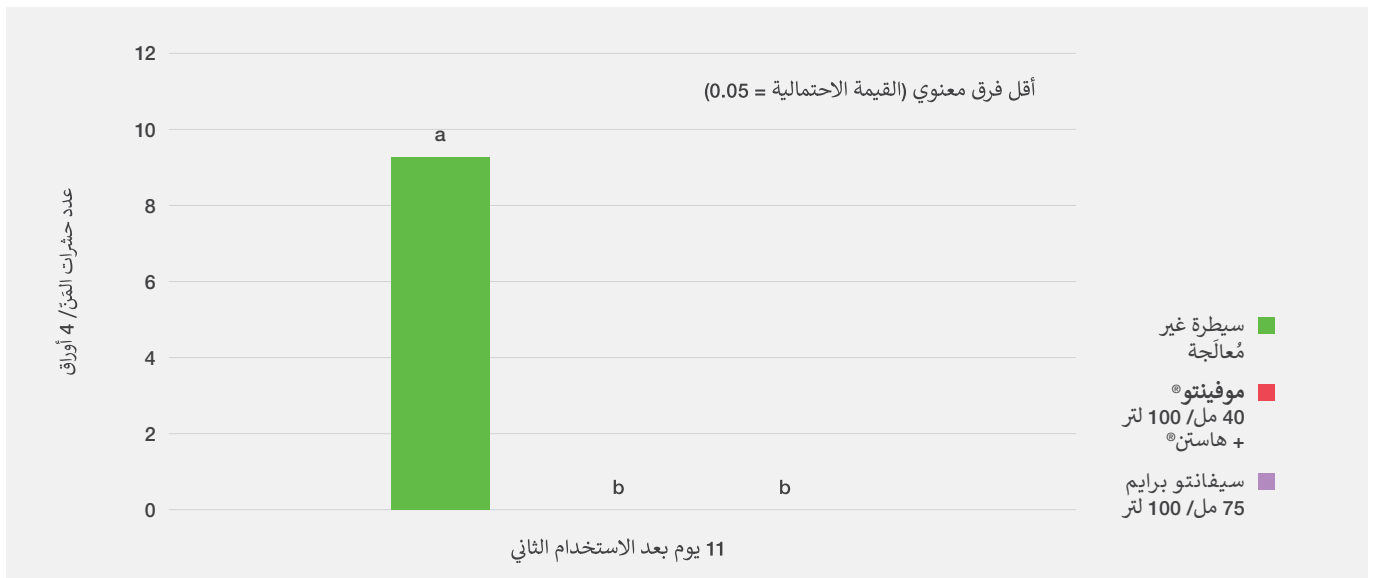


مُقارنة فعالية المبيد

أظهرت تجربة أجريت في دفيئة زجاجية في كوينزلاند أن سيفانتو برايم يوفر درجة عالية من السيطرة على مَنّ الدراق الأخضر (الشكل 1). استُخدم سيفانتو برايم مرتين بتركيز 75 مل/ 100 لتر بفواصل زمني مدته 24 يومًا على الباذنجان في الدفيئة الزراعية، تحت ضغط منخفض من المَنّ خلال العام 2012.



مَنّ الدراق الأخضر (*Myzus persicae*)



الشكل 1: عدد حشرات مَنّ الدراق الأخضر لكل 4 أوراق خلال 11 يومًا بعد الاستخدام الثاني. أفونديل، كوينزلاند، 11QF01

الذباب الأبيض

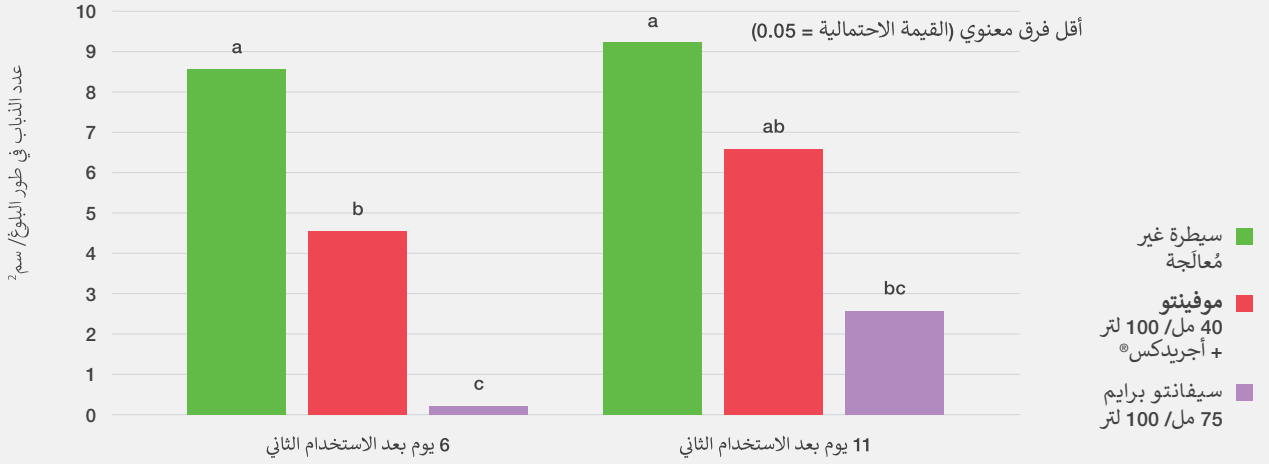


مُقارنة فعالية المبيد

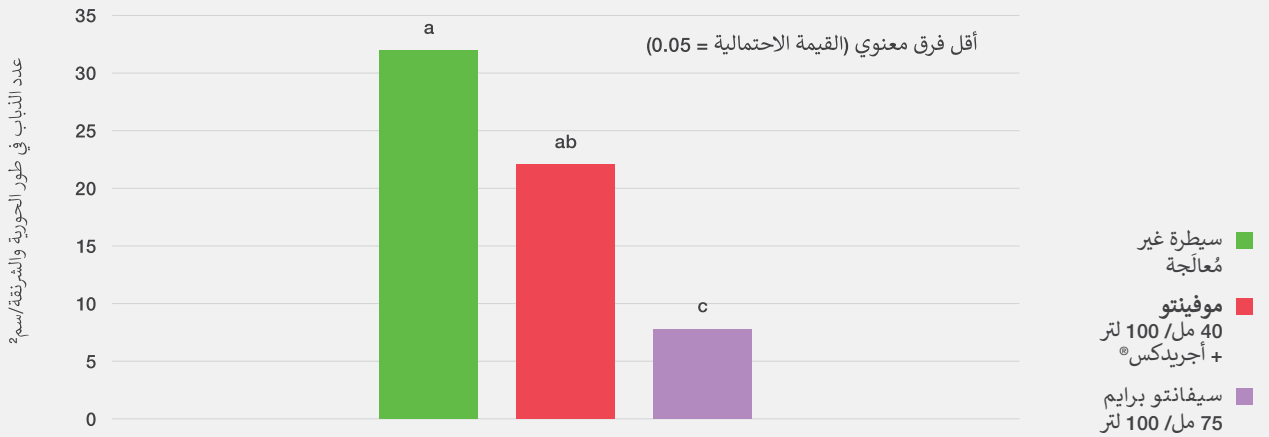
أظهرت تجربة الدفيئة الزجاجية في نيو ساوث ويلز أنّ سيفانتو برايم يقضي بفعالية على ذباب الدفيئة الزراعية الأبيض في طور البلوغ (الشكل 2) ويسيطر تبعيًا على هذا الذباب في أطواره المبكرة (الشكل 3). استُخدم سيفانتو برايم مرة واحدة بتركيز 75 مل / 100 لتر على الطماطم في دفيئة زجاجية، تحت ضغط مرتفع للغاية من ذباب الدفيئة الزراعية الأبيض خلال العام 2010.



ذباب الدفيئة الزراعية الأبيض (*Trialeurodes vaporariorum*)



الشكل 2: عدد الذباب الأبيض في الدفيئة الزراعية في طور البلوغ لكل سم² خلال 6 أيام بعد الاستخدام الأول و 11 يومًا بعد الاستخدام الأول. كيمبس كريك، نيو ساوث ويلز، 10NC05



الشكل 3: عدد الذباب الأبيض في الدفيئة الزراعية في طور الحورية والشرنقة لكل سم² خلال 11 يومًا بعد الاستخدام الأول. كيمبس كريك، نيو ساوث ويلز، 10NC05

مُراعاة سلامة الأنواع المفيدة

يتوافق سيفانتو برايم بدرجة عالية مع الأنواع المفيدة المهمة مثل أشباه الطفيليات والعث المفترس وشبكيات الأجنحة والذباب الحوَّام والدعسوقيات (الشكل 4). عندما استُخدِم في ظروف ميدانية، ثُبِت أنّ له تأثير ضئيل على معظم الأنواع المفيدة، باستثناء البق المفترس، مثل ORIUS SPP. لا يؤدي استخدام سيفانتو برايم إلى القضاء على العث، وهو أمر قد يحدث مع استخدام المبيدات الحشرية الأخرى من المجموعة 4.

المجموعة المفيدة والأنواع المُختبرة	تصنيف المنظمة الدولية للرقابة البيولوجية				تحذير
	1	2	3	4	
الاستخدامات على أوراق النباتات					
العث المفترس <i>Amblyseius swirskii</i> <i>Amblyseius andersoni</i> <i>Kampimodromus aberrans</i> <i>Typhlodromus pyri</i> <i>Typhlodromus spp</i>					عث <i>swirskii</i> هو أكثر الأنواع حساسية. تجنب استخدام المبيد على مُستعمراته المتكونة.
الدعسوقيات <i>Adalia bipunctata</i> <i>Coccinella spp</i>					قد يكون للجرعات العالية تأثيرات ضارة على الحشرات في مرحلة اليرقة عند رشها مباشرة. وقد يؤثر الانخفاض الشديد في أعداد حشرات القمّ على العث المفترس لأنّه يتسبب في تجويع العث، وليس بسبب سُميّة المنتج.
البق المفترس <i>Macrolophus caliginosus</i> <i>Anthocoris nemoralis</i> <i>Orius laevigatus</i> <i>Orius spp</i> <i>Nesidiocoris tenuis</i>					
شبكيات الأجنحة <i>Chrysoperla spp</i>					قد يكون للجرعات التي تساوي أو تزيد عن 75 جم مادة فعالة لكل هكتار تأثير تراوح شدته من معتدل إلى ضار على الحشرات في مرحلة اليرقة إذا تعرضت للمنتج بشكل مباشر.
الذباب الحوَّام <i>Episyrphus balteatus</i> <i>Syrphus spp</i>					
أشباه الطفيليات <i>Aphidius colemani</i> <i>Aphelinus mali</i> <i>Encarsia formosa</i> <i>Eretmocerus spp</i>					يجب توخي الحذر عند استخدام سيفانتو برايم في الأنظمة التي يكون فيها <i>E. mundus</i> (إريتموسيروس موندوس) هو عامل المكافحة البيولوجية السائد.

الشكل 4. لمحة انتقائية للمبيد سيفانتو برايم فيما يخص الأنواع المفيدة.

يشير حجم المستطيل إلى العدد النسبي لتجارب كل مجموعة من الأنواع المفيدة. يُشير الاختصار (IOBC) إلى المنظمة الدولية للمكافحة البيولوجية والمتكاملة

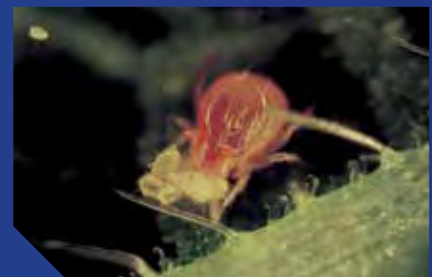
تصنيف المنظمة الدولية للرقابة البيولوجية	معدل القضاء على المفصليات المفيدة المُختبرة	معدل القضاء على المفصليات المفيدة المُختبرة
1	غير ضار	>25%
2	ضار بشكل طفيف	25% - 50%
3	ضار بشكل معتدل	50% - 75%
4	ضار	75% - 100%



Encarsia formosa



Aphelinus abdominalis



العث المفترس (*Phytoseiulus persimilis*)



SIVANTO
prime

لمزيد من المعلومات حول سيفانتو برايم، قم بزيارة sivantoprime.com.au أو تحدث إلى ممثل شركة Bayer Crop Science المحلي.

ارجع دائماً إلى ملصق المنتج للحصول على معلومات مفصلة. تستند المعلومات والتوصيات الواردة في هذا الدليل إلى الاختبارات والبيانات التي يعتقد في موثوقيتها وقت النشر. قد تتباين النتائج لأن استخدام المنتجات وتطبيقها هو أمر خارج عن إرادتنا وقد يخضع لمتغيرات مناخية أو جغرافية أو بيولوجية و/ أو مقاومة مطورة. يجب استخدام أي منتج مشار إليه في هذا الدليل بدقة وفقاً للتوجيهات ولجميع الإرشادات التي تظهر على ملصق هذا المنتج وفي المواد المرجعية الأخرى المعمول بها. يقدر أهلية شركة Bayer CropScience Pty Ltd قانوناً للقيام بذلك، فهي لا تتحمل أي مسؤولية أو التزام تجاه أي خسارة أو ضرر ناجمين عن عدم اتباع هذه التوجيهات والتعليمات.

Bayer CropScience Pty Ltd، الرقم التجاري الأسترالي 87 000 226 022، الطابق الأول، 8 طريق ريدفيلد، هونورن إيست، فيكتوريا 3123.

للاستفسارات التقنية، تواصل معنا على: 1800804479، و enquiry.australia@bayer.com

© 2022 Bayer Group M0618. Bayer Group لعلامات تجارية مسجلة ل Movento® و Agridex® هي علامات تجارية مسجلة ل Bayer Group



100% RECYCLED
PAPER