



**NATURE LED INNOVATION**

# معلومات عنا

نحن شركة موجهة نحو خدمة العملاء بخبرة أكثر من 10 سنوات في تطوير، و توفير حلول خضراء عالية الجودة وآمنة للبيئة لمكافحة المتكاملة للآفات الزراعية، هذه الحلول تتضمن (الجراثيم المعاشرة، المفترسات، الفرميونات، تركيبات الكايرومون، جاذبات غذائية ولوئية وضوئية). هذا بالإضافة إلى أنظمة المصائد المختلفة لمراقبة ومكافحة الآفات الحشرية. هدفنا هو تعزيز طرق أكثر فعالية وصديقة للبيئة لإدارة مكافحة الآفات عن طريق دمج مبادئ الإدارة المتكاملة للآفات مع نظم المراقبة والمكافحة التي نوفرها.

نستطيع تقديم الباقية الكاملة لعملائنا لتنفيذ برنامج فعال لمكافحة الآفات الزراعية. بالإضافة إلى مجموعتنا

بالإضافة إلى مجموعتنا الواسعة من الجاذبات الفيرومونية والفيروسات المعاشرة، نقدم أكثر المصائد المناسبة لكل نوع من أنواع الآفات ونقدم لعملائنا كل المعلومات والنتائج والوثائق اللازمة لمكافحة مشاكل الآفات الخاصة بها. أن قرارات الادارة تكون جيدة بقدر البيانات التي تستند عليها. لذلك اذا تم تنفيذ برنامج رصد جيدا ، فستكون المعلومات المسترددة دقيقة، وستكون القرارات في تحديد موعد رش الآفات على سبيل المثال صحيحة.

# لماذا تستخدم منتجاتنا؟

كل المنتجات التي نقدمها تعتمد على الأبحاث، نتائج التجارب وتعلیقات العملاء. نحن نسعى باستمرار لتطوير المنتجات والحلول للآفات الزراعية الجديدة والناشئة مع الاطلاع على أي مستجدات بحث نقدم أنساب الجاذبات لهذه الأنواع.

جميع منتجاتنا تنتج باستخدام مواد كيميائية عالية الجودة ولدينا رقابة صارمة لضمان أن حلولنا تحتوي دائمًا على النسب الصريحة من المكونات الكيميائية. نحن ننتج معظم مصادرنا بأنفسنا، ونشارك بنشاط في تطوير تصميمات لمصائد جديدة للسوق التجاري. علاوة على ذلك، نحن قادرون ان نقدم مع منتجاتنا جميع المعلومات والنصائح اللازمة لمراقبة الآفات الزراعية. نحن قادرون أيضًا على تقديم المساعدة لعملائنا في تحديد هوية الآفات، وتقديم المشورة بشأن استراتيجيات المكافحة المناسبة والممارسات الفعالة التي يمكن تنفيذها لتقليل امكانية حدوث حالات انتشار واسع وكثيف للآفات الزراعية.

## حلول جرونيك

غير سام، أمن للحيوانات والأليفة والبيئة

لا يوجد خطر وجود متبقيات في المنتج

وقائية- يتذكم في الآفات قبل أن تصبح مشكلة

نوع محدد من يؤثر فقط على الآفات المستهدفة

آمن على أنظمة التربة والمياه

طويلة الأجل، ولا يوجد امكانية لتكوين مناعة

## المبيدات التقليدية

سامة ويوجد مخاوف على صحة الإنسان والبيئة

رش 100% من المحاصيل- يوجد خطر عالي لوجود متبقيات في المنتج

تفاعلية- تطبق في حالة انتشار الآفات

يقتل الحشرات النافعة (مثل النحل والمفترسات الطبيعية)

خطر على أنظمة التربة والماء

قصيرة الأجل، ويوجد خطر عالي لتكوين مناعة



# أزاساف



تلعب المواد الجاذبة دوراً كبيراً في منع انتشار وغزو العديد من الآفات الضارة. عادةً ما يتم جذب الآفات إلى المواد الجاذبة الخاصة بسبب طبيتهم التي تتراوح والتباين. فإذا كان هناك فيرومونات في الهواء، فإنها تجذب الحشرات إليها بسهولة، وذلك ما يعتمد عليه الخبراء لمكافحة الآفات والقضاء عليهم.

# القسم الأول: الطعم

جاذب الحشرات "النافعة" و"الضارة"

تعتمد تركيباتنا على مواد شبه كيميائية طبيعية ويمكن استخدامها لحماية المحاصيل بعدة طرق.

الاستخدام الأكثر شيوعا للطعم هو جذب الآفات التي المصائد للتحكم في أعدادها عن طريق استراتيجية الاصطياد الجماعي. ويمكن أيضا استخدام المواد الجاذبة لجذب الحشرات المفيدة للوصول للمحاصيل والبقاء فيها لأهداف مثل التلقيح والحماية الطبيعية من الآفات.

يتكون طعم الحشرات شبه الكيميائية الخاصة بنا من مكونات- مثل الفيرمونات، المواد المتطايرة النباتية، زيوت الزهور، السكريات والبروتينات- التي تحاكي أنظمة جذب الحشرات الموجودة في الطبيعة. من خلال تحديد العمليات الموجدة بالفعل في الطبيعة، يمكن لجرونيك أن تستخدمها لإنشاء تقنيات مستدامة لـ إدارة مكافحة الحشرات.



# كيف يمكن استخدام طعم الحشرات

## Attract & Enhance



+



يمكن لطعم جرونيك للحشرات الطبيعية ان تساعد أو تحمي المحاصيل من خلال دعوة الحشرات النافعة للقيام بعملها الطبيعي في مكافحة الآفات و جذب نحل العسل لتلقيح النباتات. بالإضافة الي جذب الحشرات المفترسة الطبيعية، مثل الذنافس وعرقيات الاجندة، التي يمكن أن تهاجم الآفات التي تسبب أضرارا للنباتات الخاصة

## Attract & Protect



+



في بعض الأديان، تكون أعداد الآفات منخفضة بدرجة كافية بحيث يمكن التحكم فيها بواسطة المصائد. يمكن استخدام اطعمة جرونيك لدعوة الآفات الى المصائد من خلال استراتيجية الاصطياد الكمي

## فوائد طعم الحشرات الطبيعية

### العمل المستهدف



الاطعمة الخاصة بنا تستهدف آفات محددة ومجموعات معينة من الحشرات، مما يؤثر على هذه الآفات فقط دون التأثير على أنواع الحشرات الأخرى.

### الفعالية الطبيعية



من خلال محاكاة أنظمة الجاذبات الموجودة في الطبيعة وتحسينها، يمكننا إدارة مكافحة مجموعات الحشرات بأكثر الطرق فعالية وكفاءة.

### آمن للبشر والحيوانات والأليفة والبيئة



جميع مصائد الحشرات الخاصة بنا تحتوي على مركبات ليست ضارة للبشر والحيوانات ولا ترك أي بقايا على النباتات أو البيئة.



# الكبسولات

نحن نقدم مجموعة واسعة من الكبسولات بجميعها تمتاز  
وتطلاق المكونات النشطة في الجو بطريقة مركبة. بحيث  
تطلاق مواد كيميائية معينة بمعدلات مختلفة، وبالتالي فإن كل  
نوع من الكبسولات تكون مناسبة لآفة معينة



يعد البولي فايل أكثر ملائمة للأفاف التي تتطلب  
تحميلاً أقل للفيرونمون. يتكون البولي فايل من  
أنبوب وغطاء. يتم امتصاص العنصر النشط بواسطة  
البلاستيك، الذي يتم إطلاقه ببطء عند وضعه في  
الحقل.

## بولي فايل



نحن قادرون على تقديم الكبسولات المطاطية في  
لونين: البيج والأدمر. الكبسولة المطاطية هي أقوى  
موزع للفيرونونات. بالرغم من أن هذه الكبسولات لا  
تقدم معدلات إطلاق ثابتة مرضية تماماً أو فترة بقاء  
طويلة المدى، فإن سعرها الرخيص يجعلها الخيار  
الأنسب لمعظم فرمونات الآفات.

## مطاط



# القسم الثاني الجاذبات



تعتمد تركيباتنا على جاذبات طبيعية ويمكن ان تكون وسيلة فعالة للسيطرة على تجمع الحشرات.

على عكس الرش الشامل للمبيدات الحشرية التقليدية، فإن المواد الجاذبة الخاصة بنا محددة للغاية، وتستهدف فقط آفات الحشرات التي تسبب أضراراً للمحاصيل. بدلاً من مطاردة الآفات باستخدام الرش الشامل، يقوم الجرونيك بجذب الآفة المستهدفة إلى الجاذبات. وهذا يتتيح حماية فعالة للمحاصيل مع الحد الأدنى من استخدام مبيدات الحشرات التي تلمس طعامنا أو تشكل خطراً على البيئة.

## كيف تعمل المواد الجاذبة



### 3. ذهاب قطيع الحشرات الى الطعم

نظرًا لأن المحلول يستخدم جاذبات حشرات طبيعية، يتم جذب الآفات غريزياً إلى المحلول.

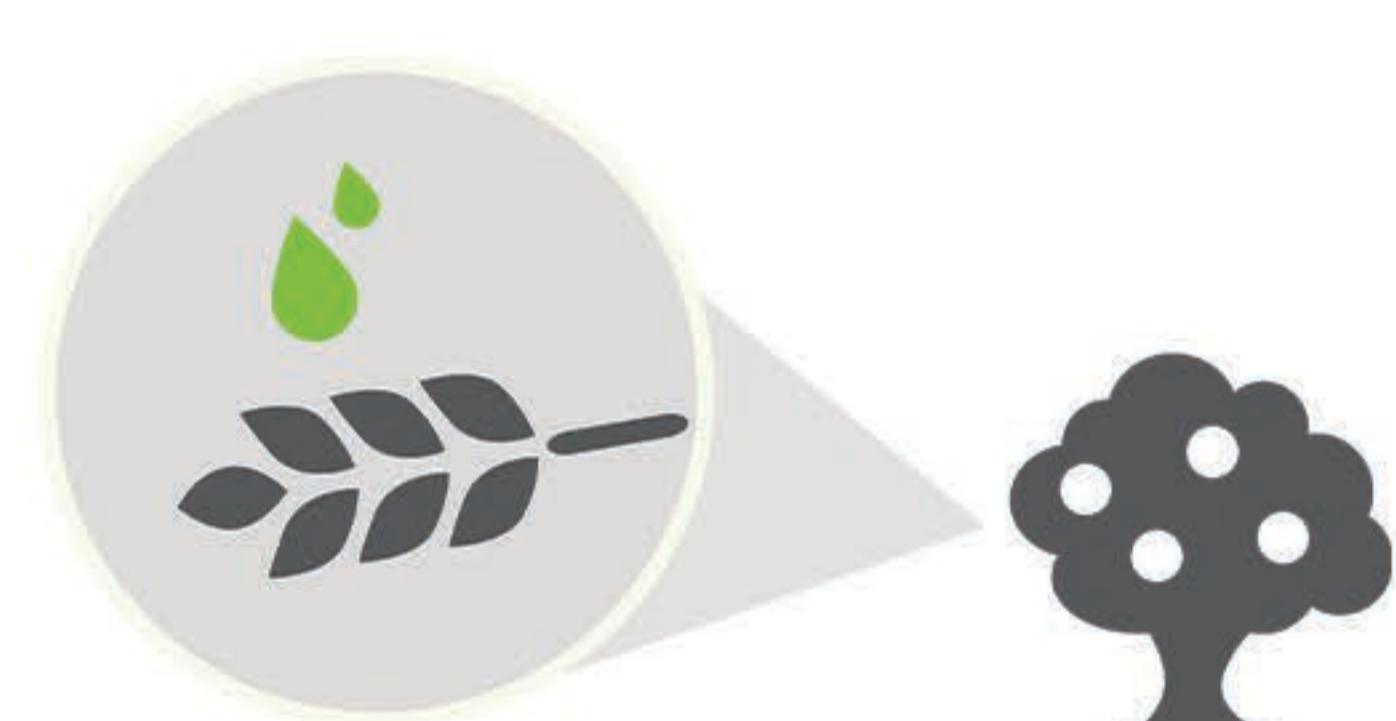


5. يتم حماية المحاصيل  
يتم التحكم في أعداد الحشرات بكفاءة وبكميات ضئيلة فقط من المبيدات الحشرية.



### 2. اطلاق جاذبات الإناث

كل مادة جاذبة تقوم بإصدار مادة طبيعية، لجذب الآفات الحشرية.



### 1. استخدام المنتج

يتم وضع تركيبات الرذاذات الخاصة بنا على المحلول.



### 4. تقوم الحشرات بهضم المحلول

كمية صغيرة من مبيدات الآفات الموجودة في المركب تقضي على الآفات عند اتصالها بالمحلول.

# مزايا جاذبات الحشرات

## العمل المستهدف

الاطعمة الخاصة بنا تستهدف أفات محددة ومجموعات معينة من الحشرات، مما يؤثر على هذه الآفات فقط دون التأثير على أنواع الحشرات الأخرى.



## الفعالية الطبيعية

من خلال محاكاة أنظمة الجاذبات الموجودة في الطبيعة وتدسينها، يمكننا إدارة مكافحة مجموعات الحشرات بأكثر الطرق فعالية وكفاءة.



## أمن للبشر والحيوانات والأليفة والبيئة

جميع مصائد الحشرات الخاصة بنا تحتوي على مركبات ليست ضارة للبشر والحيوانات ولا ترك أي بقايا على النباتات أو البيئة.



## المنتجات الجاذبة الخاصة بنا

استهداف فعال للحشرات يدوم طويلاً للسيطرة على تجمعات الحشرات توفر جاذبات جرونيك حل فعال لاستهداف مجموعة واسعة من الحشرات على المحاصيل ذات الأذاجم المختلفة.



تحتوي أقراص الأمونيا على من 4 إلى 5 جرامات من بيكربونات الأمونيوم، والتي تتحلل ببطء عند اطلاق الأمونيا، وهو مركب جذاب لذباب للغاية لأنثى الذباب من أنواع ذباب الفاكهة وذبابة ثمار الزيتون. تستمر فعالية هذا المنتج من 10-12 أسبوع.

## اقراص الأمونيوم البوليميرية



ندن نقدم أقراص مسحوق التورولا، وهي مادة جذابة للإناث الذباب من أنواع ذباب الفاكهة، بالإضافة إلى ذبابة ثمار الزيتون وذباب فاكهة البحر المتوسط. كل قرص يحتوي على 5 جرام من مزيج خميرة التورولا والبورق. يجب استخدام ثلاثة أقراص لكل مصيدة والتي تذوب بسهولة في 250-300 مل من الماء.

## اقراص مسحوق التورولا

# القسم الثالث: الأصطياد المكثف

الأصطياد ومراقبة لإدارة أكثر ذكاءً للآفات



قبل تطبيق أي نظام متكامل لإدارة مكافحة الآفات، يجب أولاً أن تفهم جيداً ديناميكية التواجد والانتشار للحشرات التي تؤثر على محاصيلك.

أنظمة جرونيك لأصطياد ومراقبة الحشرات يمكن أن تساعدك على تقييم نشاط الحشرات وتقدير التعداد حتى تتمكن من تحديد تركيبة المصيدة والمأowad شبه الكيميائية المسئولة المناسبة، ومن كان وضع الجاذبات والعدد المطلوب في منطقة معينة.

## كيف تعمل أنظمة الأصطياد المكثف؟

تعتمد هذه التقنية على وضع عدد من المصائد بشكل استراتيجي. تحتوي كل مصيدة على مادة جاذبة و / أو فيرومون خاص بالأنواع المراد مكافحتها، وكذلك جرعة صغيرة من المبيدات الحشرية التي تعمل داخل المصيدة، والتي تعمل على الآفات بطريقة آمنة للمحاصيل.

بهذه الطريقة، يمكن حماية المحاصيل عن طريق القضاء على نسبة عالية من الآفات باستخدام طريقة صديقة للبيئة دون آثار ضارة على صحة المنتج أو المستهلك النهائي.

بعد كل من التصميم واللون من العوامل الأساسية التي تحدد كفاءة عمل المصيدة. حيث أن كل نوعية من الحشرات تنجذب إلى ألوان معينة، لذلك يمكن أن يكون اللون خياراً مهماً. تم اختيار مجموعة المصائد التي تقدمها استناداً إلى الأبحاث والتجارب الخاصة بنا وردود فعل عمالئنا، مما يزيد معدلات الأصطياد إلى الحد الأقصى. قد يكون هناك أكثر من مصيدة مناسبة لعدد من آفات الحشرات والعديد من عمالئنا يكون لديهم تفضيل شخصي بناءً على تجربتهم.

### استهداف الحشرات الضارة

لم بالضبط أي نوع من الحشرات التي تعيش بين المحاصيل الخاصة بك.



### معرفة تقدير تعداد الأفة

جمع معلومات عن كثافة الآفات الزراعية



### معرفة متى يبدأ تطبيق المكافحة

معرفة الأوقات في الموسم التي يزيد فيها نشاط الآفات الحشرات لمهاجمة المحاصيل الخاصة بك - لقياس مدى كفاءة وتأثير إجراءات المكافحة على تعداد الآفات



### أمن للبشر والبيئة

طريقة صديقة للبيئة دون آثار ضارة على صحة المنتج أو المستهلك النهائي.



# منتجات محاصنة الخاصة بنا



نحن نقدم المصائد اللاصقة في الألوان الأصفر، الأبيض، الأزرق، البرتقالي مع تصميم شبكي إما ببطاقة مغلفة بالبولي إيثيلين أو بولسترين عالي التأثير وهي متوفرة في الأحجام التالية:

24.5\*10 سم - 24.5\*20 سم - 24.5\*40 سم

## المصائد اللاصقة



تتوفر مصائد دلتا الخاصة بنا بالألوان الأصفر، الأبيض، الأحمر، الأخضر. تأتي مصائد الدلتا معبأة بشكل مسطح لضمان المتنانة. يتم توفير ربطات للتعليق ويتم توفير طعم اختياري مقابل تكلفة صغيرة عند الطلب.

## مصائد الدلتا



الفخ الدائم الخاص بنا يتكون من جزئين، غطاء يحتوي على قفص لطعم ودلو سفلي به مدخل قمع. يمكن استخدام الطعم السائل في هذه المصاددة وهي تتوفّر في مجموعة واسعة من الألوان

## مصيدة ماكفييل



هذه اليوني التراب الأصلية قد تم تصميدها وتصنيعها بواسطتنا في جرونيك. يتم وضع مدخل القمع في الجزء العلوي أسفل الغطاء. تعدد هذه المصائد خياراً أفضل من فخ الدلتا عند الاطهاد في ظروف الأتربة وعندما تكون آفات العثة كبيرة بشكل خاص (مثل أنواع دودة القطن)

## يوني تراب



تتوفر مصائد المياه باللون الأزرق أو الأحمر. تم تصميم هذه المصائد بقاعدة عريضة وعلبة طعم في الوسط، لسهولة الوصول. تعدد مصائد المياه خياراً مفيداً لبعض الآفات الحشرية الصغير مثل توتا أبسليوتا وهديبات الأجنحة.

## مصيدة الماء





المصيدة المخروطية الخاصة بنا سهلة في الاستخدام والتركيب حيث يستغرق تركيبها من 10 الى 15 ثانية للمصيدة. عند طيها يتم تقليل حجم النقل (200 وحدة لكل عبوة) وتکاليف النقل. علاوة على ذلك، فإنها مثالية للاستخدام مع الجاذبات الجافة.

## مصيدة مخروطية

يمكن توفير هذه المصيدة مركبة، مع المادة الجاذبة والمبيد الحشري بداخليه. سيؤدي ذلك إلى تقليل تکاليف التركيب في الحال (إخراج مصيدة الذباب من الصندوق وتعليقها مباشرة على الشجرة) وتجنب التعامل مع الكبسولة.

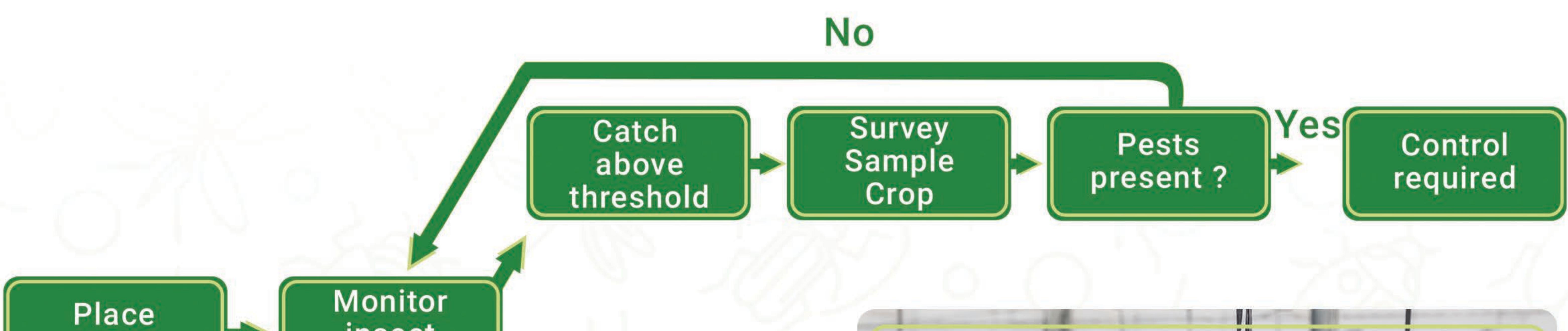


يتم تصميم هذه المصيدة خصيصاً لرصد سوسنة النخيل الحمراء.

## مصيدة النخل

هذه المصيدة المعروفة أيضاً باسم الفخ الدلوi هي وسيلة فعالة لقتل الخنافس. يتم وضع المصيدة داخل حامل وتعلق على غطاء الدلو.

على عكس غالبية الشركات الأخرى، فإننا نركز على المراقبة وبالتالي معرفة وفهم نشاط الآفات الزراعية. نحن قادرون على إطلاع عملائنا على جميع التفاصيل اللزجة لبرنامج مكافحة فعال وموثوق به، وكل توصياتنا تستند إلى بحث علمي تم تطويره عبر عشر السنوات من الخبرة.



# جدول مفتاح المنتجات

الجداول في القسم التالي تشمل أنواع الآفات التي يمكننا تقديم منتجات لمكافحتها وتصنيفها بواسطة المحاصيل التي تقوم بمحاجمتها وتسرد الجداول المواد الكيميائية الداملة للفرمونات والمعكائد والكبسولات الموصي بها لمكافحة الآفات. يسعدنا دائمًا مناقشة البديل مع عملائنا، لذا لا تتردد في الاتصال بنا بخصوص الحلول البديلة، إذا كانت هناك آفة غير مدرجة في القوائم أدناه، يرجى الاتصال بنا حيث قد نتمكن من تقديم منتج أو حل

## المصيدة

D	مصيدة دلسا
LB	مصيدـة ماكـفـيل
SB	مـصـيدـة لـاصـقة
U	مـصـيدـة يـونـي
W	مـصـيدـة مـائـية
C	مـصـيدـة مـخـروـطـية
PL	مـصـيدـة النـخل

## الطعم

ABS	بيكربونات الأمونيوم
PVS	بولي فايل
RS	حاجز مطاط
WS	طعم سائل

## نوع الجاذب

FA	جادب غذائي
P	فيرومون
K	كايرومون
P-P	شبه الفيرومونات



# الآفات الزراعية - الـعث

المصيدة	الطعم	نوع الجاذب	الأسم الشائع	الآفة
D, U	RS	P	الدودة القارضة	عشب السيف الغامق
D, U	RS	P	ـ الفضة الفراشة	أوجاما توجرافا
D, U	RS	P	فراشة قرون البقوليات	
D	RS	P	صانعات أوراق الكرفس	صانعات أنفاق الفاصوليا
U	RS, PVS	P	دودة اللوز	فراشة دودة اللوز الأمريكية
U	RS, PVS	P	هيلدودة الذرة	فراشة ثاقبات الذرة الأوروبية
U	RS	P	دودة جيش البنجر	فراشة دودة ورق القطن الصغيرة
D	PVS	P-P	ذبابة البطيخ	ذبابة القرعيات
---	RS, PVS	P	فراشة البطاطس	فراشة البطاطس
U	RS, PVS	P	دودة ورق القطن الكبيرة	سبودوبترا ليتوراليس
D, W, SB	RS, PVS	P	حفار أوراق الطماطم	توتا ابسولوتا
D, W, SB	RS	P	تربس	فرانكlinila أوكسيديناليس

# الآفات البستانية - أخرى

المصيدة	الطعم	نوع الجاذب	الأسم الشائع	الآفة
D, LB	WPL	P-P	ذبابة البطيخ	ذبابة البطيخ
D, H	RS, WPS	P-P	ذبابة فاكهة الخوخ	ذبابة
C, LB	WS	K	ذباب فاكهة البحر المتوسط	ذباب فاكهة البحر المتوسط



# آفات النخيل - العث وغيرها

المصيدة	الطعم	نوع الجاذب	الأسم الشائع	الأفة
BU	WPL	P	سوسة النخيل الحمراء	سوسة النخيل الحمراء
D	PVS	P	الحميره	فراشة دودة البلح الصغرى

# آفات الزيتون والكرمة - العث

المصيدة	الطعم	نوع الجاذب	الأسم الشائع	الأفة
D	RS	P	عثة عيد الميلاد	فراشة الندوة العسلية
D,U	PVS	P	حفار ساق التفاح	حفار ساق التفاح
D, U	RS, PVS	P	عثة الكرمة الأوروبية	فراشة دودة ثمار العنب
D	RS	P	فراشة الياسمين	دودة براعم الزيتون الخضراء
D,U	RS, PVS	P	عثة الزيتون	فراشة أزهار الزيتون
LB, SBC	PVS, PVS+ABS	P, P+FA	ذبابه ثمار الزيتون	ذبابه ثمار الزيتون

# آفات فاكهة البساتين والحمضيات - العث

المصيدة	الطعم	نوع الجاذب	الأسم الشائع	الأفة
D	RS	P	عثة زهر الحمضيات	فراشة أزهار الموالح
D	RS	P	صانعات أنفاق اوراق الموالح	صانعات أنفاق اوراق الموالح
D, LB,C	WPL	P-P	ذبابه البطيخ	ذبابه البطيخ
D,LB,C	WPLL	P-P	ذبابه ثمار الخوخ	ذبابه ثمار الخوخ
D,LB,C	WPLL	P-P	ذباب البحر المتوسط	ذباب البحر المتوسط

# منتجات الأفات المخزنة - العثة

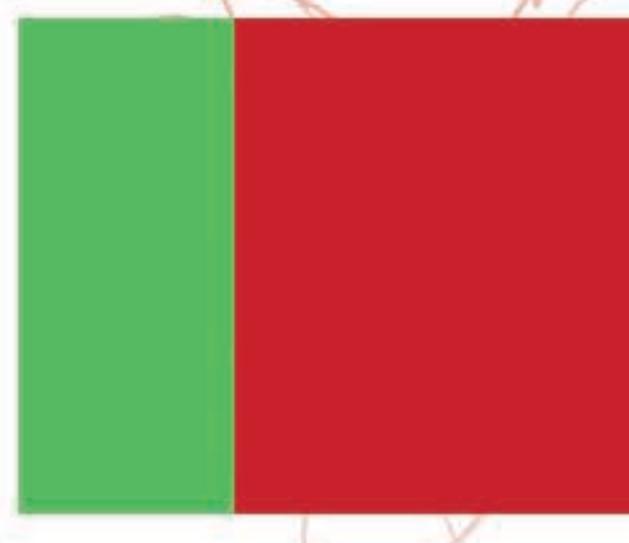
ال المصيدة	الطعم	نوع الجاذب	الأسم الشائع	الأفة
DU	RS	P	عثة الوجبة الهندية	فراشة الطين الهندية
DU	RS	P	ذنفساء السيجارة	فراشة الدخان



# بيو سيف



المكافحة البيولوجية تعتبر من الوسائل الفعالة لمكافحة الآفات الزراعية حتى في الحقول التي يتم رشها كيميائياً. يمكن للمزارعين الذين يستخدمون طفيل الترايكوجراما وغيرها من النباتات النافعة أن يتوقعوا تحسين الأرباح عن طريق الحد من استخدام المبيدات أو التوقف تماماً عن استخدامها.



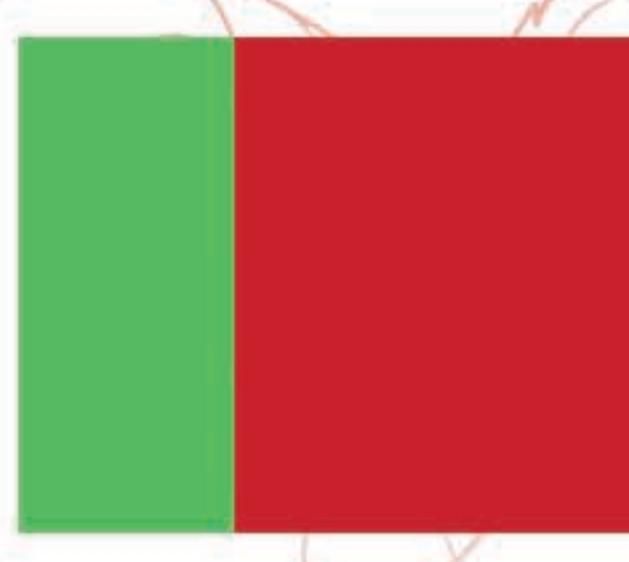
المكافحة البيولوجية تعتبر من الوسائل الفعالة لمكافحة الآفات الزراعية حتى في الحقول التي يتم رشها كيميائياً. يمكن للمزارعين الذين يستخدمون طفيل الترايكوجراما وغيرها من الحشرات النافعة أن يتوقعوا تحسين الأرباح عن طريق الحد من استخدام المبيدات أو التوقف تماماً عن استخدامها

مع تقليل مشاكل متبقيات المبيدات، تكاليف الرش

في العديد من الحالات، تحسن انتاجه المرموق ونوعيته مع اختفاء آثار مبيدات الآفات الضارة، وتفشي الآفات الثانوية مثل عث العنكبوت، والذباب البيضاء، وصانعات أنفاق الأوراق بالإضافة إلى زيادة الفوائد التسويقية من استخدام هذا البديل "الأخضر" الصديق للبيئة عوضاً عن استخدام المبيدات الكيميائية التقليدي.



# القسم الأول: تريكوسيف



ال亥ماية البيولوجية ضد آفات حرشفيات الأجندة

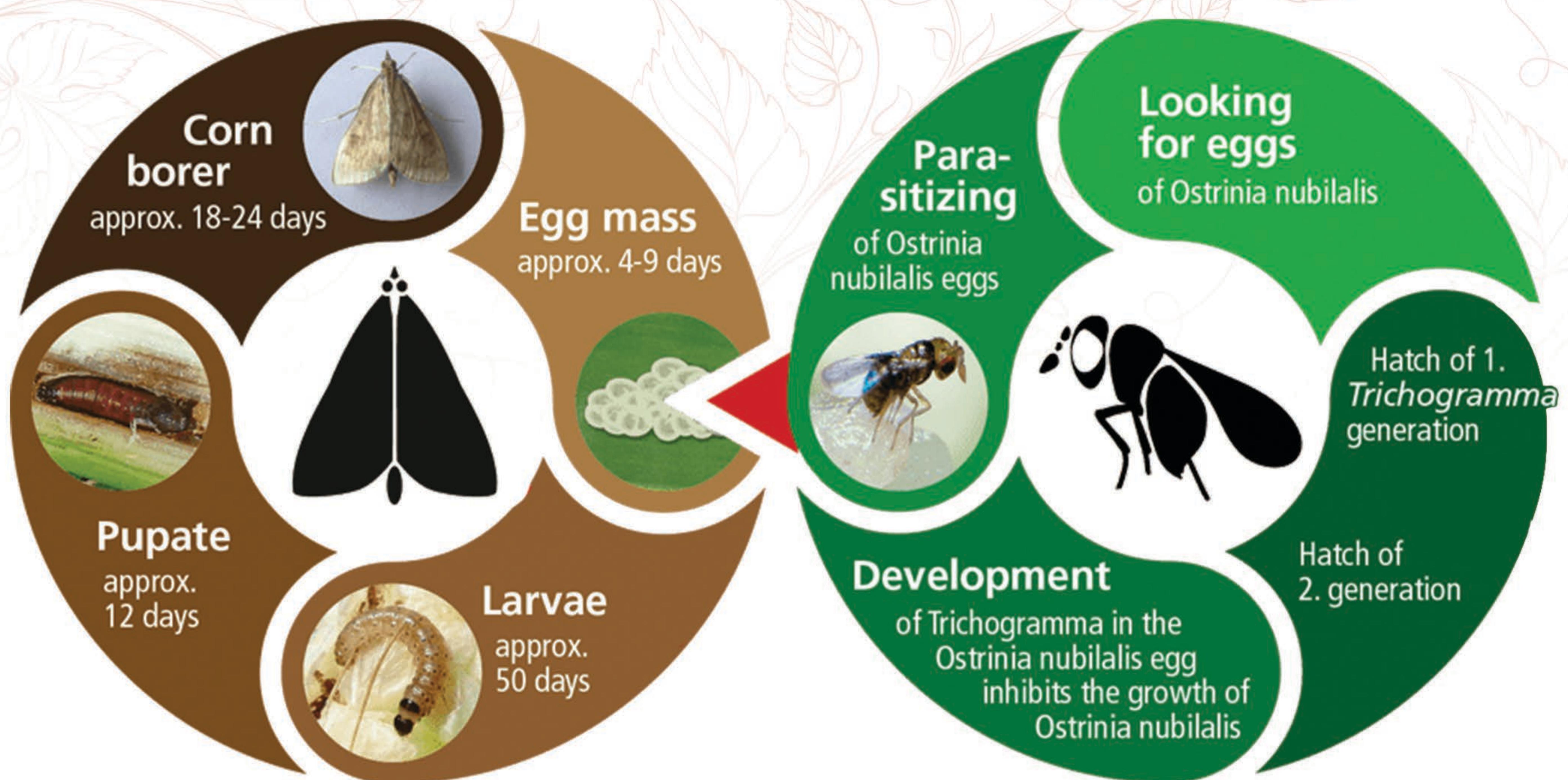
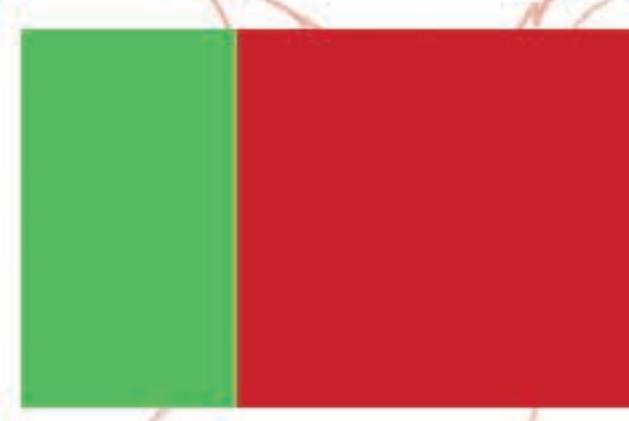
التريكو جrama هو عدو طبيعي فعال لأكثر من 200 نوع من فرشات الآفات حرشفية الأجندة (دودة القارضة، ديدان الفواكه، ديدان الأوراق، وأوراق الشجر ، دودة ورق القطن الكبرى والصغرى ودودة الدشد الحرشفية، والحفارات الخ.)، ويمنع الديدان الغريبة (اليرقات) من تفريح المحاصيل والتهاجمها.

تغذى يرقات التريكو جrama على ما في داخل بيض الآفات، وتنشق ثم تقطع فتحة خروج في قشر البيض للسماح بخروج الطور البالغ المجنح بجم ما يقارب من 0.5 مم. التريكوجراما هو ما يسمى بطفيل البيض. هذا يعني أنها تضع بيضها في بيضة مضييف (على سبيل المثال في بيض الحفارات)، ونتيجة لذلك يتم قتل المضييف أثناء تطور الطفيلي داخل البيضة المضيفة. عند استخدام أعداد كبيرة من التريكو جrama في الحقل ، فإن نسبة كبيرة من بيض حرشفيات الأجندة يتم التطفل عليها بواسطة أنثى التراكوجراما وبالتالي يتم قتلها.

لنشر التراكوجراما، يتوفّر المنتج على شكل بطاقة:  
**• تريكوسيف - بطاقة**



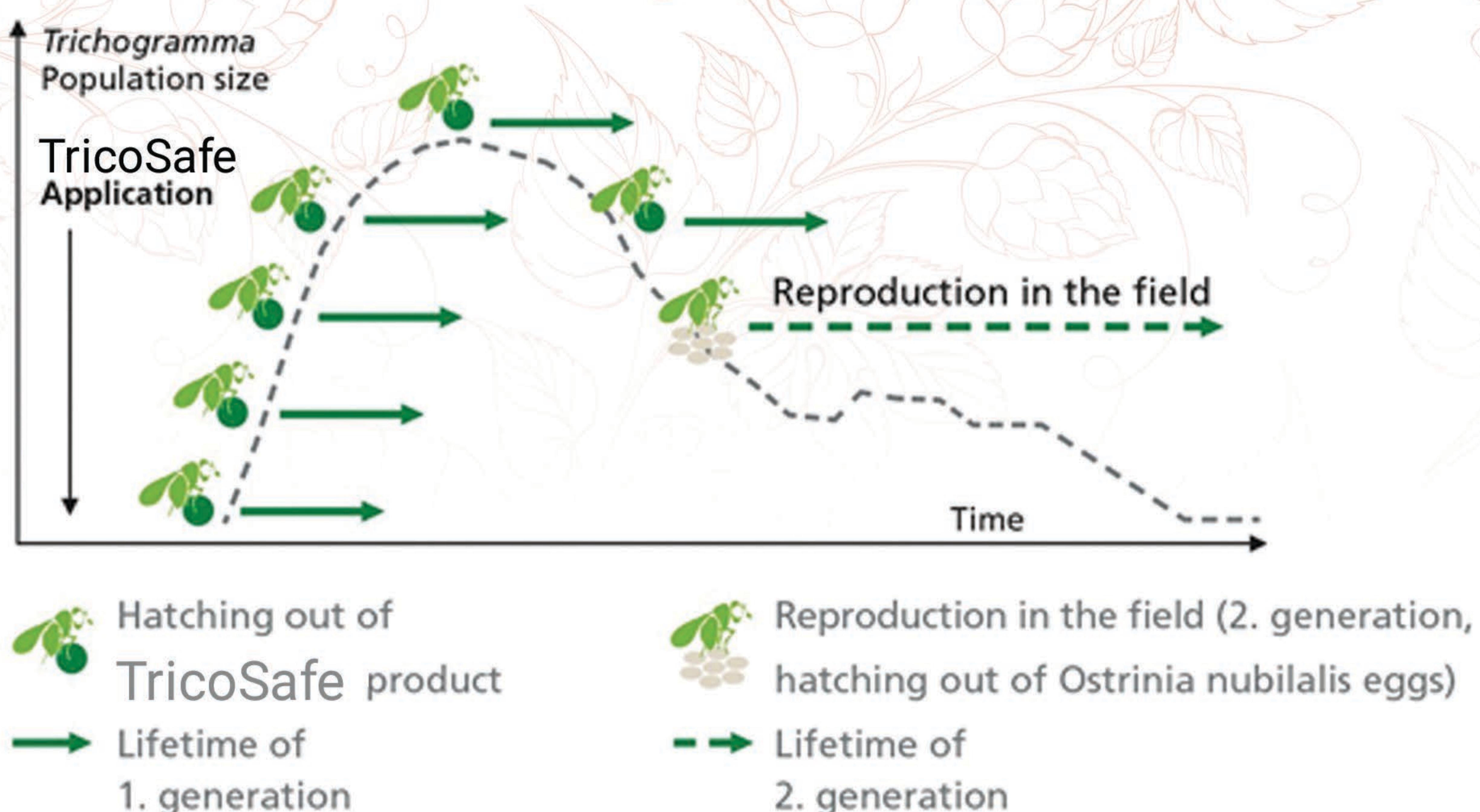
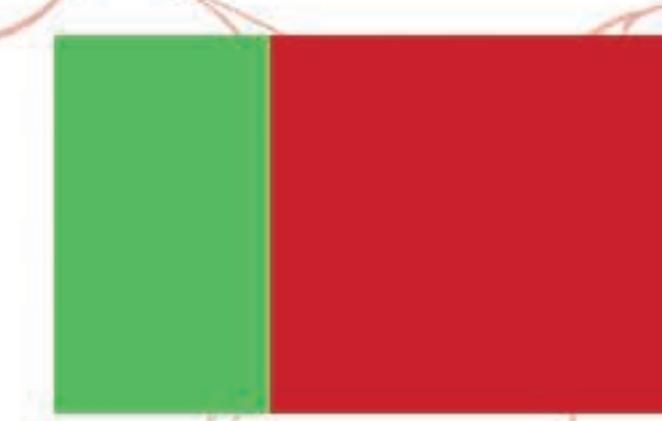
# كيف يؤثر التريكو جراما على حرشفيات الأجنحة؟



بعد استخدام منتج تريكوسيف، يفقس التريكو جراما في الحقل. بعد النزاوج، يبدأ في البحث عن كتل بيض الحشرات حرشفيات الأجنحة ويتم التهفل على البيض بواسطة التريكو جراما. تتطور التريكو جراما في البيضة بدلاً من يرقات حرشفيات الأجنحة، التريكو جراما (الجيل الثاني) سيفقس وستبدأ الدورة من جديد.

إذا لم تنتهي عملية تطوير حرشفيات الأجنحة، تفقس اليرقات بعد 4-9 أيام وتتغذى على المحصول، ثم تتشرقن في أسفل الساق. تفقس حرشفيات الأجنحة من الشرائق وتبعد في وضع كتل بيض جديدة في الحقل.

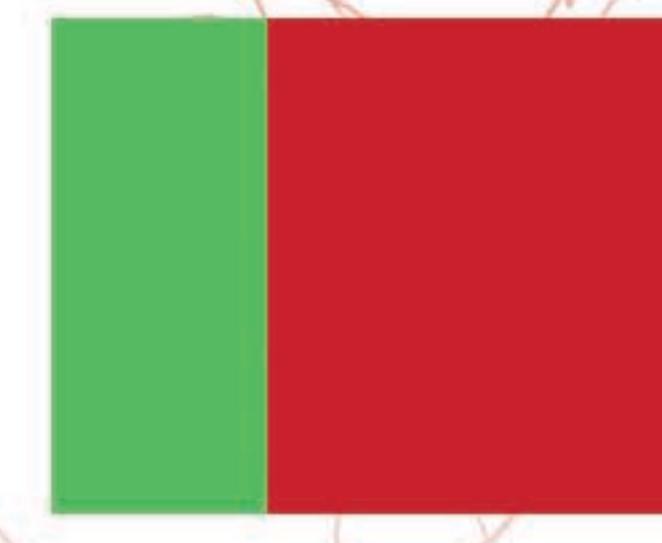
# ما هي مدة فاعلية التريكو جراما؟



لضمان أطول فترة فعالة ممكنة، تحتوي جميع منتجاتنا من تريكو سيف على بياض التريكو جراما في ثلاثة مراحل مختلفة على الأقل من نموها. كما يوضح الرسم البياني، وبهذه الطريقة يتم تحقيق فترة فقس تصل إلى ثلاثة أسابيع. في غضون هذه الفترة يتغذى التريكو جراما الذي فقس على بياض درشفيات الأجنحة. بعد 12 يوم تقريبا يفقس التريكو جراما مرة أخرى، ويدرك عن المزيد من بياض درشفيات الأجنحة ليتغذى عليهم وبالتالي يمكن الحد من انتشار الإصابة بدرشفيات الأجنحة بشكل كبير.

نظرًا لأنه لا يمكن لهذه الكميات الكبيرة من التريكو جراما البقاء الشتوي، فمن الضروري الإفراج عنها بكميات كبيرة على أساس سنوي. بهذه الطريقة فقط يمكن الحصول على عدد كبير من التريكوجراما لضمان وجود تأثير مرضي في السيطرة على درشفيات الأجنحة.

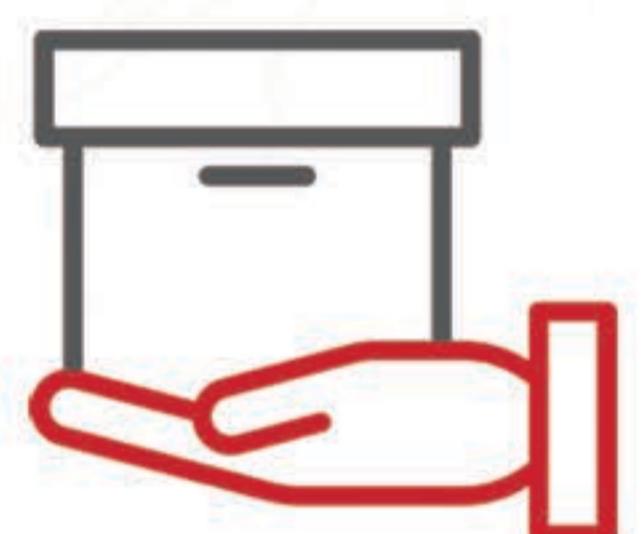
# منتج تريكوسيف الخاصة بنا



يتم اطلاق التريكو جراما باستبدال بطاقة تريكوسيف التي تم تطويرها بواسطة جرونيك. لقد أثبتت هذا الشكل من المنتج نفسه في الممارسة العملية لسنوات عديدة و تم الحصول على نتائج رائعة في التجارب الرسمية. يعتبر تريكوسيف في شكله ايکولوجي ، حيث أن مكوناته قابلة للتحلل تماماً في ظل ظروف الحقل.

## سهولة التعامل

تطبيق بسيط وفعال من حيث التكلفة!



## جودة مؤكدة

حماية جيدة للтриكو جراما ضد الأشعة فوق البنفسجية والأشعة تحت الحمراء.

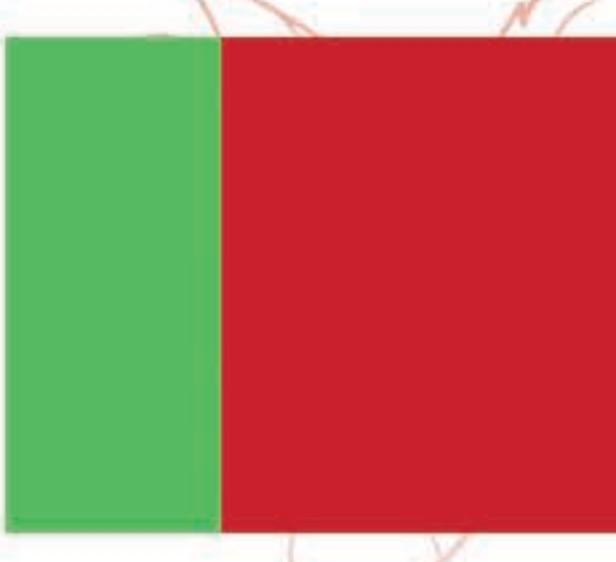


## الحماية المثلث

أفضل حماية للтриكو جراما ضد المطر والرش والأعداء الطبيعية!



## القسم الثاني: فيروسيف



مسببات الأمراض الطبيعية لأنواع درشفيات الأجنحة

الفيروس العصوي هو من مسببات الأمراض الطبيعية للحشرات وبصفة أساسية لأنواع درشفيات الأجنحة. يتم تغليف الفيروسات في جسم مغلق من البروتين الذي يدمي الفيروس من التأثيرات المدمرة في البيئة. يمكن تقسيم الفيروس العصوي إلى جنسين: فيروس جرانيلاوفيروس وفيروس بولي هيدروزيس، وكلاهما يمكن استخدامهما كمبiddات حشرية طبيعية.

لانتشار الفيروس فإن المنتج متوفّر على شكل مسروق:

- فيروسيف

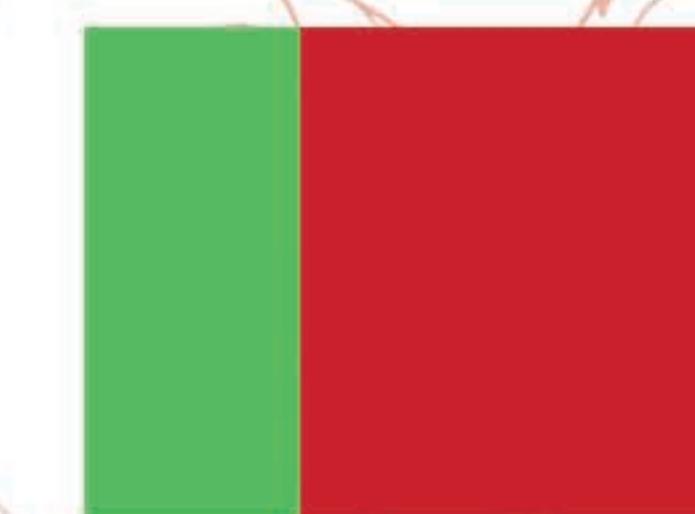
## الفيروسات العصوية أمنة



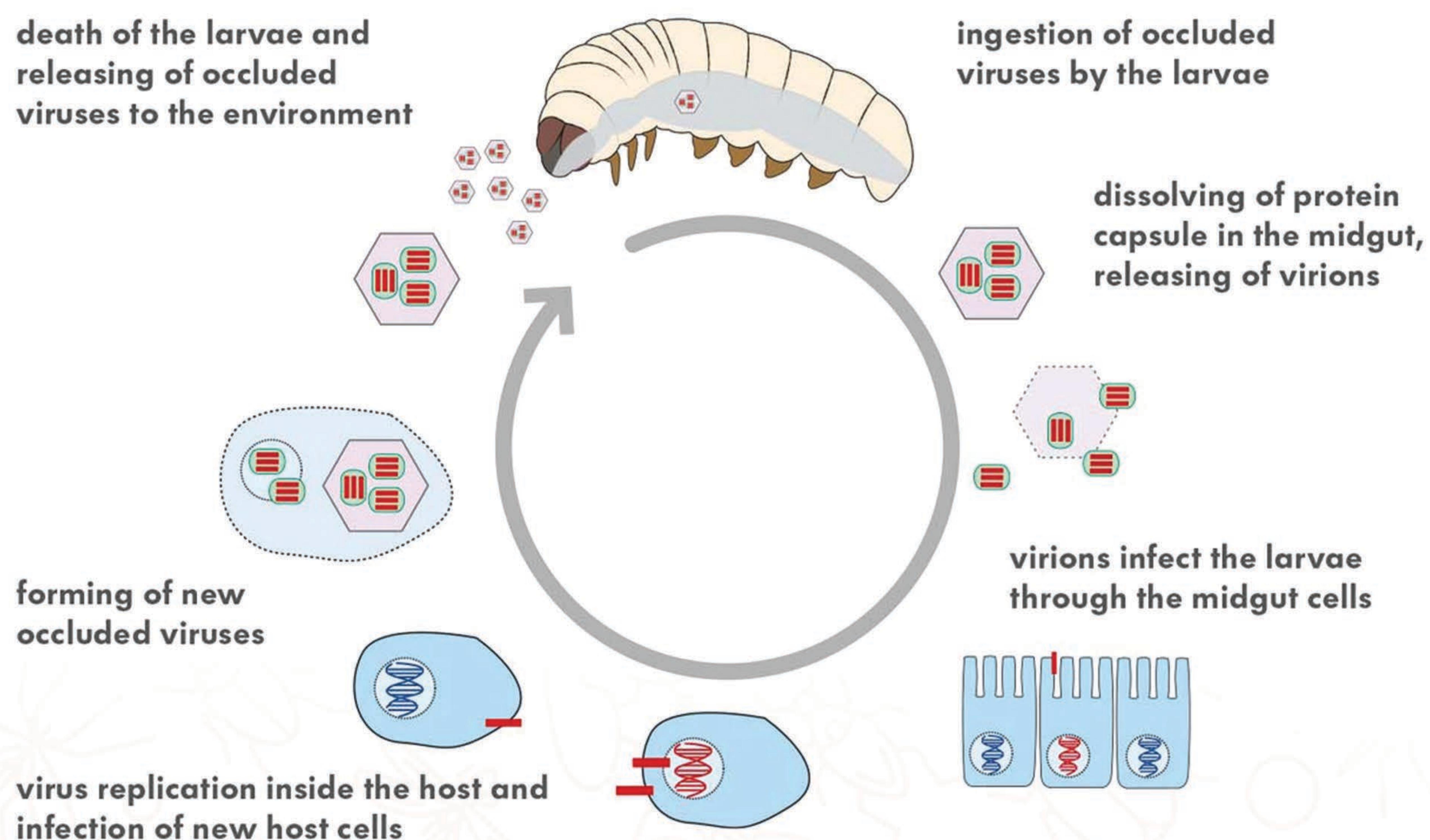
بسبب النطاق الضيق للفيروسات العصوية، لا تتضرر الحشرات النافعة مثل النحل، نحل الطنان، العنكبوت المفترس والطفيليات. الفيروسات العصوية أمنة للبيئة ولا تؤثر على الطيور والثدييات والبشر. لا تنتج الفيروسات العصوية أي سموم أو مركبات ثانوية.



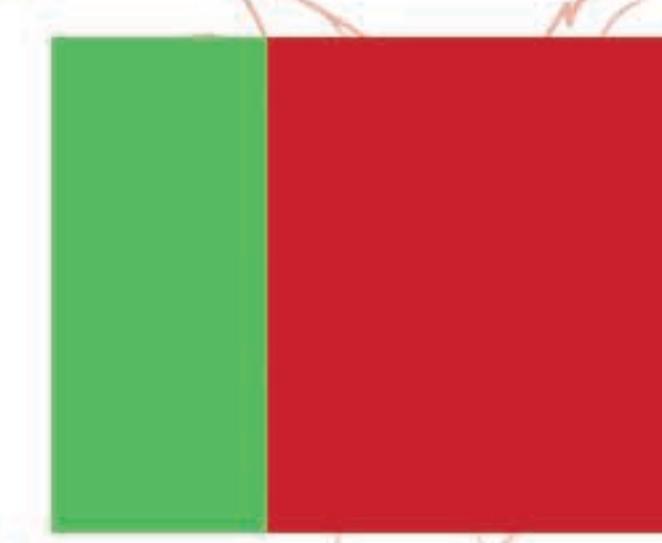
# كيف يُعمل الفيروس العصوي؟



يجب أن يتلعل الفيروس العصوي بواسطة يرقات الحشرات. ما أن يكون في منتصف معدة المضييف، تذوب كبسولات البروتين الخاصة بالفيروس العصوي وتطلق الفيريونات، والتي تصيب خلايا منتصف معدة الحشرة. يؤدي تكاثر القيريونات في الخلايا المصابة إلى انتشار العدوى داخل المضييف. بعد أيام قليلة، تموت اليرقات وتطلق ملايين الفيروسات في البيئة.



# منتجات فيروسيف الخاصة بنا



يتم تصنيع منتجات فيروسيف على هيئة مسحوق عالي التركيز، وهو جاهز للاستخدام ويمكن دمجه بسهولة مع منتجات حماية النباتات الأخرى.

يعمل فيروسيف ضد-الحشرات حرشفية الأجنحة: أبو دقيق الرمان، دودة القرز القطنية ، دودة الذرة، وأنواع أخرى من الشامسات، دودة الحشد الخريفية، حفاره أوراق الطماطم (توتا أبسليوتا)، دودة ورق القطن المصرية (سبودوبترا ليتوراليس).

## حماية مثالية

المناسبة تماماً للإنتاج التقليدي والعضوی مع التركيز على الإدارة المتكاملة لمكافحة



## استهداف الحشرات الصديقة

آمنة للكائنات غير المستهدفة، مثل الحشرات المفيدة الآفات الزراعية



## جودة موثوقة

قابل للتخزين لفترات طويلة



# القسم الثالث: فانجسيف



الكائنات الحية الدقيقة الطبيعية تدمي النبات مهد  
جرحات مسببات الأمراض



بورفيريا بوسينا هو نوع من الفطريات الموجودة بشكل طبيعي في التربة. يتصرف هذا الكائن الذي كهفي، يصيب أنواعاً مختلفة من اللافقاريات

هناك العديد من سلالات بورفيريا بوسينا ميزة السلالات التجارية هي أنها تستهدف الآفات بشكل أفضل مثل المن، الترiss والذباب البيضاء.

## فطر بورفيريا بوسينا أمن



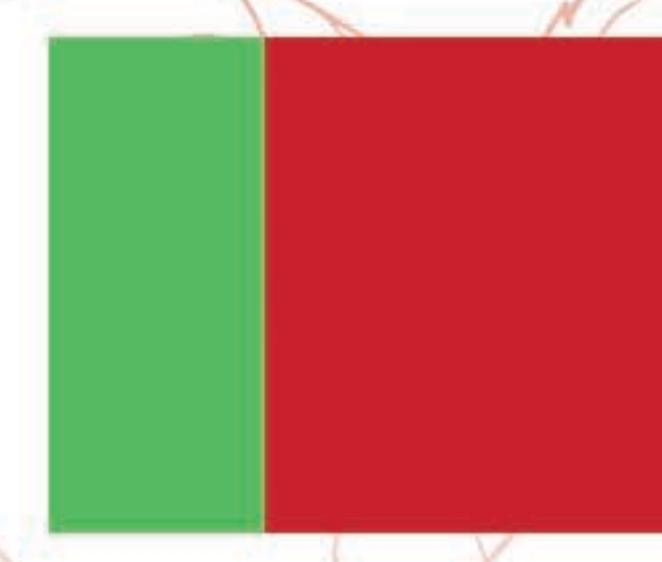
هذه المنتجات عموماً غير سامة للحشرات المفيدة، ومع ذلك، يجب تجنب استخدامها في المناطق التي يبحث فيها النمل عن الطعام. لا ينبغي استخدام منتجات بورفيريا على الماء، حيث أنها قد تكون سامة للأسمدة.

## كيف تعمل فطريات بورفيريا بوسينا؟



بورفيريا بوسينا هو فطر يسبب مرضًا يعرف باسم مرض المسكيدين الأبيض في الحشرات. عندما تلامس جراثيم هذه الفطريات مع بشرة (جلد) الحشرات الحساسة، فإنها تنبت وتنمو مباشرةً من البشرة إلى الجسم الداخلي لمضيفها. هنا تنتشر الفطريات في جميع أنحاء جسم الحشرة، وتنتج السموم وتحلها في النهاية. لذلك، على عكس مسببات الأمراض البكتيرية والفيروسية للحشرات، تصيب بورفيريا وغيرها من مسببات الأمراض الفطرية الحشرات بالملامسة ولا تحتاج إلى أن يستهلكها مضيفها لتسبيب العدوى.

# منتجات فانجسيف الفاصلة بنا



يتم تصنيع منتجات فيرسيف على هيئة مسروق عالي التركيز. المنتاج الرئيسي لمنتبنا هو الحد من تغذية الحشرات. تعمل منتجات فانجسيف ضد البق الدقيق، ذباب فاكهة البحر المتوسط، ذباب ثمار الخوخ، سوسنة النخيل الصهباء، المعن، الذبابة البيضاء، قافزات الأوراق، الذباب، الخنافس، اليرقات، التربس، العنكبوت وبعض يرقات الخنافس.

## حماية مثالية

قابل للمزج جيداً مع الأسمدة ومنتجات وقاية النبات



## استهداف الحشرات المصيرية

آمنة للكائنات غير المستهدفة، الحشرات المفيدة



## جودة موثوقة

متواقة تماماً مع الإنتاج العضوي والخالي من المخلفات



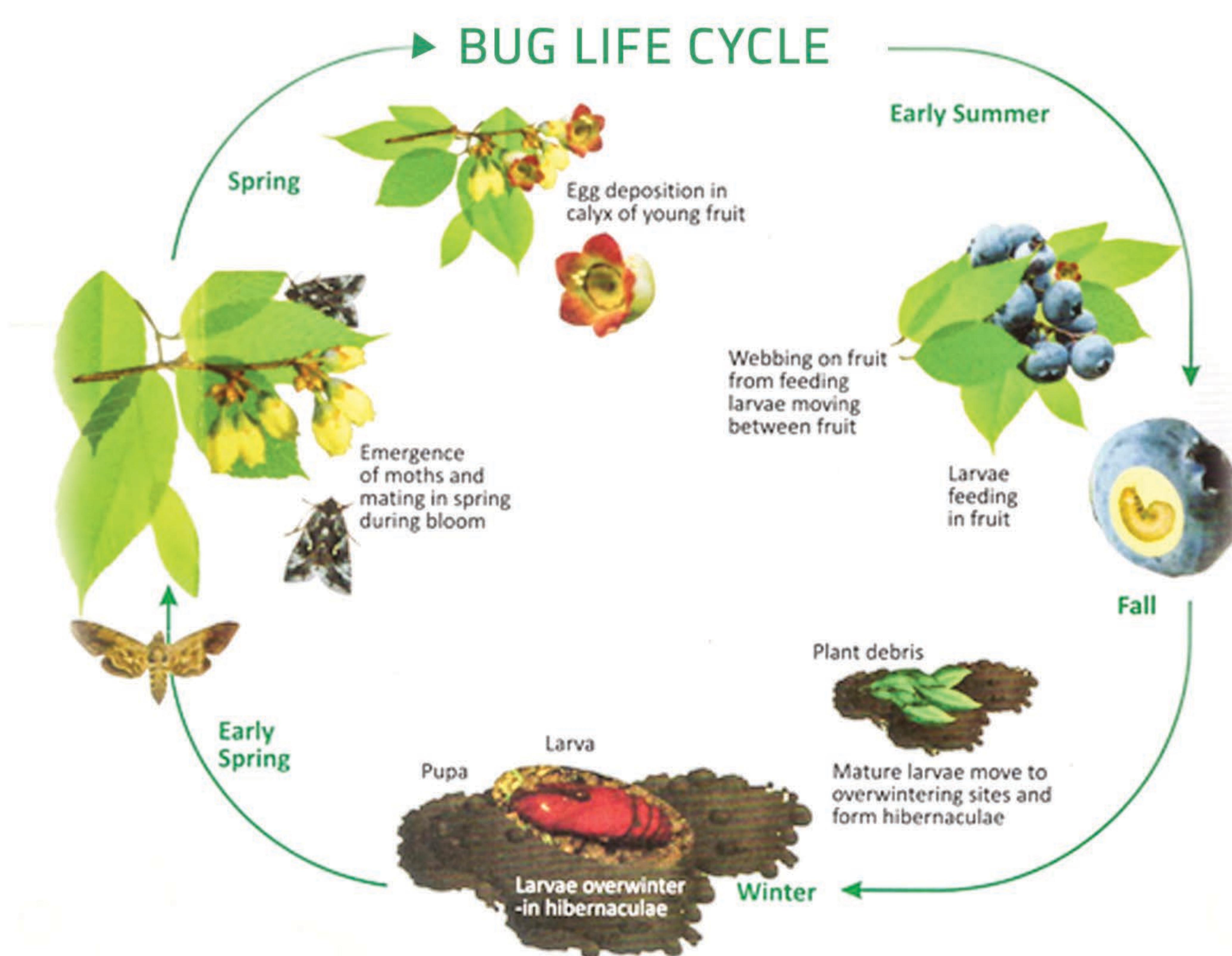
# إيكوسيف



تقوم منتجات إيكوسيف الخاصة بنا بانتاج أضواء بمجموعة واسعة من الأطوال الموجية ، والتي تجذب أعداداً كبيرة من الآفات الحشرية ، على عكس المصابيح الكهربائية المنتبعثة من المصابيح الكهربائية. تعمل المصيدة تلقائياً منذ غياب ضوء الشمس ولمدة ثمان ساعات ، وهي فتره نشاط الآفات الحشرية التي تخرج بحثاً عن الغذاء والتكاثر.

# كيف تعمل مصيدة الضوء؟

معظم الآفات الزراعية لديها مرحلة طائرة أو مرحلة مجندة في مرحلة ما في دورة حياتهم. على سبيل المثال، حشرة الفيلوكسرا التي تشبه حشرة المن هي واحدة من أكثر الآفات تدميراً في جميع أنحاء العالم، ولها دورة حياة معقدة وغالباً ما تشمل مرحلة طائرة في الربيع أو الصيف أو الخريف. عن طريق قتل هذه الآفات في المرحلة الطائرة - قبل أن يتمكنوا من وضع بيضهم - يتم كسر دورة حياة الفيلوكسرا. تستفيد مصائد الإضاءة من أن معظم الحشرات حساسة للضوء وترغب في الاقتراب من أماكن الإضاءة في الليل. وفقاً للدراسات العلمية، تنجذب الحشرات المختلفة إلى أطوال موجات وترددات مختلفة للضوء. هذا هو الأساس العلمي لمنتجنا إيكوسيف.



## فوائد إيكوسيف

سلامة وحدة التحكم في الطاقة،  
جذب والتقط ضوء الأشعة فوق البنفسجية



شدن الطاقة الشمسية  
وتشغيل مصيدة الحشرات



التحكم الآلي، الشدن في ضوء النهار والتشغيل بعد غروب الشمس



مكافحة الآفات بطريقة صديقة للبيئة للزراعة العضوية



# نماذج ايكسيف

## موديل 1



لوحة الطاقة الشمسية	سيليكون غير متبلور 15 فولت/12 وات
البطارية	حمض مختوم 12 فولت/12 أمبير في الساعة
المصباح الجاذب	غطاء المصباح الحلزوني 12 فولت/8 وات E27
الجهد المقاوم	الجهد المقاوم 12 فولت
العروحة	12 فولت/0.35 أمبير
المنطقة المغطاة	2 هكتار
مدة العمل	8 ساعات/ليلة
حجم كرتون الشحن	610*1170*250 ميلالي ميتر
الوزن الإجمالي	17.2 كيلو جرام
الوظائف	التدكيم في ضوء موجة الرنين ، والتدكيم في المطر ، والتدكيم في الوقت وحماية الجهد الزائد وانخفاض الجهد

## موديل 2



لوحة الطاقة الشمسية	أحادي البلوري 9 فولت/3 وات
البطارية	حمض مختوم 6 فولت/4.6 أمبير في الساعة
المصباح الجاذب	غطاء المصباح الحلزوني 6 فولت/4 وات E27
الجهد المقاوم	الجهد المقاوم 6 فولت
المنطقة المغطاة	0.5 هكتار
مدة العمل	8 ساعات/الليلة
حجم كرتون الشحن	610*1170*250 ميلالي ميتر
الوزن الإجمالي	7 كيلو جرام
الوظائف	التدكيم في ضوء موجة الرنين ، والتدكيم في المطر ، والتدكيم في الوقت وحماية الجهد الزائد وانخفاض الجهد



زراعة  
عضوية



زراعة  
حضراء



موفر  
لطاقة



امن



صديق  
للبيئة



التحكم  
بالآفات  
الحشرية



لاقتصادي  
لклиمناوميات



يستخدم  
الطاقة  
الشمسية

مستديم



+2(0)1009401184  
+2(0)1026884468  
+2(0)1118916015

f t i y @GronicCo  
[www.gronic.co](http://www.gronic.co)  
[info@gronic.co](mailto:info@gronic.co)