PROFESSIONAL PEST MANAGEMENT

جذاب للصــراصيــر. جذاب لأعمالك.

مادة كيمائية تفعل بيولوجيا مع تركيبة فريدة للطعم (عالية الاستهلاك) لمكافحة شاملة لكل انواع الصراصير.

Advion® Cockroach Gel

syngenta

TM

المجموعات الحشرية غير المنجذبة لطعوم الجل

اثبتت الابحاث أن مكونات أو تركيبة بعض انواع طعوم الجل التي تباع حاليا في الأسواق اصبحت غير جذابة لبعض الصراصير، مما يعني أن الصراصير لن تتغذى على ذلك الطعم. أدفيون طعم جل للصراصير مصمم للتغلب على هذه الظاهرة. تركيبة ادفيون طعم جل للصراصير تم تطويرها تكنولوجيا للتغلب بشكل خاص على سلوك عدم الأنجذاب لدى مجموعات الصراصير الصعبة هذه. سنجتنا ملتزمة بمراقبة اي تغير في الاستجابة لدى الصراصير من أجل ضمان أداء متفوق في السنوات القادمة.

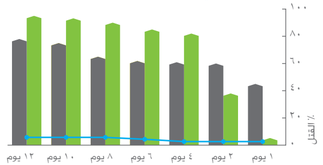
استخدام الجل وتوزيعه

أدفيون طعم جل للصراصير يتميز بلزوجة سلسة ومتناسقة في اختبارات الاستخدام. باستخدام اختبار يتتبع مستوى الضغط المطلوب لسحب الزناد لاخراج الجل، معاملات أدفيون جل طعم للصراصير كانت متناسقة في كل سحبة للزناد، لأن أدفيون جل طعم يتميز بهذه التركيبة السلسة، كن على ثقة انك تضيف الكمية المطلوبة من الجل حتى عند الاستخدام في الأماكن غير المرئية.

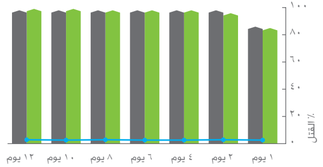
الاداء

أظهرت دراسات عديدة أجريت على أدفيون طعم جل للصراصير أنه يؤمن حماية متفوقة ضد أنواع الصراصير الرئيسية والتي عادة ما تتسبب بالمشاكل في بريطانيا. نتائج التجارب التي اجريت في بريطانيا على الصرصور الشرقي (*Blatta orientalis*) Oriental Cockroach ومن ثم على الصرصور الألماني(*Blattella germanica*) German Cockroach معروضة هنا لأظهار هذه الفاعلية.

مكافحة الصرصور الشرقي



مكافحة الصرصور الألماني



فعالية أدفيون جل طعم للصراصير
فعالية طعم جل منافس
غير معامل

FOR LIFE UNINTERRUPTED™

syngenta

USE BIOCIDES SAFELY. ALWAYS READ THE LABEL AND PRODUCT INFORMATION BEFORE USE. ADVION® is a trademark of a Syngenta Group Company.
© Syngenta Crop Protection AG, Basel, Switzerland. All rights reserved. May 2014 Tel: +41 61 323 1111 Fax: +41 61 323 5608 Email: ppm.eame@syngenta.com Web: www.syngenta.com

Important: Always read and follow label instructions before buying or using these products. Syngenta and its affiliates warrant that their products conform to the chemical description set forth on the products' labels. NO OTHER WARRANTIES, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, SHALL APPLY TO SYNGENTA PRODUCTS. Syngenta and its affiliates neither assume nor authorize any representative or other person to assume for them any obligation or liability other than such as is expressly set forth herein. UNDER NO CIRCUMSTANCES SHALL SYNGENTA AND ITS AFFILIATES BE LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM THE USE OR HANDLING OF THEIR PRODUCTS. No statements or recommendations contained herein are to be construed as inducements to infringe any relevant patent now or hereafter in existence. ©2014 Syngenta. Syngenta Crop Protection AG, Basel, Switzerland

أدفيون® لمكافحة الصراصير

طعم جل

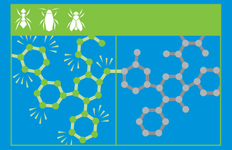
أدفيون طعم جل لمكافحة الصراصير يجمع بين تركيبة فريدة للطعم (عالية الاستهلاك من قبل الصراصير) مع مادة فعالة فريدة غير طاردة يتم تحويلها الى الشكل النشط والفعال بيولوجيا في داخل الصرصور. تشير الدراسات أن هذه التركيبة تجذب الصراصير بسرعة كبيرة، حتى في حال توفر مصدر غذاء آخر. أدفيون طعم جل للصراصير يمكن استخدامه في نطاق واسع من الأماكن.

- مكافحة شاملة لكل انواع الصراصير الرئيسية.
- للاستخدام الداخلي والخارجي.
- مصرح باستخدامه في المؤسسات الغذائية.
- طعم سائغ ومحبب جدا للصراصير.
- تفعيل بيولوجي بواسطة انزيمات الصرصور.

الكيمياء الرابحة

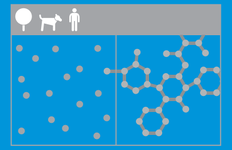
يحتوي أدفيون طعم جل للصراصير على مادة فعالة فريدة، هي الوحيدة الموجودة حاليا بشكل تجاري كمبيد حشري من الرتبة الكيميائية اوكزادايازين The Oxadiazines.

هذه المادة الفعالة تكافح الحشرات بطريقة مختلفة عن اي مبيد حشري آخر، تمنح أخصائي مكافحة الآفات ميزة الاعتماد على عملية التفعيل بيولوجيا بواسطة الأيض داخل الحشرة المستهدفة. هذه العملية مهمة جدا حيث ان التفعيل بالأيض يسمح للمادة الفعالة الموجودة في أدفيون طعم جل لمكافحة الصراصير بالتفريق بشكل فعال بين الآفة الحشرية المستهدفة والكائنات غير المستهدفة مثل الثدييات.



الكائنات المستهدفة

قام العلماء بهندسة المادة الفعالة في أدفيون بحيث يتم تفعيلها بيولوجيا باستخدام الانزيمات الموجودة في نفس الحشرة الآفة والتي تحول المادة بعملية الأيض الى الشكل النشط والفعال.



الكائنات غير المستهدفة

حيث أن الأنزيمات الطبيعية الموجودة في الحشرة الآفة هي مفتاح التفعيل البيولوجي لأدفيون. يستطيع أدفيون التفريق بشكل فعال بين الآفة الحشرية المستهدفة والانواع غير المستهدفة.

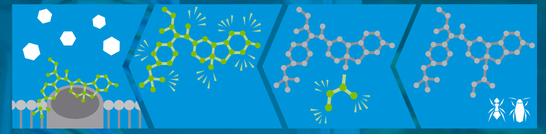
المادة الفعالة الثورية

عدد قليل من المبيدات الحشرية يستخدم الأنزيمات الطبيعية الموجودة في الحشرة الآفة لتغيير تركيبها الجزيئي بهدف تحسين الكفاءة البيولوجية. باستخدام الأساليب الكيميائية التطويرية، قام العلماء بتصميم المادة الفعالة في أدفيون طعم جل للصراصير ليتم تفعيلها بيولوجيا بواسطة الحشرة المستهدفة. عملية التفعيل البيولوجي تتم بواسطة الأنزيمات الداخلية للحشرة بمجرد ابتلاع او امتصاص المركب من قبل الآفة المستهدفة. بفضل طريقة العمل هذه، يمكن تفعيل المادة الفعالة بيولوجيا من خلال هذه العملية الأيضية الخاصة بالآفة المستهدفة وتحويلها الى الشكل النشط والفعال.

هذا يعني أن المادة الفعالة ستتحول لتصبح بشكلها النشط داخل الحشرة المستهدفة. بالإضافة لذلك، بما أن عملية التحول هذه تتم داخل الحشرة الآفة، أخصائيو مكافحة الآفات يمكنهم الموازنة بشكل أفضل بين مكافحة الآفة الحشرية المستهدفة وبين تأثيرها على البيئة.

أدفيون طعم جل لمكافحة الصراصير مطور خصيصا ليكون جذابا لكل انواع الصراصير الرئيسية، والتي تضم:

- **الصرصور الشرقي** (*Blatta orientalis*) **Oriental cockroach**.
- **الصرصور الألماني** (*Blatella germanica*) **German cockroach**.
- **الصرصور الأمريكي** (*Periplaneta Americana*) **American cockroach**.



المرحلة ١: التعرض
تقوم الحشرة بالابتلاع او الاتصال المباشر مع مادة اندوكساكارب indoxacarb.

المرحلة ٢: الأنزيمات
تقوم انزيمات الحشرة بتكسير مادة اندوكساكارب، بحيث تحدث انفصالا لمجموعة كاربوميثوكسي.

المرحلة ٣: الشكل النشط والفعال
الجزيء الناتج هو مادة نشطة وفعالة - الشكل الأكثر فعالية وقوة.

المرحلة ٤: الموت
الجزيء النشط والفعال يرتبط بموقع التأثير، مغلقا قنوات الصوديوم عند الحشرة. تتعرض الحشرة بعدها للشلل ومن ثم الموت.

التأخر البسيط في القتل الناتج عن المادة الفعالة في أدفيون طعم جل لمكافحة الصراصير يسمح للصراصير بأن تستهلك الطعم وتعود الى مخابئها وأوكارها لتلوث الصراصير الأخرى مما يؤدي الى تقليل الأصابة بشكل كبير عن طريق ما يسمى: النقل الأفقي horizontal transfer.

Advion Cockroach Gel

syngenta