

ATTRAKTIV FÜR SCHABEN. ATTRAKTIV FÜR IHR GESCHÄFT.

Eine bioaktivierte chemische Technologie kombiniert mit einer patentierten hochattraktiven Ködermatrix für eine umfassende Bekämpfung aller Schabenarten.

 **Advion[®] Cockroach**
Gel

syngenta[®]

Vorteile von Advion® Cockroach Gel

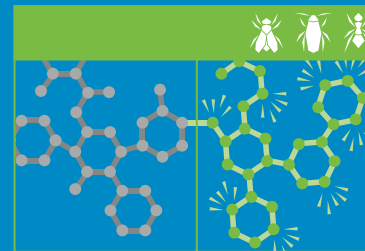
Advion® Cockroach Gel kombiniert eine geschützte, hochattraktive Ködermatrix mit einem einzigartigen, nicht repellenten Wirkstoff, der in der Schabe zu seiner aktiven Form bioaktiviert wird. Studien haben gezeigt, dass diese Formulierung Schaben schnell anlockt, selbst wenn andere Futterquellen zur Verfügung stehen. Advion Schaben Gel kann in einem breiten Anwendungsspektrum verwendet werden.

- Rechtzeitige und umfassende Bekämpfung aller wichtigen Schabenarten
- Für den Innen- und Außenbereich
- Geeignet für lebensmittelverarbeitende Betriebe
- Äußerst attraktive Formulierung
- Wird durch Schabenzymen bioaktiviert

Erfolgreiche Chemie

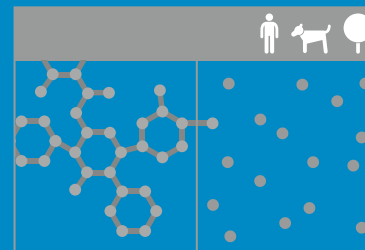
Advion Schaben Gel enthält einen geschützten Wirkstoff aus der Gruppe der Oxadiazine. Er ist derzeit die einzige Substanz dieser Klasse, die als Insektizid im Handel erhältlich ist.

Sein Wirkmechanismus unterscheidet sich von dem anderer Insektizide und stellt für professionelle Schädlingsbekämpfer einen großen Vorteil dar: Körpereigene Enzyme der Zielinsekten werden im Rahmen des Stoffwechsels zur Aktivierung des Wirkstoffs genutzt. Dieser Prozess ist von entscheidender Bedeutung, weil die metabolische Aktivierung des Wirkstoffs in Advion Schaben Gel ermöglicht, genau zwischen Schadinsekten und Nicht-Ziel-Organismen wie beispielsweise Säugetieren, zu unterscheiden.



Zielorganismen

Durch chemische Optimierungsverfahren haben die Wissenschaftler den Wirkstoff in Advion so gestaltet, dass er bioaktiviert d. h. durch körpereigene Enzyme des Insekts in seine aktive Form umgewandelt werden kann.



Nicht-Ziel-Organismen

Da in Schadinsekten vorkommende natürliche Enzyme entscheidend für die biologische Wirksamkeit von Advion sind, kann es effektiv zwischen Zielinsekten und Nicht-Ziel-Arten unterscheiden.

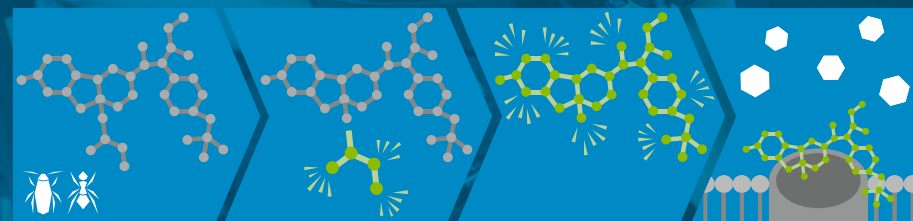
Revolutionärer Wirkstoff

Nur wenige Insektizide nutzen in Schadinsekten vorkommende natürliche Enzyme, um die Molekülstruktur des Wirkstoffs so zu verändern, dass sich seine biologische Wirksamkeit erhöht. Durch chemische Optimierungsverfahren haben Wissenschaftler den Wirkstoff von Advion Schaben Gel so gestaltet, dass er durch die Zielinsekten bioaktiviert werden kann. Sobald das Insekt die Substanz geschluckt oder resorbiert hat, werden körpereigene Enzyme des Insekts für den Bioaktivierungsprozess genutzt. Dabei wird der Wirkstoff über den Stoffwechsel des Insekts in seine aktive Form umgewandelt.

Dies bedeutet, dass der Wirkstoff erst im Innern des Zielinsekts aktiv wird. Dadurch ist es für professionelle Schädlingsbekämpfer einfacher, eine gezielte Schädlingsbekämpfung und deren Auswirkungen auf die Umwelt abzuwägen.

Advion Schaben Gel wurde so formuliert, dass es für alle wichtigen Schabenarten attraktiv ist. Dazu zählen beispielsweise:

- ▶ **Orientalische Schabe** (*Blatta orientalis*)
- ▶ **Deutsche Schabe** (*Blatella germanica*)
- ▶ **Amerikanische Schabe** (*Periplaneta americana*)



Phase 1 Aufnahme

Das Insekt nimmt Indoxacarb durch Fraß oder Kontakt auf.

Phase 2 Enzyme

Die körpereigenen Enzyme des Insekts spalten die Carbomethoxygruppe von Indoxacarb ab.

Phase 3 Wirkstoff

Das resultierende Molekül ist der eigentliche Wirkstoff - in seiner aktivsten Form.

Phase 4 Tod

Der Wirkstoff bindet an den Zielort und blockiert die Natriumkanäle des Insekts. Das Insekt wird gelähmt und stirbt.

Da die durch den Wirkstoff im Advion Schaben Gel verursachte Abtötung leicht verzögert eintritt, können die Schaben den Köder fressen, in ihre Behausung zurückkehren und das Gel an andere Schaben weitergeben, was zu einer signifikanten Befallsreduktion führt.

Populationen, die Gelköder verweigern

Untersuchungen zeigen, dass die Ködermatrix oder Formulierung einiger Gelköderprodukte für manche Schaben nicht mehr attraktiv sind und infolgedessen deren Aufnahme verweigern. Advion Schaben Gel wurde entwickelt, um dieses Phänomen zu überwinden. Für die Formulierung für Advion Schaben Gel wurde eine spezielle Technologie eingesetzt, die der Gelköderabweisung dieser hartnäckigen Populationen ein Ende bereiten soll. Außerdem verpflichtet sich Syngenta, alle Änderungen in Bezug auf das Aufnahmeverhalten zu überwachen, um in den kommenden Jahren die Produktleistungen weiter verbessern zu können.

Ausbringung des Produkts

Advion Schaben Gel zeigt in Applikationstests eine gleichbleibende, beständige Viskosität. Durch eine mechanische Druckregelung an der Ausbringungspistole erfolgt immer eine gleichmäßige Ausbringungsmenge von Advion Schaben Gel. Aufgrund der beständigen Formulierung von Advion Schaben Gel kann der Anwender selbst in versteckten Bereichen auf eine korrekt ausgebrachte Dosierung vertrauen.

Leistung

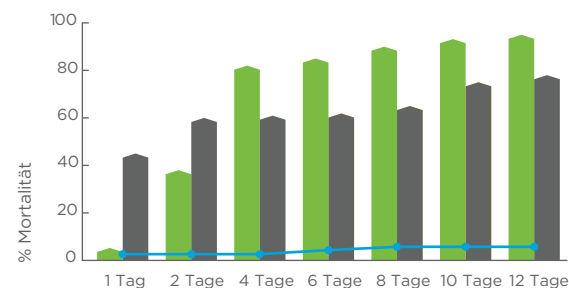
Zahlreiche Studien mit Advion Schaben Gel haben gezeigt, dass Advion die gängigsten Schabenarten wirksam bekämpft. Um diese Wirksamkeit nachzuweisen, wurden die Ergebnisse von Studien zusammengefasst, die zur Bekämpfung der Orientalischen Schabe (*Blatta orientalis*) und der Deutschen Schabe (*Blattella germanica*) durchgeführt wurden.

FOR LIFE UNINTERRUPTED™

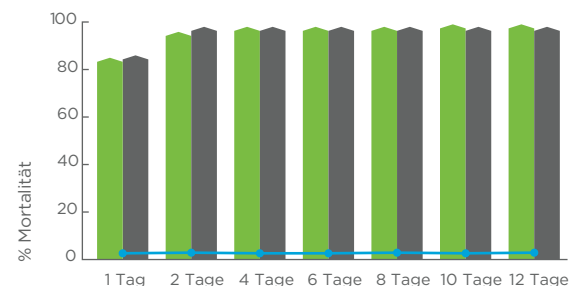


BIOZIDE SICHER VERWENDEN. VOR GEBRAUCH STETS KENNZEICHNUNG UND PRODUKTINFORMATION LESEN. ADVION® ist eine eingetragene Marke des Syngenta-Konzerns.
© Syngenta Agro AG, Dielsdorf, Schweiz. Alle Rechte vorbehalten. Oktober 2013. Tel.: +41 44 855 8811 Fax: +41 44 855 8704 E-Mail: info@maag-profi.ch Web: www.maag-profi.ch

Bekämpfung der Orientalischen Schabe



Bekämpfung der Deutschen Schabe



- Wirksamkeit von Advion Schaben Gel
- Wirksamkeit von Vergleichsprodukten
- Unbehandelt