



EXEMPTOR®

- neue Wege im Pflanzenschutz

Dipl. Ing. Peter Mosler

Dresden-Pillnitz 21.01.2010



Growing success

Arbeitsbereiche von Scotts



Growing success

Scotts

- 1868 Firmengründung
- 1928 Erster Rasendünger „Turf Builder
- 1947 Erster selektiver Unkrautvernichter mit Rasendünger



Growing success

Exemptor

- Gärtner sind in einer schwierigen Situation
- Insekten zu Bekämpfen ist eine schwierige Aufgabe
- Breites Wirkungsspektrum gegenüber selektiven Mitteln
- Preis-Leistungs-Verhältnis
- Akzeptanz für die Langzeitkontrolle von Schädlinge
- Exemptor und die Bedürfnisse des Marktes
- Die Scotts Strategie

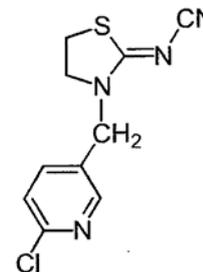
EXEMPTOR®

Thiacloprid 10GR

hergestellt

von

Bayer CropScience



Vertrieb Scotts Deutschland GmbH

Exemptor® ist eine GR Formulierung mit 10% Thiacloprid (100g/kg)

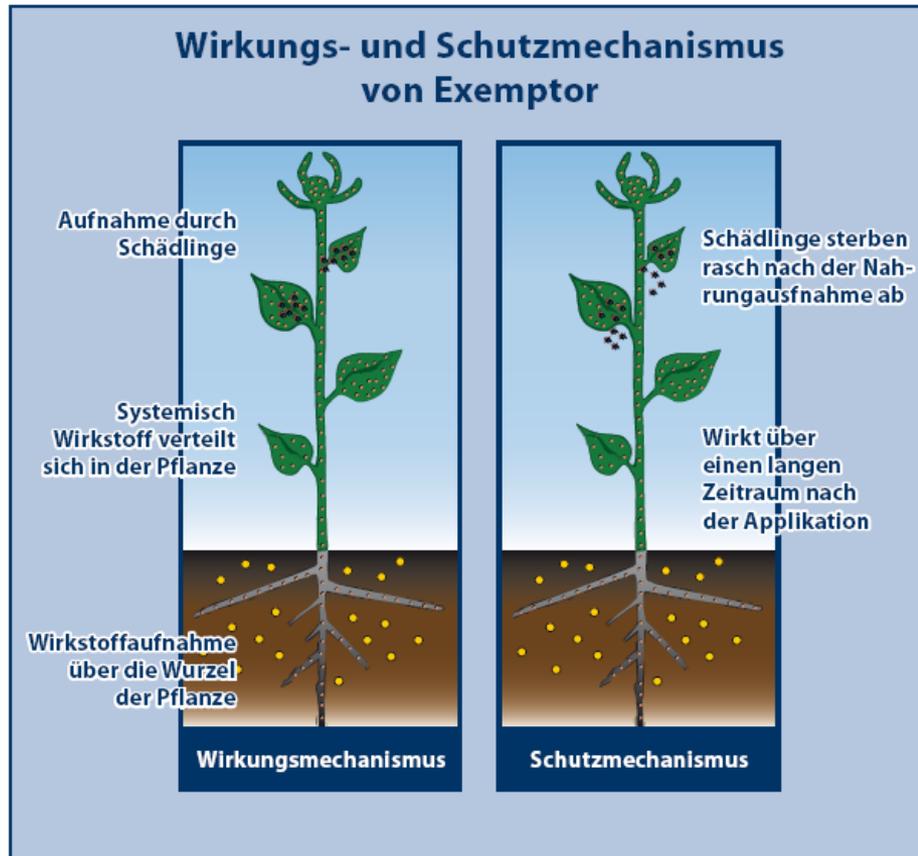
GR = Granulat



Growing success

Thiacloprid

Thiacloprid gehört zur Chloronicotinyl Familie



Exemptor® ist ein registrierter Markenname der Bayer Environmental Science SAS

- Thiacloprid ist systemisch und protektiv wirksam.
- Der Wirkstoff wird von saugenden und beißenden Insekten aufgenommen.



Growing success

Indikationen von Exemptor

Schadorganismus	Aufwandmenge	Wirkungsdauer
1. Dickmaulrüßler	300 gr/m ³ Substrat	18 Wochen
	400 gr/m ³ Substrat	38 Wochen
2. Trauermücken	400 gr/m ³ Substrat	3 Wochen
3. Weiße Fliege	400 gr/m ³ Substrat	10 Wochen
4. Blattläuse	300 gr/m ³ Substrat	18 Wochen

und andere Insekten ?



Exemptor ist immobil
(im Substrat)
und muss daher gleichmäßig
im Substrat verteilt werden !

Aufstreuen ist zum einem nicht erlaubt
und zum anderen nicht wirksam.



Growing success

Markt für Pfl.-Mittel zur Einmischung

Pflanzenschutzmittel zur Einmischung in Substrate - ein Paradigmenwechsel

→ Markt ist nicht neu!

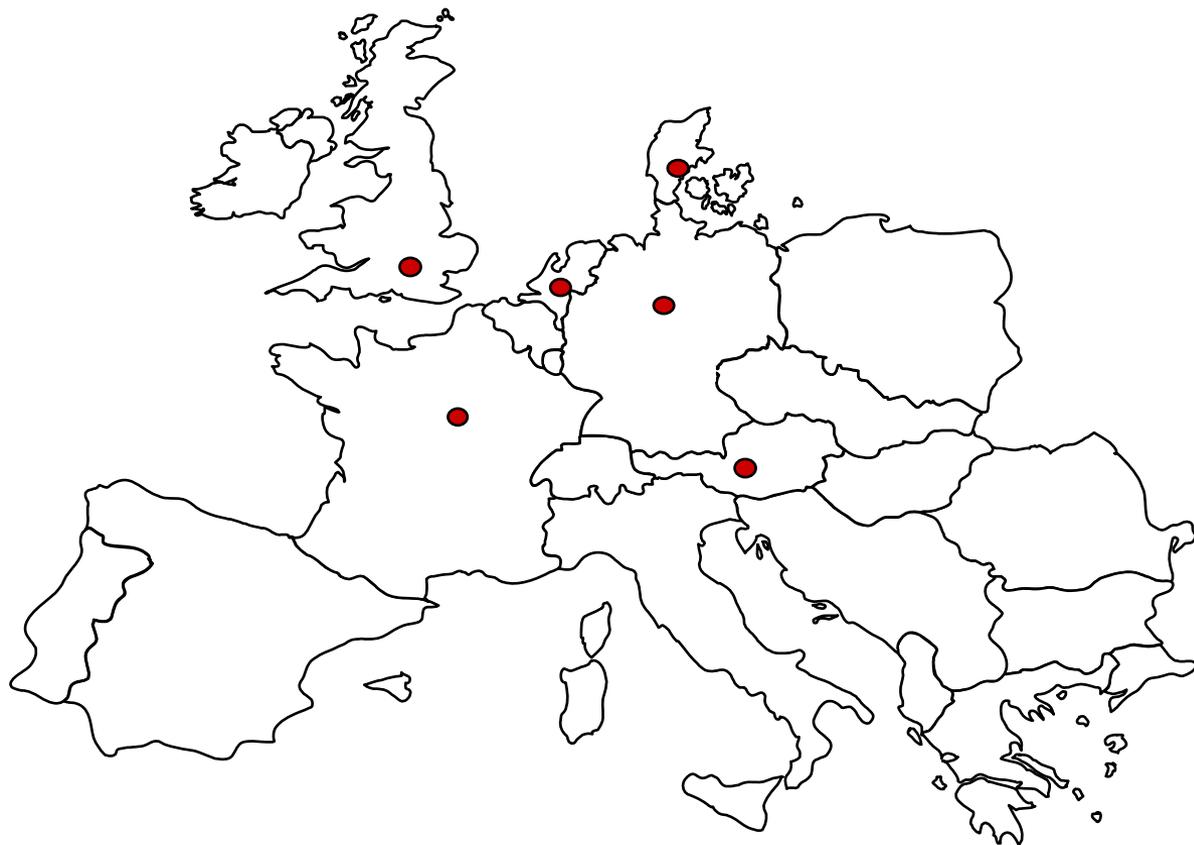
- Suxxon Green: 1990
- Intercept: UK 1990 bis heute
- Exemptor: UK seit 2005 (D seit 2008/NL seit 2009)
Weitere Zulassungen in Dänemark und Frankreich 2010 erwartet



Growing success

Exemptor Zulassungen in Europa

England	2005
Deutschland	2009
Österreich	2009
Niederlande	2009
Dänemark	2010
Frankreich	2010



Growing success

Kompatibilität mit biol. Pflanzenschutz

➤ **Nützlingsschonend:**

Durch die Einmischung im Substrat ist Exemptor nützlingsschonend

➤ **Kein Imidacloprid !**

Im Gegensatz zu Imidacloprid (Confidor) ist Exemptor nützlingsschonend und bienenungefährlich



Growing success

Exemptor Einsatzgebiete

- Für Dickmaulrüßler anfällige Kulturen
- Staudenkulturen
- Cyclamen, Fuchsien, B&B, Chrysanthemen, Poinsettien
- Hanging Baskets/Kübelpflanzen/Balkonkästen
- Situationen, wo nicht gespritzt werden kann
(Endverkaufsbetriebe, Nachbarn z.B.)
- Kulturen mit resistenten Schädlingen
- Für Kulturen, die auf dem Vermarktungsweg geschützt werden sollen
- Für Kultivateure, die die höchstmögliche Qualität anbieten möchten plus after-sales Schutz



Growing success

Verträglichkeit Exemptor

Keine Phytotoxizität in Versuchen bewiesen (UK-Angaben):

Begonia-Tuber-Hybrids
Chrysanthemum (White Time),
Chrysanthemum frutescens
Crossandra
Euonymus fortunei
Euphorbia pulcherrima
Fuchsia Henriette Ernst,
Fuchsia hybrids (beacon)
Fuchsia hybrids (El Camino),
Fuchsia hybrids (Paula Jane)
Hedera helix
Impatiens New-Guinea-Hybrids,
Impatiens walleriana
Pelargonium zonale
Petunia-Hybrids

Philadelphus cymosus hybrids
Primula vulgaris
Prunus laurocerasus
Rhododendron-hybrids
Rosa L.floribunda, Rosa miniature,
Rosa teahybrid (Charmin parade)
Salvia splendens (Carabinieri
Scharlach)
Solanum jasminoides
Spiraea alba (Vanhoutei)
Taxus baccata
Tropaeolum ssp.
Vicia fabae



Growing success

Klimawandel und Schädlinge

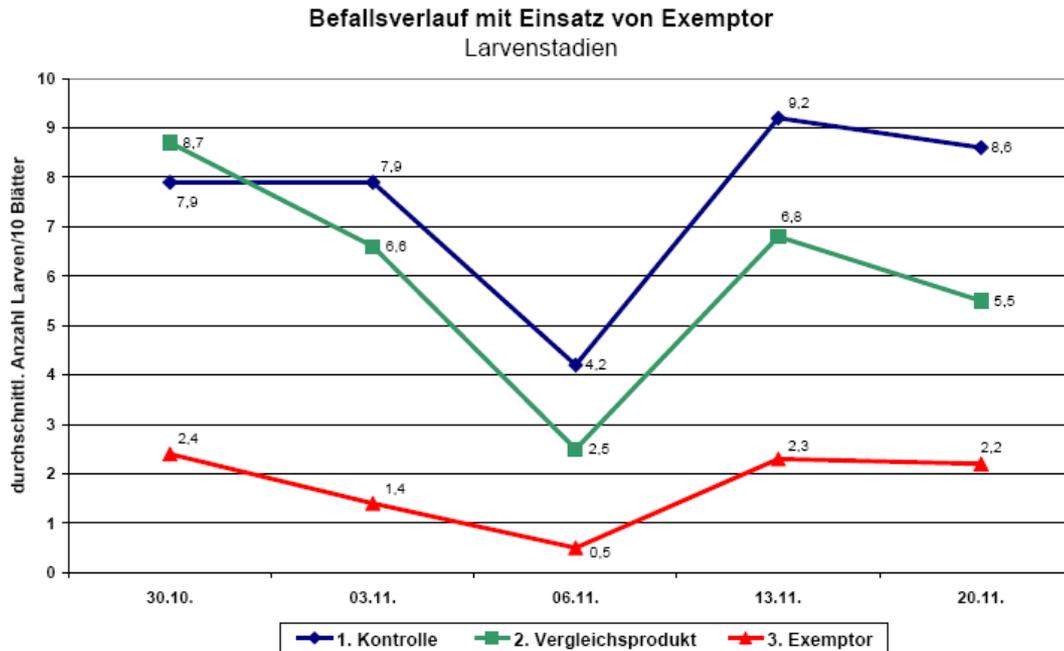
- Schädlinge wie Blattläuse treten früher auf und bleiben länger
- Wirkung von Pflanzenschutzmittel witterungsbedingt unsicherer
- Viruskrankheiten nehmen zu (→ zero tolerance strategy)
- Schnellerer Abbau durch UV-Licht
- Schnelle Abdampfung durch höhere Temperaturen
- Gefahr durch Eintrag von Pflanzenschutzmitteln ins Grundwasser oder in Gewässer steigt (EU !)

→ Exemptor ist zugelassen ...

Weißer Fliege in *Euphorbia pulcherrima*

4. Bemerkungen

Bei der Bonitur wurden an 10 markierten Blättern pro Parzelle Larvenstadien und Adulten der Weißen Fliege gezählt. Der Einsatz des Vergleichsproduktes erfolgte nicht vorbeugend sondern erst bei sichtbarem Befall. Der Bestand wurde acht Wochen nach dem Topfen erstmalig bonitiert. Während der 13 KW's vom Topfen bis zur Verkaufsfähigkeit wurde der Befall durch Exemptor auf einem sehr niedrigen Niveau gehalten.



Versuch Frank Korting Neustadt a.d. Weinstraße Okt–Nov 2008

Exemptor

Bekämpfung von Trauermückenlarven mit Exemptor (Thiacloprid)

Antirrhinum gesät am 29.07.09 in TKS1; offen in einem Haus mit Trauermückenbefall aufgestellt
Behandlungen: Einmischung von Exemptor (400 g/m³ Substrat) am 29.07.2009 zum Aussaattermin

3 Wiederholungen pro Variante (jede Wiederholung = 20cmx20cm-Plastikkiste)

Kisten mit Gaze geschlossen und Gelbtafel reingehängt: 13.08.2009

	19.08.2009	31.08.2009	09.09.2009	21.09.2009	Summe
Kontrolle unbehandelt	16*	21*	1*	0*	38**
Exemptor (400 g/m ³ Substrat)	3*	1*	2*	0*	6**

*) Summe der adulten Trauermücken auf den Gelbtafeln aller Wiederholungen pro Boniturtermin

***) Summe der adulten Trauermücken zu Versuchsende

Bonn, den 26.10.2009

Im Auftrag

R.Wilke / Landwirtschaftskammer NRW / PSD Bonn

Erfahrungen 2009

Einsatz in Produktions- und Endverkaufsbetrieben

Kulturen

- Beet & Balkonpflanzen
- Poinsettien



Growing success

Thema Resistenzen

Neo-Nikotinoide

- Anderer Wirkungsmechanismus
- Gleichmäßig hoher Wirkstoffgehalt verhindert Gewöhnung von Insekten
- Keine Kreuzresistenzen mit anderen Gruppen
- Resistenzen “traditioneller” Insektizide können gebrochen werden.



Growing success

Alle Infos stammen von



Bayer Environmental Science

und von Scotts UK

sowie aus dem

WWW

Vielen Dank



Growing success