



# 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

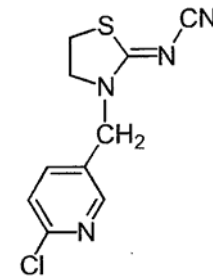
# EXEMPTOR®

## Thiacloprid 10GR

hergestellt

von

Bayer CropScience



Vertrieb Scotts Deutschland GmbH

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

GR = Granulat

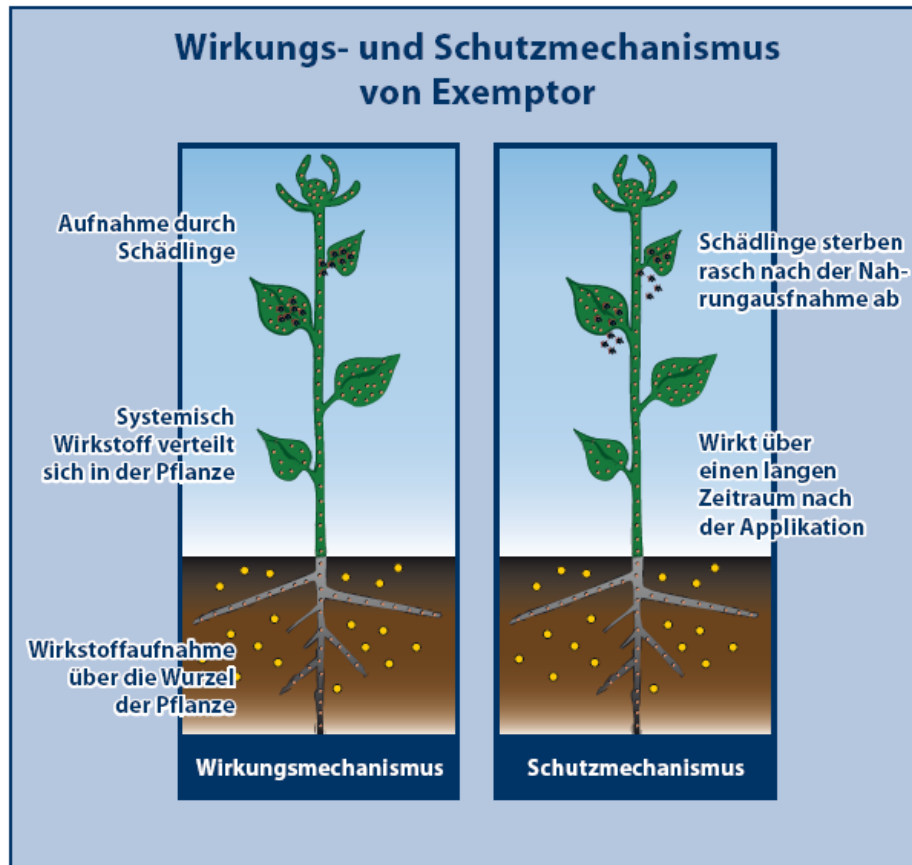


*Growing success*



# 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 <sup>3</sup> Substrat	18 Wochen
	400 gr/m <sup>3</sup> Substrat	38 Wochen
2. Trauermücken	400 gr/m <sup>3</sup> Substrat	3 Wochen
3. Weiße Fliege	400 gr/m <sup>3</sup> Substrat	10 Wochen
4. Blattläuse	300 gr/m <sup>3</sup> 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!**

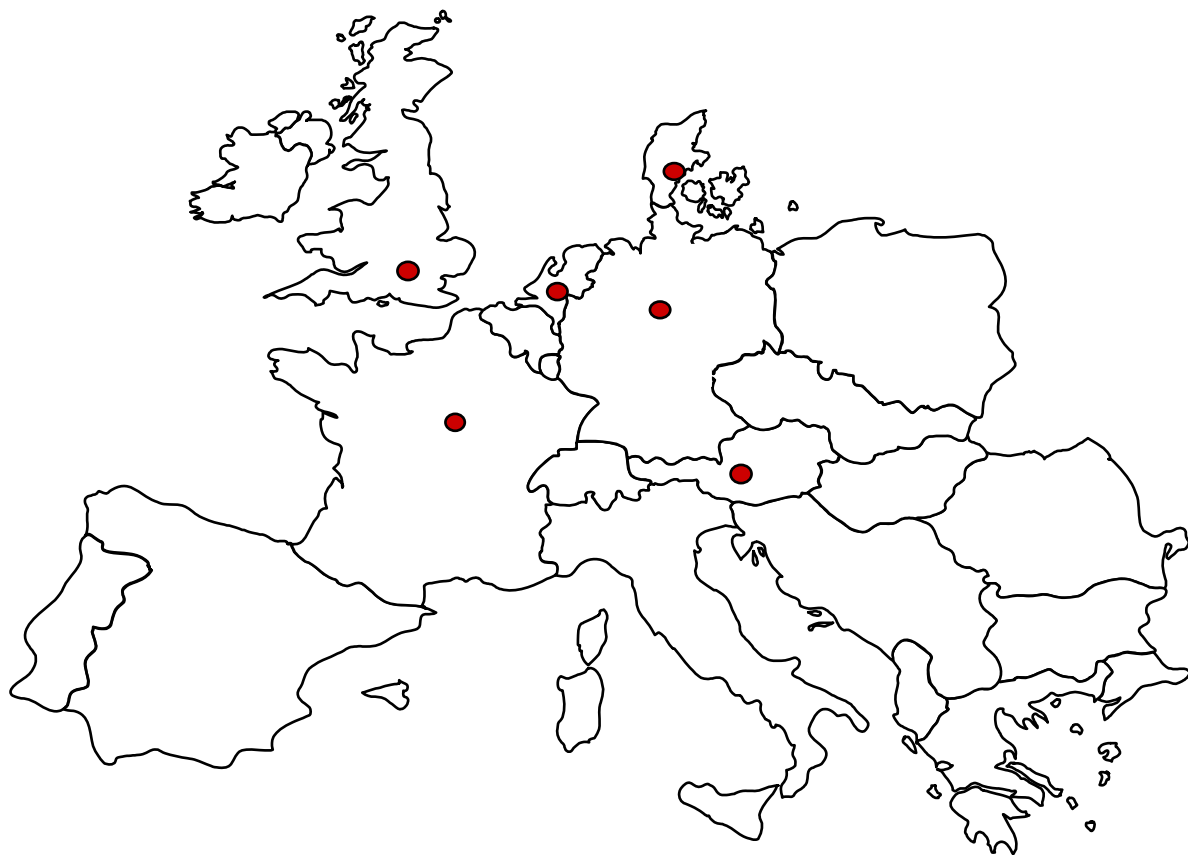
- Suxxon Green: 1990
- Intercept: UK 1990 bis heute
- Exemptor: UK seit 2005 (D seit 2008/NL seit 2009)  
Weitere Zulassungen in Dänemark und Frankreich 2010 erwartet



*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 ...



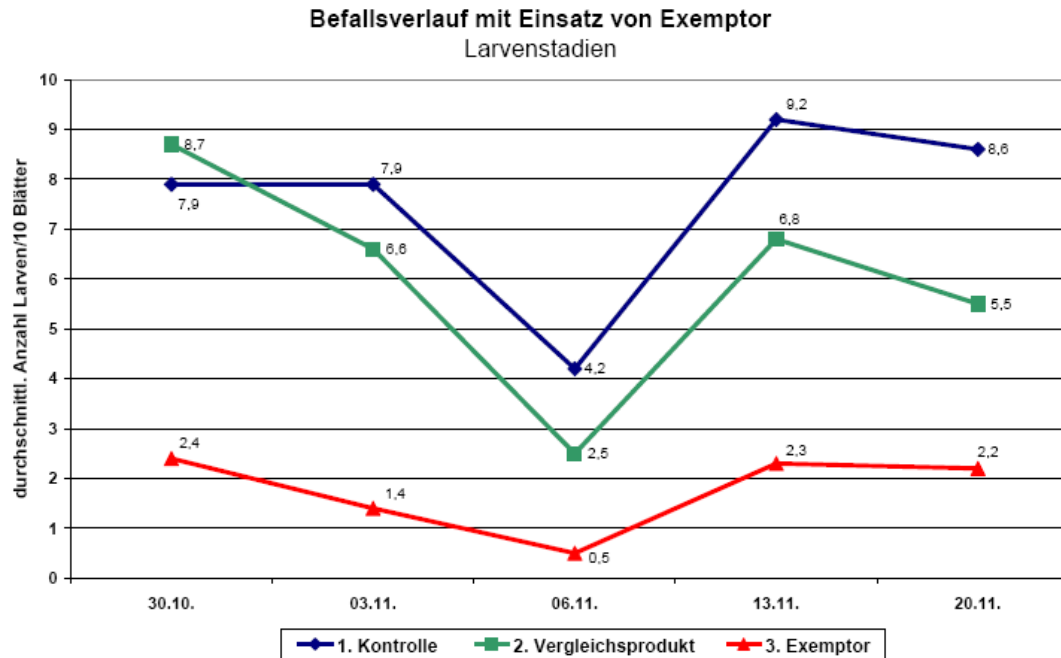
*Growing success*



# 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/m<sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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

# 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*