



## Inzetten van Tercol bij Ritnaalden in maïs

*Samenvatting van een proef over het inzetten van Tercol bij ritnaalden (koperworm), uitgevoerd door Proeftuin Zwaagdijk*

### Inleiding

Ritnaalden kunnen voor grote schade zorgen in gewassen, zoals aardappel en (suiker) maïs. Hierbij kan door vraat een deel van de opbrengst onverkoopbaar worden. Bij maïs kan zelfs een groot gedeelte van de gehele oogst wegvallen.

Door de goede praktijkresultaten met Tercol in 2009 bij akkerpercelen in de Flevopolder, heeft Pireco in 2010 een onderzoek laten doen door Proeftuin Zwaagdijk naar de effecten van Tercol om schade door de ritnaald in de maïs te voorkomen.

### Opzet

Op een met ritnaalden besmet praktijkperceel in Slootdorp is de proef aangelegd.

In totaal zijn er 5 proefvelden gemaakt. In het eerste proefveld werd er niet behandeld. In de proefvelden 2 t/m/ 5 werd drie keer een behandeling met Tercol vloeibaar en/of korrel uitgevoerd, zoals weergegeven in onderstaande tabel:

Proefveld	Behandeling	Dosering per ha	Toepassing	Datum
1	Onbehandeld	-	-	-
2	- Tercol korrel	200 kg / ha	volvelds vóór zaaien	20 mei
	-Tercol vloeibaar	10 l / ha	gewasbespuitingen	1 juni
	-Tercol vloeibaar	10 l / ha	gewasbespuitingen	15 juni
3	-Tercol vloeibaar	10 l / ha	volvelds vóór zaaien	20 mei
	-Tercol vloeibaar	10 l / ha	gewasbespuitingen	1 juni
	-Tercol vloeibaar	10 l / ha	gewasbespuitingen	15 juni
4	-Tercol korrel	200 kg / ha	volvelds vóór zaaien	20 mei
	-Tercol vloeibaar	20 l / ha	gewasbespuitingen	1 juni
	-Tercol vloeibaar	20 l / ha	gewasbespuitingen	15 juni
5	-Tercol vloeibaar	20 l / ha	volvelds vóór zaaien	20 mei
	-Tercol vloeibaar	20 l / ha	gewasbespuitingen	1 juni
	-Tercol vloeibaar	20 l / ha	gewasbespuitingen	15 juni

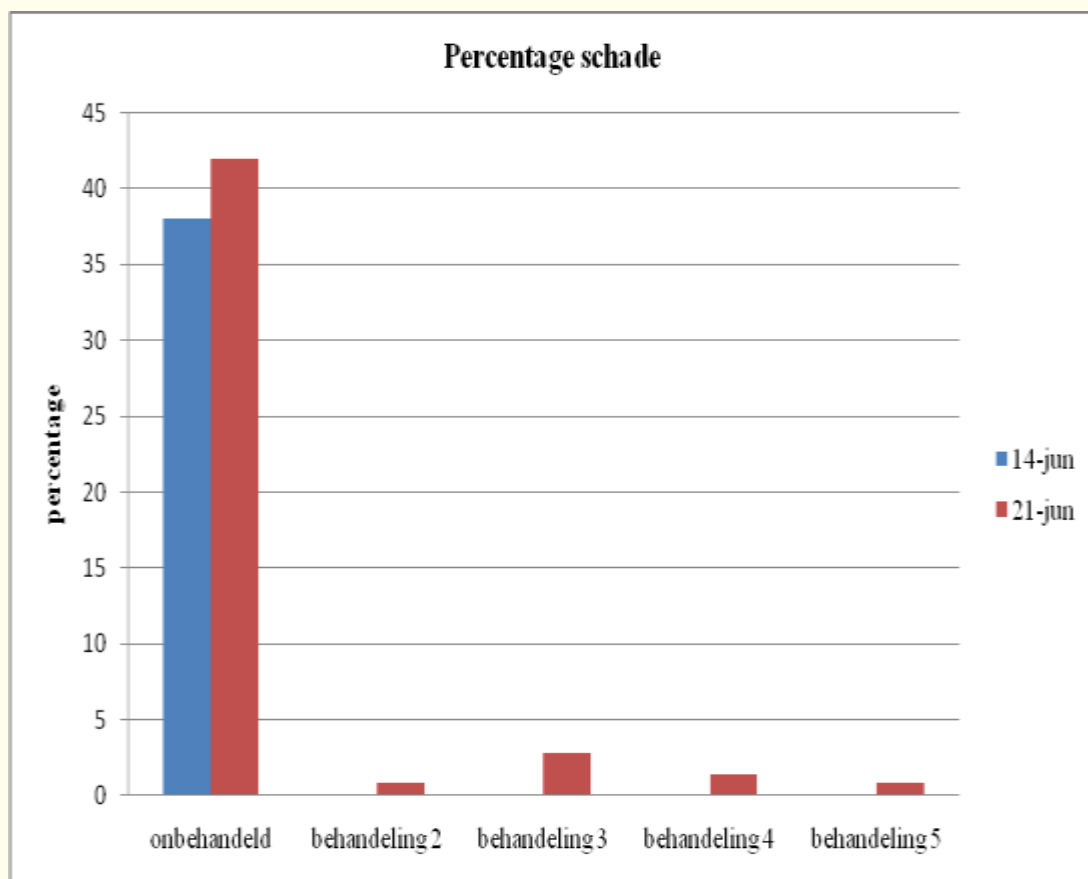


### **Resultaten**

In de proefvelden is er, met een week interval, op 2 dagen geteld.

De schade is bepaald door het wegvallen van de maïs planten en de aanwezigheid van ritnaalden in de stengel.

In onderstaande grafiek het percentage uitval per proefveld:



### **Conclusie**

Alle behandelingen met Tercol hebben een goede werking op het voorkomen van schade aan maïs veroorzaakt door ritnaalden. Waarbij een hogere dosering, vooral tijdens het volvelds vóór zaaien, het beste resultaat gaf.



### Productinformatie over Tercol

**Toepassing** Gewasverzorging in de landbouw, tuinbouw, tuin en plantsoenen; waar er sprake kan zijn van overlastgevende bodeminsecten en hun larven in alle gewassen. Zoals de taxuskevers, ritnaalden, koperworm, engerlingen, aardrups en emelten.

Zonder gebruik van chemische middelen.

**Samenstelling** TERCOL bestaat uit een hoog geconcentreerde samenstelling van specifiek werkende kruidenconcentraten op basis van water. Verkrijgbaar in vloeibare, korrel- en granulaatvorm.

**Werking** TERCOL wordt opgenomen door de wortel van het gewas en door de bodem. Dankzij de aanwezige wortelstimulerende- en gewasverzorgende bestanddelen zullen wortels, bladeren en bodem een verhoogde weerstand en een eigen afweersysteem ontwikkelen.

De ingrediënten in het product hebben, naast een bodemverbeterende en een plantversterkende werking, een indirect effect op plagen en ziekten. Bodeminsecten trekken zich terug naar grotere diepte en worden, zonder voedsel, in hun ontwikkeling geremd. Het gewas zal een gezonde groei te zien geven.

**Toediening algemeen** TERCOL kan men het beste preventief toedienen; vooral wanneer er in het verleden veel overlast en schade is geweest. Maar ook wanneer er schade en aantasting waargenomen is, kunnen de producten alsnog, op gericht advies, met succes worden toegepast. **Voor een optimale werking zijn vochtige omstandigheden een vereiste. Anders is beregenen een noodzaak.**

Het vloeibare product, op basis van water, kan toegediend worden door middel van aangieten, sproeien, spuiten of injecteren. Het korrel- en granulaatproduct kan uitgestrooid en/of door de bodem gemengd worden. TERCOL heeft een werkingsduur van twee tot vier weken, waarna een vervolgbehandeling noodzakelijk kan zijn (afhankelijk van weersomstandigheden en plaagdruk).



**Toediening en dosering (vloeibare vorm)**

<b>TERCOL (L) kan, opgelost in water , toegediend worden d.m.v. aangieten, sproeien, spuiten of injecteren.</b> Spuiten met een grove nozzle zodat het middel op de grond kan komen.				
Oppervlakte	Lichte aantasting (Preventief )		Zware aantasting (curatief)	
	TERCOL	WATER	TERCOL	WATER
<b>M2</b>				
1000	1 liter	50 liter	2 liter	50 liter
5.000	5 liter	500 liter	10 liter	500 liter
10.000	10 liter	1000 liter	20 liter	1000 liter

**Toediening en dosering (korrel vorm)**

TERCOL (K) kan met de grond vermengd worden voor inzaaien of het poten van gewassen. In bestaande situaties kan breedwerpig gestrooid worden. Inwerken door de bovenste 5 cm bewerkte grond.

Oppervlakte in m2	Lichte aantasting (Preventief )	Zware aantasting (curatief)
500	10 kg	20 kg
5000	100 kg	200 kg
10.000	200 kg	400 kg

**Toediening en dosering (granulaatvorm)**

TERCOL (G) kan met een nokkenstrooier in de rij toegediend worden voor de inzaai van gewassen. Dosering: 40 kilo per 10.000 m<sup>2</sup>.

**Voor een optimale werking van het granulaat zijn vochtige omstandigheden een vereiste.**



### **Kenmerken van alle Pireco<sup>®</sup> producten**

#### **Pireco<sup>®</sup>:**

- is van natuurlijke gewasaardige oorsprong en is geen chemisch bestrijdingsmiddel
- is 100% biologisch en bevat geen chemische bestanddelen
- is absoluut veilig voor mens, dier en gewas en is niet giftig
- is absoluut veilig voor nuttige insecten, zoals bijen en hommels
- is niet persistent en er treedt geen resistentie op
- is een milieuvriendelijk product en wordt afgebroken in de bodem
- laat geen reststoffen achter in de natuur
- stimuleert het bodemleven
- heeft voedende en verzorgende eigenschappen
- heeft een hoog opneembaar gehalte aan natuurlijke gewasversterkende stoffen en bevat micronutriënten
- bevat natuurlijke bacterie- en schimmelwerende stoffen
- draagt bij aan een evenwichtige groei van de plant en grassen
- verhoogt de weerstand en de vitaliteit van het gewas
- helpt preventief en indirect bij het onderdrukken van de aanwezigheid en/of aantasting door diverse schadelijke insecten en/of hun larven.

*De producten van Pireco<sup>®</sup> zijn geschikt en toegelaten voor het gebruik in biologische teelten*

*(SKAL toegelaten en CONTROL UNION gecertificeerd, EG/889/2008).*

***Meer informatie kunt u lezen op de website van [www.pireco.nl](http://www.pireco.nl)***

## **Pireco<sup>®</sup>**

Chroomstraat 8b  
8211 AS Lelystad  
Nederland

T.: +31 (0) 320 - 23 35 72

F.: +31 (0) 320 - 28 29 72

E.: [info@pireco.nl](mailto:info@pireco.nl)

W.: [www.pireco.nl](http://www.pireco.nl)