

# TECHNISCHE FICHE



NIEUW



**BESCHERMING &  
VOEDING**

Tefluthrin + Nutriënten

 **Force<sup>®</sup> Evo**

syngenta<sup>®</sup>

FORCE EVO is een nieuw insecticide, toegelaten ter bestrijding van ritnaalden in aardappelen en maïs en ter bestrijding van de maïswortelboorder.

FORCE EVO is een innovatief insecticidegranulaat op basis van tefluthrin. Het granulaat wordt toegepast tijdens het planten van de aardappelen, in de plantrug inwerken of tijdens het zaaien van de maïs in de zaailijn, door middel van een granulaatstrooier. Zorg voor een perfecte bedekking van de granulaten.



## Tefluthrin

- Actieve stof voor bodemtoepassing of zaadhulling
- Molecule met unieke werking dankzij een dampwerking in de grond

Tefluthrin	Dampwerking	8,4
Chlorpyrifos	Contact + Inname	1,43
Zeta-Cypermethrin		0,00025
Cypermethrin		0,00023
Lambda-Cyhalothrin		0,00020
Beta-Cyfluthrin		0,000056
Thiacloprid		0,0000003

Dampdruk mPa (op 25°C)

Enkel Tefluthrin heeft dit **VOORDEEL**

- **Belangrijke nawerking in de bodem:** Tefluthrin is geformuleerd om zeer stabiel te zijn in de bodem en heeft een lage oplosbaarheid in water
  - Doeltreffendheid tegen ritnaalden in maïs : 30 dagen MINIMAAL
  - Doeltreffendheid tegen ritnaalden in aardappelen : 60 dagen MINIMAAL
- **Werkingswijze: damp- EN contactwerking;** een afstotend effect op insecten wordt ook waargenomen. (tekening aardappel)

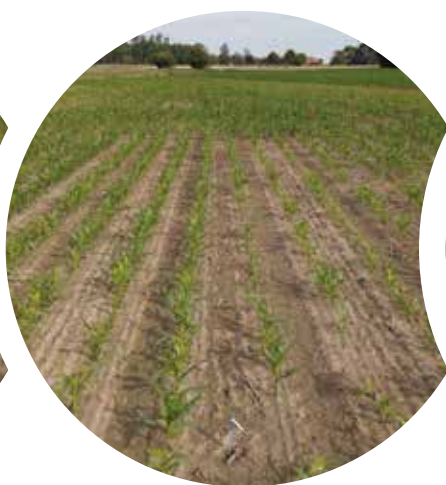
- **Zeer selectieve molecule (geen remming van de opkomst) en geen interactie met herbiciden of zaazaadontsmettingen**



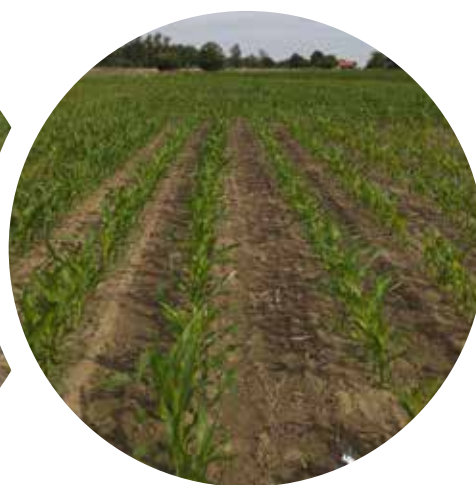
# Ritnaalden in maïs



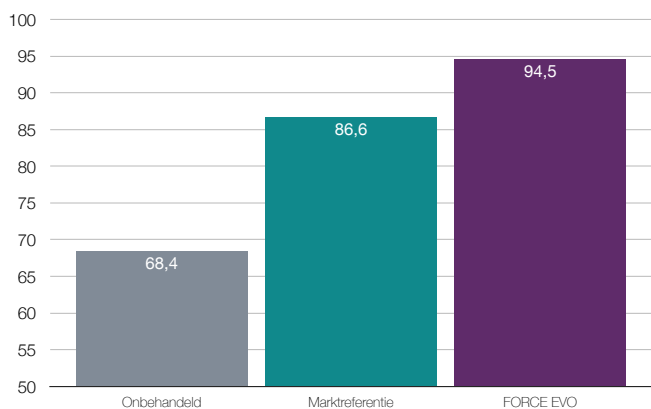
Onbehandeld



Marktreferentie

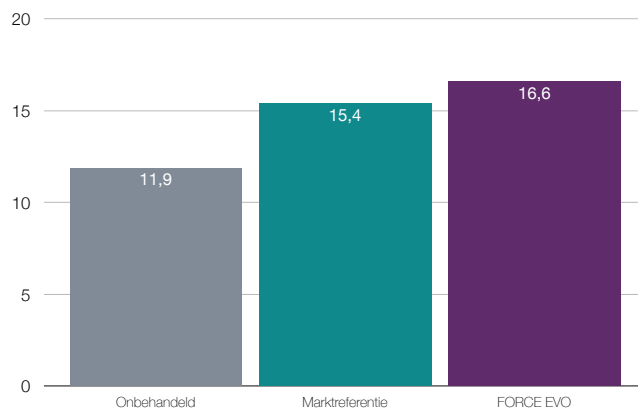


**Aanwezige planten (%)**  
Gemiddelde van 3 proeven 2020



Bron: officiële proeven CIPF

**Opbrengst - drogestof (ton/ha)**  
Gemiddelde van 2 proeven 2020

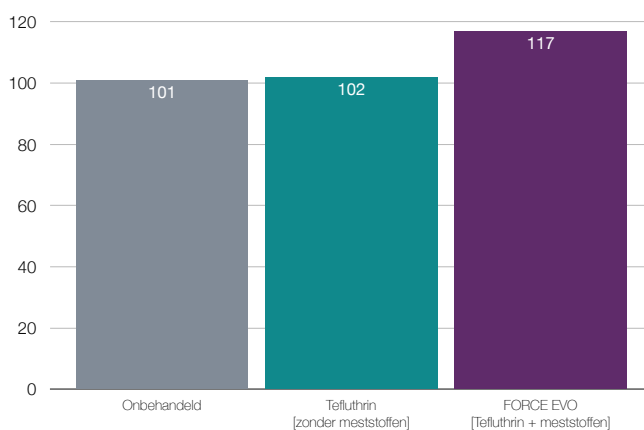


Bron: officiële proeven CIPF

## Boosteffect - snelle start

Talrijke testen zijn uitgevoerd met betrekking tot de beoordeling van de toegevoegde waarde van meststoffen (10% N, 44% P, 3% MN, 2% Zn). Naast een snellere en homogener opkomst die resulteert in een betere weerstand tegen biotische en abiotische stresstoestanden, wordt de grootte van de planten ook positief beïnvloed door de verschillende mineralen.

**Maïs - planthoogte (cm) op 60 dagen**

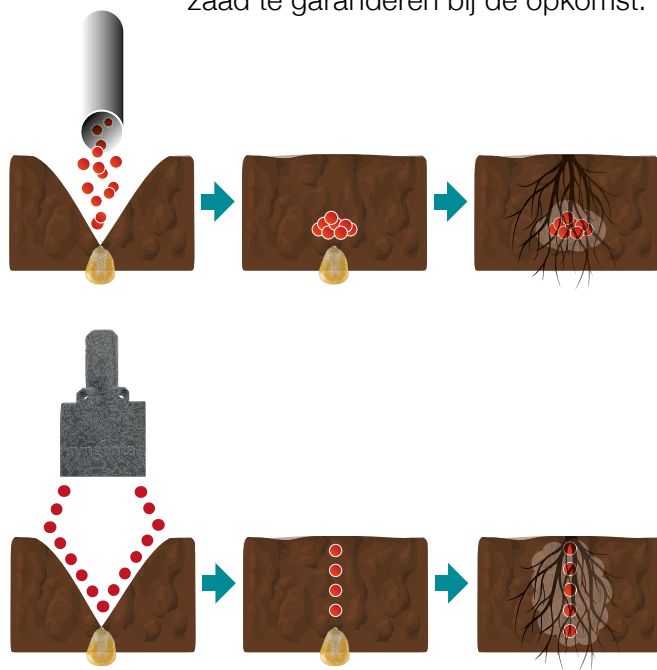


# Wortelgroei van de maïs

## Toepassing

Het gebruik van verdelers is verplicht om een homogene verdeling van de microgranulaten over de gehele diepte van de zaaivoer te garanderen; dit zorgt voor voldoende efficiëntie.

Om ritnaalden te bestrijden in de maïsteelt zal men best een zaaidiepte van maximaal 3 tot 5 cm naleven om een volledige bescherming van het zaad te garanderen bij de opkomst.



Het is bovendien essentieel dat de zaaivoer voldoende afgedekt wordt om een voldoende damp-werking in de bodem te behouden.

Om de maïswortelboorder te bestrijden is de zaaidiepte flexibeler. De toepassing moet zich dan op zaadniveau bevinden. Het is bovendien noodzakelijk dat de zaaivoer voldoende afgedekt wordt.

Er bestaan talrijke mogelijkheden, we geven de meest voorkomende hieronder aan. De rode pijlen geven het traject van het microgranulaat aan. Het microgranulaat moet altijd worden afgelegd achter (of ten minste op de hoogte van) de uitlaat voor de zaden.



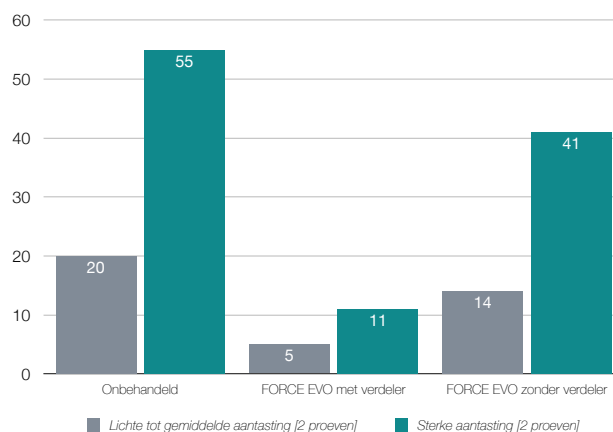
Raadpleeg de handleiding en kalibratie van de fabrikant voor een nauwkeurige toepassing van Force Evo (specifiek gewicht 0,90 g/cm<sup>3</sup>).

## Verdelers

De hoge toegevoegde waarde van het gebruik van verdelers is aangetoond in talrijke proeven. Hieronder de vergelijking van een microgranulaat toepassing met en zonder verdelers in 4 proeven.

### Werking op ritnaalden toegepast met of zonder verdeler

Synthese van voeder- en korrelmaïs (2012-2018)

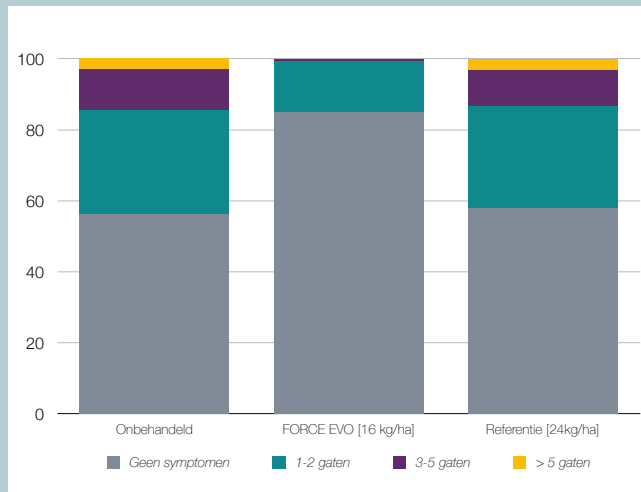


Bron : Arvalis France

# Ritnaalden in aardappelen

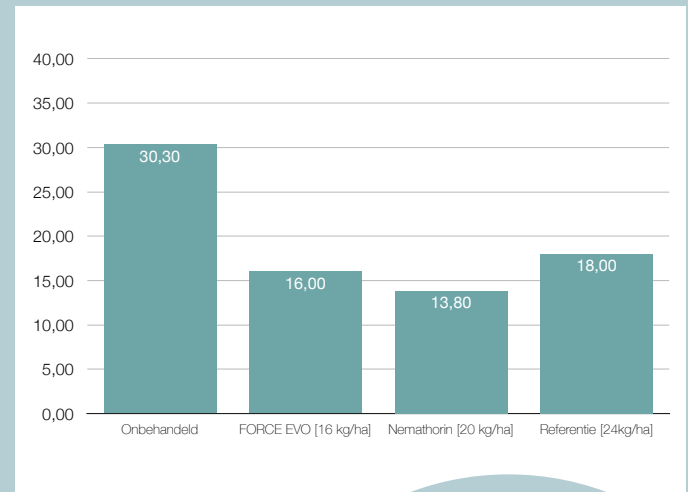
## Proeven in 2019

### Knollen met ritnaalden-symptomen



Eigen proeven - Oostenrijk

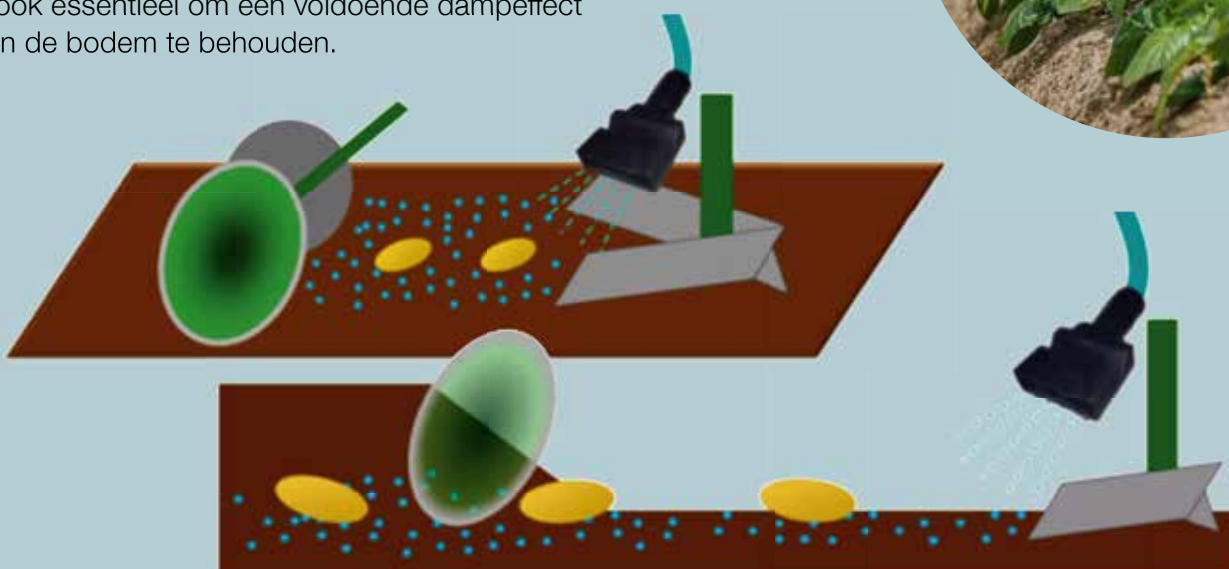
### % knollen met symptomen



PCA proef - België

## Toepassing

Het doel is om het microgranulaat gelijkmatig te verdelen binnen het pootgebied. Net als bij maïs is aangetoond dat de toepassing van verdelers toeneemt en tevens ook voor een goede efficiëntie zorgt. Een volledige afdekking van de pootvoor is ook essentieel om een voldoende dampeffect in de bodem te behouden.



# Algemene informatie

<b>Actieve stof</b>	0.5% Tefluthrin + Nutriënten (10% N, 44% P, 3% MN, 2% Zn)
<b>Formulering</b>	Microgranulaat (GR)
<b>Teelten</b>	Aardappelen, mais (bij het poten/ toepassing in de zaaivoor)
<b>Doel</b>	Ritnaalden, maïswortelboorder (Diabrotica)
<b>Teelten en toegepaste dosis</b>	Aardappelen : 16kg/ha (ritnaalden) Mais : 16kg/ha (ritnaalden) of 20kg/ha (maïswortelboorder)

Vermijd contact (direct of via stofvorming) met het product. Bij onvoldoende beschermende maatregelen kan een tijdelijke irritatie van de huid of bovenste luchtwegen optreden. Neem daarom de volgende maatregelen:



**Draag steeds beschermende kleding (lange mouwen)**



**Draag een bril**



**Draag een mondkapje bij alle handelingen**



**Draag handschoenen**

**syngenta**<sup>®</sup>

Syngenta Crop Protection NV,  
Technologiepark 30, 9052 Zwijnaarde.  
Tel. 09 210 17 60, [www.syngenta.be](http://www.syngenta.be)

**Meer informatie:**

[www.syngenta.be/nl/uw-gewas/akkerbouw/insectencontrole](http://www.syngenta.be/nl/uw-gewas/akkerbouw/insectencontrole)

FORCE<sup>®</sup> EVO : GR - bevat 0,5% Tefluthrin. Erkeningsnummer 11000P/B.

Gebruik gewasbeschermingsmiddelen veilig. Lees vóór gebruik eerst het etiket en de productinformatie. Alle informatie in deze uitgave is uitsluitend bedoeld als algemeen advies en de gebruiker dient ze te gebruiken overeenkomstig zijn eigen kennis en ervaring met de plaatselijke omstandigheden. In geval van twijfel adviseren we een kleinschalige proefproductie uit te voeren om te bepalen hoe de lokale omstandigheden de variëteit kunnen beïnvloeden. Syngenta accepteert geen aansprakelijkheid met betrekking tot de informatie in deze publicatie.

©/TM Registered Trademark of a Syngenta Group Company.