

NIEUW

# MAAK UW PLANTEN WEERBAARDER MET RASIEN

**Rasien**<sup>™</sup>

**BIOSTIMULANT**

# Rasien

**Rasien is een biostimulant die 2 Lactobacillusbacteriën bevat gekend uit de voedingsindustrie. De twee stammen zijn Lactobacillus farciminis en Lactobacillus rhamnosus. Deze twee stammen groeien in symbiose met het wortelmilieu en kunnen in alle gewassen ingezet worden, zowel in bedekte als onbedekte teelten.**

## Wat is de voedingsbron van de bacteriën?

De bacteriën worden tijdens het productieproces gedroogd op een melksubstraat. Zodra deze formulering in aanraking komt met water/luchtvochtigheid worden de bacteriën terug actief. Hun eerste voedsel is de melksubstantie waarop ze gedroogd zijn. Later als de bacteriën zich gevestigd hebben in en rond het wortelmilieu van de plant leven ze op organisch materiaal in de bodem. Doordat er vanaf het begin voldoende voeding beschikbaar is, vermeerderen de bacteriën zich in snel tempo. De vermeerdering vindt al plaats vanaf 5 °C tot 50 °C. Zo wordt uiteindelijk het hele wortelmilieu bezet. Omdat de bacteriën geen sporen produceren sterven ze af als de teelt stopt.

## Wat is de meerwaarde van Rasien?

Rasien beïnvloedt meerdere plantprocessen, waardoor de planten beter kunnen ontwikkelen en weerbaarder worden tegen abiotische factoren:

1. De bacteriën zorgen voor een lichte pH-daling rondom de wortelzone van de plant. Hierdoor worden elementen makkelijker opneembaar voor de plant. Dit resulteert in snellere jeugdgroei en ontwikkeling van de plant. Gronden waar dit product toegepast wordt, dienen een pH-waarde te hebben tussen de 4.5 en 8.
2. De biostimulant verbetert de wortelgroei waardoor de plant een sterker wortelgestel krijgt en beter bestand is tegen droogte maar ook tegen aanvallen van (bodem)insecten.
3. Zorgt voor een hogere teeltopbrengst door de groei van de planten zo optimaal mogelijk te beïnvloeden.

Wist u dat Rasien ook erkend is in de biologische teelten!

## Hoe lang is Rasien houdbaar?

Het product is 24 maanden houdbaar indien afgesloten bewaard bij 5°C. Bij hogere temperatuur (bv 20 °C) is het product 20 maanden houdbaar. De verpakkingen dienen opgeslagen te worden in een koele ruimte zonder zonlicht, extreme hitte of hoge luchtvochtigheid. Aangebroken verpakkingen dienen goed dicht gemaakt te worden voordat deze terug in de opslag gaan.



## Hoe kan Rasien worden toegepast?

Deze kunnen op verschillende manieren worden toegepast:

1. Als spuittoepassing in het kiemstadium van de planten. Een vochtige bodem is wenselijk voor een snelle kolonisatie van het wortelmilieu.
2. Als trayplaatbehandeling samen met spinosad in bijvoorbeeld kolen.
3. Als rijenbespuiting direct op het zaad.
4. Als druppeltoepassing met de druppelslangen.
5. Als aangietbehandeling in bijvoorbeeld prei.

De benodigde dosering is afhankelijk van de teelt waarin het middel wordt toegepast. Een volledig label kan teruggevonden worden op [www.corteva.be/nl](http://www.corteva.be/nl). Hieronder worden alvast een aantal teelten opgesomd.

### BEDEKTE TEELTEN:

- > **Tomaten, Aubergine, Komkommer, Watermeloen:** 0,065 gram per plant (gebaseerd op een plantdichtheid van 15.000 planten per hectare)
- > **Courgette:** 0,01 gram per plant (gebaseerd op een plantdichtheid van 10.000 planten per hectare)
- > **Peper:** 0,05 gram per plant (op basis van een plantdichtheid van 20.000 planten per hectare)
- > **Bladgewassen:** 0,01 gram per plant (op basis van een plantdichtheid van 110.000 planten per hectare)

### ONBEDEKTE TEELTEN

- > **Bloemkool:** 0,04 gram per plant (gebaseerd op een plantdichtheid van 25.000 planten per hectare)
- > **Kool (Kolen, Broccoli, Rode kool, Spruiten, Witte kool):** 0,03 gram per plant (gebaseerd op een plantdichtheid van 33.000 planten per hectare)
- > **Bladgewassen:** 0,015 gram per plant (op basis van een plantdichtheid van 70.000 planten per hectare)

#### Voor gewasbespuitingen is de dosering 1 kg per hectare.

Rasien 's morgens toepassen omwille van de vochtige grond en lagere bodemtemperatuur. Vermijd vorst in de 3 dagen na toepassing.

Neem contact op met uw adviseur voor mengbaarheid en compatibiliteit met andere middelen.





Deze proef is uitgevoerd door Inagro, locatie Rumbekke in 2022. In deze proef werd Rasien toegepast samen met spinosad op de tray.

Uit het resultaat is gebleken dat de planten een betere ontwikkeling hebben, minder uitval door een sterker wortelmilieu en meeropbrengst qua gewicht door bovengenoemde combinatie.

In onderstaande grafiek is duidelijk te zien dat de bloemkoolplanten die behandeld werden met Rasien ook een latere aantasting van koolvlieg goed kunnen doorstaan en zo een significant lagere uitval geven.

## % Cumulatief uitval koolvlieg

