

## DeruNed bv

**D**eruNed ontwikkelt, produceert en levert natuurlijke gewasbeschermingsmiddelen voor de professionele tuinbouw, akkerbouw, vollegrondsteelten en boomkwekerijen.

**Op basis van 100% natuurlijke ingrediënten, zoals enzymen, bacteriën en plantextracten, stelt DeruNed effectieve middelen samen die uw gewas voeden en beschermen.**

**De natuurlijke producten kunnen uitstekend worden ingezet in combinatie met chemische en biologische gewasbeschermingsmiddelen.**

**Om een kwalitatief goed product te ontwikkelen, werkt DeruNed samen met diverse onafhankelijke onderzoekscentra.**

**De producten van DeruNed zijn verkrijgbaar bij uw leverancier.**

**Heeft u na het lezen van deze informatie nog vragen, dan kunt u contact opnemen met onze technische adviseurs.**

## Alsa verjaagt insecten en maakt de bestrijding effectiever

### Wat is Alsa?

Alsa is een natuurlijk gewasbeschermingsmiddel op basis van geur- en smaakstoffen uit knoflook. Deze stoffen, die het gedrag van plaaginsecten zoals trips, luis, sciara, e.d. effectief kunnen beïnvloeden, zijn in knoflook aanwezig op basis van olie.

Deruned is er in geslaagd om via een speciaal procédé deze olie-oplosbare geur- en smaakstoffen uit knoflook te winnen. Dit heeft geresulteerd in Alsa: een uniek vloeibaar product dat effectief kan worden ingezet in de bestrijding van insecten. Een product dat bovendien veel voordelen biedt ten opzichte van andere knoflookproducten zoals poeders: geen vervuiling, geen verstopping en veel minder stank.

Gebruik Alsa niet samen met waterstofperoxide producten. Goed schudden voor gebruik.

Alsa is verkrijgbaar in 1 en 5 liter verpakking.

### Hoe werkt Alsa?

1. Alsa vergroot het effect van chemische en biologische bestrijding. Na toediening van Alsa worden de geur en smaak van uw plant dusdanig veranderd, dat insecten de plant niet langer aantrekkelijk vinden. Insecten worden onrustig en verlaten hun schuilplaats. Chemische gewasbeschermingsmiddelen en natuurlijke vijanden kunnen nu veel effectiever worden ingezet in de strijd tegen insecten. Deze zijn immers beter bereikbaar geworden. Het feit dat u bij preventief gebruik van Alsa minder frequent chemische middelen hoeft te spuiten, zorgt bovendien dat uw gewas beter in conditie blijft.

2. Alsa werkt plantsystemisch. Alsa heeft een plantsystemische werking waardoor het met de voeding kan worden meegegeven. De werking van Alsa in de plant is ongeveer 7 tot 10 dagen. Na deze werkingsduur worden de stoffen in de plant omgezet naar bestanddelen die in de cel weer worden gebruikt voor de normale stofwisseling.

ALSA

ALSA

ALSA

ALSA

ALSA

ALSA

ALSA

## Hoe gebruikt u Alsa?

U kunt Alsa in alle seizoenen gebruiken ter ondersteuning van de chemische en biologische bestrijding van insecten. Deruned adviseert echter om Alsa preventief toe te passen en dus vroeg in het voorjaar te beginnen. Hoe eerder de insecten namelijk in aanraking komen met de geur en smaak van Alsa, des te minder insecten zich in uw gewas kunnen ontwikkelen. Alsa geeft geen aanleiding tot resistentie. Indien mogelijk Alsa toedienen met behulp van een doseerunit. Indien dit niet mogelijk is, moet u de week-dosering van Alsa in één dag met de voeding meegeven.

### Dosering:

#### Voor Trips:

0,5 tot 2 liter per ha. wekelijks herhalen.

(Bij een hoge infectiedruk adviseren wij 2 lt. per ha.)

#### Andere insecten:

2,00 liter per ha. wekelijks herhalen.

#### Wildschade:

- 1) vlak voor het uitplanten de trays behandelen met 20-30 ml. per lt. water. Gebruik 5 lt. water per 100 m<sup>2</sup>.
- 2) 2- 3 dagen na het uitplanten volvelds behandelen met 2 tot 6 liter per ha. herhalen naar behoefte.

## Hoe bewaart u Alsa?

Bewaar Alsa niet in de chemiekast. Na openen is Alsa nog twee maanden houdbaar, mits de fles goed gesloten wordt bewaard op een koele, donkere plaats.

## **DeruNed**bv natuurlijke gewasbescherming

Marconistraat 10 2665 JE Bleiswijk  
Telefoon: 010-5221514 fax: 010 5220250  
Email: [deruned@deruned.nl](mailto:deruned@deruned.nl)  
[www.deruned.nl](http://www.deruned.nl)

## De natuurlijke werking van geurstoffen

Planten zijn lang niet zo passief als veel mensen denken. Het geworteld bestaan van een plant mag dan een handicap lijken voor bijvoorbeeld het zoeken naar een partner of het ontsnappen aan vijanden, de natuur heeft er echter wel degelijk haar oplossingen voor gevonden.

Planten maken namelijk op slinkse wijze gebruik van diverse hand- en spandiensten van dieren. Zo zijn verschillende insecten betrokken bij de voortplanting en bescherming van planten. De plant weet met behulp van geuren en kleuren insecten naar zich toe te lokken. Maar planten kunnen ook natuurlijke vijanden 'roepen' door een bepaalde geur te verspreiden. De natuurlijke vijanden weten dan dat deze plant wordt aangevallen en komen op de belagers af.

Geuren spelen zo een veel grotere rol dan ooit gedacht. Onderzoek naar de precieze werking van natuurlijke geurstoffen, is dan ook in volle gang. Zo is nu gebleken dat veel geurstoffen lange tijd op speciale plaatsen in de plant aanwezig zijn, en pas vrijkomen als ze daadwerkelijk nodig zijn.

Dit is bijvoorbeeld het geval bij knoflook. De specifieke afweerstoffen zijn opgeslagen in de bol en komen pas vrij als de bol wordt beschadigd. Voor de knoflook is het namelijk van belang dat de bol overleeft (soortbehoud) zodat er in het volgend seizoen weer een nieuwe plant kan groeien. Het kan dus voorkomen dat een knoflookplant zelf last heeft van insecten, omdat de afweerstoffen alleen de bol beschermen tegen vraat. Als de plant nu de juiste geurstoffen uit de bol krijgt aangeboden, kan ze deze over de hele plant verspreiden en zo de plant beschermen.

ALSA

ALSA

ALSA

ALSA

ALSA

ALSA

ALSA

# ALSA