

**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.**

## **Syzar verstoort het voedings- en voortplantingsgedrag van de mineervlieg**

### **Wat is Syzar?**

Syzar is een natuurlijk gewasbeschermingsmiddel op basis van kruidnagelen. Syzar wordt effectief ingezet in de strijd tegen mineervlieg. Met name in sierteelten, kruidenteelt en groente-teelt heeft Syzar bewezen effectief te zijn in het verstoren van het eileg- en voedingsgedrag van de mineervlieg. Syzar kan de chemische bestrijding van de mineervlieg dusdanig versterken, dat het gebruik van chemische middelen sterk kan worden verminderd.

### **Hoe werkt Syzar?**

De werking van Syzar berust op de afdekking van de bovenkant van het blad met geurstoffen. Hierdoor kan het vrouwtje op de plaatsen waar Syzar aanwezig is geen voedingstippen en/of eistippen meer maken.

### **Eugenol**

De geur van Syzar wordt veroorzaakt door de aanwezigheid van eugenol. Eugenol is een stof die van nature in veel gewassen voorkomt in lage concentraties. In kruidnagelen is de concentratie echter zeer hoog. De stof heeft een sterk verjagend effect op tal van insecten.

### **Onrustig voortbewegen**

De verjagende werking geldt heel sterk voor de mineervlieg. De mineervlieg kan de eugenol echter pas ruiken op het moment dat deze vlak bij de behandelde bladeren aanwezig is. Is het vrouwtje van de mineervlieg op zoek naar voedsel of naar geschikte plaatsen om eieren te leggen, dan zal zij telkens vlak bij het blad de geur van eugenol ervaren en zich zeer onrustig gaan voortbewegen. Zij wordt immers steeds naar andere planten gedreven om toch een geschikte voedings- of eilegplaats te vinden. Bij een goede behandeling met Syzar zal zij deze geschikte plaats echter nauwelijks vinden en zich minder gaan voeden. Er ontstaan hierdoor minder stippen en mineergangen in het gewas.

### **Regelmatig herhalen**

Behandelde bladeren zijn minimaal twee weken beschermd tegen het maken van voedingsstippen en eistippen. Het vrouwtje gaat dan op zoek naar andere bladeren die nog onbeschermd zijn. Voor een effectieve werking van Syzar, is het dus belangrijk dat de behandeling regelmatig wordt herhaald. Alleen dan worden alle bladeren daadwerkelijk bedekt. Vanwege de groei van het gewas, is het noodzakelijk de behandeling elke week te herhalen. Tijdens sterke groeiperioden is het noodzakelijk om Syzar elke vijf dagen toe te dienen.



### Hoe gebruikt u Syzar?

Syzar wordt veel gebruikt in sierteelten. Let bij gebruik op een goede bladbedekking. Syzar kan met alle gebruikelijke spuittechnieken worden toegepast, maar de voorkeur gaat uit naar toepassing via de LVM, in verband met de goede bladbedekking. Het meest betrouwbare resultaat krijgt u als u vroeg in het voorjaar start en in het najaar schoon eindigt.

Syzar past prima in een spuitschema met chemische gewasbeschermingsmiddelen. Bij goede waarneming in het gewas (door scouten en met behulp van vangplaten) kunt u bij de eerste symptomen van mineervlieg Syzar met chemische gewasbeschermingsmiddelen ondersteunen.

### Dosering:

- 1,5 liter per ha. Elke 7 dagen herhalen.  
bij lage druk:
- 1 liter per ha. Elke 7 dagen herhalen.  
bij snel groeiend gewas:  
Elke 5 dagen herhalen.

### Hoe bewaart u Syzar?

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

### De mineervlieg

Bij de mineervlieg zorgt het vrouwtje voor de meeste schade. Zij maakt voedings- en eistippen op het blad. Het mannetje maakt voor zijn voeding gebruik van de beschadigingen die het vrouwtje heeft gemaakt.

Het vrouwtje maakt graag voedingsstippen op jong, maar al wel uitgegroeid blad. Eistippen worden meestal op nog iets ouder blad gemaakt. Beide soorten stippen worden bij de meeste soorten mineervlieg vanaf de bovenkant in het blad geboord. Ze zijn te herkennen als de geelgroene stippen. De voedingstippen zijn rond van vorm; de eistippen zijn ovaal. In de eistippen legt het vrouwtje één eitje.

Nadat de larve uit het eitje is gekropen, begint het zich meteen te voeden met bladmoes. Er wordt een slingerende gang gevreten door het blad waarbij de larve nooit naar buiten komt. Gedurende het verblijf in het blad vervelt de larve twee keer. Vlak voor de verpopping snijdt de larve een sikkelvormige uitgang aan de onderkant van het blad en laat zich door deze uitgang op de grond vallen. Hij graaft zich in en verpopt zich. Na enige tijd komt er dan een nieuw, onopvallend vliegje uit de grond. De gehele cyclus duurt 25 dagen bij een temperatuur van 20 graden.



# Syzar

Een natuurlijk product tegen mineervlieg.

