

# INFORMATIEBLAD

## ANTI-INSECTENGAAS

*Onze informatiebladen geven uitvoerige technische informatie en tips over specifieke onderwerpen, welk direct in relatie staan met zaden en zaaien.*

Anti-insectengaas biedt u een milieuvriendelijke bescherming van uw gewassen tegen aantasting door o.a. de koolvlieg, wortelvlieg, maar ook door vele andere gelijksoortige insecten. Anti-insectengaas maakt gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen overbodig! Door het afdekken van uw gewas met anti-insectengaas, is het ongewenste insect niet in staat om haar eieren tegen de wortelhals of op het blad af te zetten. De uit de eieren gekomen larven kunnen zodoende niet bij het gewas komen en derhalve ook geen schade aanrichten. Eventuele overwinterende poppen kunnen onder het net nauwelijks of geen schade aanrichten. Daar de verschillende generaties van de insecten elkaar overlappen, is het raadzaam het anti-insectengaas gedurende het gehele seizoen te gebruiken. Het lichte anti-insectengaas wordt na het zaaien of inplanten direct op het perk of op de jonge plant gelegd en rondom vastgezet door middel van bijvoorbeeld hoopjes aarde, nethouders, zandzakjes of stenen. Het is uiteraard belangrijk de zijkanten zorgvuldig af te sluiten, zodat er geen toegang voor de ongewenste insecten wordt geboden. In verband met de groei van het gewas moet het anti-insectengaas van tijd tot tijd wat losser worden gelegd. Om het gewas nog meer "groei-vrijheid" te geven, is het anti-insectengaas ook uitermate geschikt om in tunnelvorm over de culturen te spannen. Acht tot veertien dagen voor de oogst, kan het anti-insectengaas zonder problemen worden verwijderd. Eén en ander is natuurlijk afhankelijk van de weersomstandigheden en kunt u naar eigen inzicht bepalen. Wel is het verstandig met de vluchten van de kool- en wortelvlieg rekening te houden. Voor het wieden kunt u het anti-insectengaas voor een korte tijd gedeeltelijk afnemen.

Bij normaal gebruik kunt u jarenlang plezier hebben van anti-insectengaas. Het is raadzaam om na iedere teelt het anti-insectengaas schoon te spoelen en in de winter droog en donker op te bergen.

### GEBRUIKSAANWIJZING.

Te gebruiken op o.a. bloemkool, chinese kool, rettich, radijs, uien, wortelen, prei, peterselie enz.

- Anti-insectengaas kan direct op het gewas liggen
- Voorkomt aantasting zonder gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen
- Beschermt gewassen tegen hagel en slagregens
- Vervroegingseffect in het voorjaar
- Geen wild- en vogelvraat
- Vele jaren te gebruiken
- Recyclebaar u.v.-bestendig polyethyleen
- Maaswijdte 1,35 x 1,35 mm

### MATERIAAL EN KWALITEIT.

Anti-insectengaas is een hoogwaardig recyclebaar polyethyleen weefsel. De solide verwerking van de grondstof en de optimale UV-stabilisering waarborgen meerdere malen gebruik. De polyethyleen-draden hebben ieder een dikte van 0,21 mm. Het net is, met een gewicht van 56 gr/m<sup>2</sup>., licht genoeg om los op de jonge plant te kunnen liggen. De maaswijdte van 1,35 x 1,35 mm. is, gebleken uit onderzoek, een uiterst geschikte maaswijdte voor het afweren van koolvliegen, wortelvliegen en ook soortgelijke vliegen zoals de wortelgraafvlieg, uievlieg, selderijvlieg enz. Zodoende kan dus één net diverse gewassen tegen verschillende ongewenste insecten beschermen.



## TEMPERATUUR VERLOOP.

Anti-insectengaas heeft een hoog beluchtingseffect. Door het grote beluchtingsvlak van het anti-insectengaas (ca. 75%) wordt eventuele warme lucht snel afgevoerd. Temperatuurmetingen hebben bewezen dat de temperatuurvoorwaarden onder de netten veelal overeenkomen met de verhoudingen in de open lucht.

## LICHTDOORLAAT.

De combinatie van maaswijdte 1,35 x 1,35 mm., draaddikte 0,21 mm. en het transparante garen, geeft een maximale lichtdoorlaat van 88%.

## WATERDOORLAAT.

Regenwater en/of sproeiwater kan ter plekke ongehinderd doordringen. Hagelbuien en wolkbreuken worden door het gaas opgevangen en als het ware gebroken. Het water zal dan gelijkmatig en minder hard op de gewassen verdeeld worden. Een belangrijk punt is dat de gewassen niet door slagregens zullen beschadigen. Het anti-insectengaas neemt geen water op. Na een regenbui zal de wind het laatste water uit het net waaien.

Door de regendependende werking van de netten is de bodemstructuur ook bij noodweer en hagel goed beschermd. Schade door "dichtslaan van de grond" wordt dus sterk verminderd of zelfs verhinderd. Dit maakt het extra losspitten van de grond praktisch onnodig.

## DE KOOLVLIÉG

We onderscheiden de kleine (*Delia brassicae*) en de grote koolvlieg (*Delia floralis*). De kleine koolvlieg (ca. 2 mm.) is de belangrijkste aanrichter van schades aan verschillende gewassen, zoals broccoli, boerenkool, chinese kool, bloemkool, koolrabi, koolraap, radijs, rode kool, savoieikool en witte kool, spitskool, spruitkool en rettich. De kleine koolvlieg kent 3 generaties. De eerste generatie, welke tevens de meest schadelijke is, vliegt van eind april tot de tweede helft van juni. De tweede en de derde generatie zijn moeilijk van elkaar te onderscheiden en vliegen in de periode juli tot eind oktober.

De eerste generatie kan in de bodem als poppen overwinterd hebben. Wanneer ze gepaard hebben, zetten ze de eieren (ca. 8 mm.) af op de grond nabij de wortelhals van het gewas. Na vier tot acht dagen ontstaan wit-gele pootloze larven. Deze beginnen bij de jonge plant aan de wortelhals en wortels te vreten tot aan het hart, waardoor de watertoevoer ten behoeve van de groei wordt tegengewerkt. De jonge planten worden slap en zullen verwelken. Na 3 à 4 weken vreten, zullen de larven zich in de grond gaan verpoppen. Dit proces duurt ca. 2 weken, waarna de tweede generatie vliegen ontstaan. Voor overwintering bevinden de poppen zich op een diepte van ca. 22 cm. De grote koolvlieg ontwikkelt zich op dezelfde wijze. Echter hiervan verschijnt per jaar slechts één generatie begin juli. Deze koolvlieg is ca. 2 mm. groter en richt dezelfde schade aan als de kleine koolvlieg.

## DE WORTELVLIÉG. (*PSILA ROSAE*)

De wortelvlieg richt jaarlijks grote schade aan, aan o.a. de zomer- en winterpeen, knol- en bleekselderij en peterselie. De wortelvlieg leeft 2 weken en paart veelal op beschutte plaatsen als bosjes en ruwe beschoeiingen. De eieren worden nabij het gewas op de grond gelegd. Door regen en wind zullen de eieren bij een zachte grond naar beneden zakken, alwaar het milieu aangenamer is. Na 1 à 2 weken zullen de doorschijnende larven uitkomen. Deze beginnen in eerste instantie aan de dunnere zijwortels te vreten en later zullen ze tot in het hart van de hoofdwortel gangen vreten. De maden komen weer uit de gevormde gangen en gaan vervellen, waarop ze wederom nieuwe gangen in de wortel zullen aanboren. De maden blijven 5 – 6 weken actief, afhankelijk van de temperatuur, en zullen zich dan gaan verpoppen. De eerste voorjaarsvlucht van de wortelvlieg vindt plaats van eind april tot eind juli. De tweede (zomervlucht) van half juli tot begin september en de derde (herfstvlucht) van begin september tot eind november. Doordat het temperatuurverloop en de weersgesteldheid grote invloed heeft op de levenscyclus van de wortelvlieg, is het belangrijk de gewassen gedurende het hele kweekseizoen te beschermen. De wortelen zullen na aantasting bruine vlekken en gangen vertonen.

## OVERIGE INSECTEN.

Naast de kool- en wortelvlieg kunnen ook nog andere schadelijke belagers door het anti-insectengaas uit het gewas worden gehouden. Zo heeft de Uievlieg geen kans op uien en prei (ook niet tijdens de opkweek). Ook de koolgalmug, koolluis, witte vlieg en bonenvlieg doen de gewassen geen kwaad meer. Aantasting door kleinere insecten, zoals de mineervlieg en bladluis, wordt door het anti-insectengaas verminderd.

**Veel succes en tuinplezier.**

