

## 100% Mannelijk en toch besjes?

Zoals bekend, zijn alle door Limseeds op de markt gebrachte rassen volledig mannelijk. De nadelen van vrouwelijke planten, zoals ca. 20% lagere productie, legering, kortere levensduur en opslagplanten, worden daarmee voorkomen. Toch en niet onterecht krijgen wij wel eens vragen over besdragende planten; aan een mannelijke plant komen toch geen besjes? De wetenschappelijke naam voor dit toch niet zo bijzondere verschijnsel is hermafroditisme en komt bij meerdere plantensoorten voor.

Een hermafrodit heeft zowel mannelijke als vrouwelijke geslachtskenmerken. Daardoor kan verwarring ontstaan of het om een mannelijke of een vrouwelijke plant gaat. De besjes die aan de mannelijke aspergeplant ontstaan zijn vaak wat kleiner en minder rond dan die van vrouwelijke planten. De zaden in deze besjes zijn klein, wit en onregelmatig gevormd en van enige kiemkracht is nauwelijks sprake. Aangenomen wordt dat stressfactoren de vorming van besjes aan mannelijke planten bevorderen.

## Puccinia, een schimmel met vele gezichten.

Puccinia asparagi is in de volksmond bekend onder de naam roest. Vaak wordt een infectie met deze schimmel pas in de nazomer (vanaf juli) herkend door zijn kenmerkende oranje tot bruine pukkels. Deze kenmerkende kleur wordt veroorzaakt door de zomersporen (uredosporen) in deze pukkels. Na het openbarsten verspreiden de sporen zich en kunnen voor een zeer sterke uitbreiding van de infectie zorgen. De primaire infectie heeft al eerder plaats gevonden. Kleurloze voorjaarsporen (vanaf juni) die voortkomen uit de wintersporen, infecteren nieuw loof. Deze infectie wordt vaak niet herkend, omdat deze weinig optisch herkenbare kenmerken toont tot het tijdstip van het vormen van de genoemde oranjebruine pukkels. Goed herkenbaar zijn de wintersporen van de schimmel. In het najaar (vanaf september) maakt de schimmel zwarte wintersporen (teleutosporen) aan en niet langer de oranjebruine sporen. Deze zwarte rustsporen zijn duidelijk herkenbaar op afgestorven loof als zwarte verdikte vlekken. Het verbranden van het loof is een goede manier om de overleving kansen van de schimmelsporen tijdens de winter te verkleinen.

De infectiedruk van de schimmel kan van jaar tot jaar verschillen. Dit wordt veroorzaakt door de eisen die de schimmel

aan zijn leefklimaat stelt. Korte bladnatperioden afgewisseld met warme (boven 15°C) en droge omstandigheden vormen ideale omstandigheden voor de schimmel. Een aantasting verzwakt het loofapparaat en daarmee de fotosynthese. Naast een adequate loofvernietiging zijn er chemische middelen voorhanden om de schimmel te bestrijden.



**100% Mannelijk  
en toch besjes?**

**Puccinia, een schimmel  
met vele gezichten.**

**Herkolim,  
opbrengstgigant in de  
verlate teelt**

**Top verwelking bij  
asperge**

**Limseeds®**  
the asparagus breeding company

.....  
**Limseeds® BV**

P.O. Box 6219, 5960 AE Horst, The Netherlands  
T +31 (0)77 - 397 99 00, F +31 (0)77 - 397 99 09  
info@limseeds.com, www.limseeds.com

# Herkolim, opbrengstgigant in de verlate teelt

Het voorbije West-Europese seizoen heeft aangetoond, dat niet alle kaarten op vervoering moeten worden gezet. Ook in mei en zeer zeker in juni waren de prijzen alleszins acceptabel en was er sprake van een goed renderende teelt. De strategie van rassenkeuze, perceelkeuze en aanplantfrequentie moet erop gericht zijn om gedurende een lange periode (circa 90 dagen) een constante hoeveelheid asperges te produceren. Met name een vrij vlakke oogsthoeveelheid is gedurende het seizoen belangrijk, met het oog op het vermijden van grote oogstpieken. Grote oogstpieken hebben bijna altijd door een verhoogd percentage losse koppen en roze verkleuring kwaliteitsverlies tot gevolg. Vooral de aansluiting van de vervoerde teelten op de onvervroegde of late teelten levert vaak een oogstpiek op. In de praktijk worden de mogelijkheden om echt te verlaten te weinig benut. De late rassen Herkolim en Backlim kunnen, door ze diep te planten (22-24 cm), aanmerkelijk worden verlaat. Afdekken met witte folie geeft een extra vertraging van de eerste oogst en daarmee kan de oogstpiek van begin mei al redelijk

worden afgevlakt. Herkolim heeft in de praktijk aangetoond ook onder die omstandigheden zeer productief te zijn en zeer uniforme stengels van hoge kwaliteit voort te brengen. Herkolim heeft, vanwege zijn productiviteit (tot 25% hoger) en uniforme sortering, in de verlate teelt meerwaarde ten opzichte van Backlim. De uniformiteit van het geoogst product wordt groter naarmate de plantdichtheid groter

is; de aanbevolen plantafstand in de rij ligt tussen 16 en 20 cm.

De goede praktijkervaringen met Herkolim worden in de diverse praktijkproeven in Duitsland, Frankrijk en Spanje bevestigd. In deze proeven gooide Herkolim ook weer hoge ogen met ruim bovengemiddelde cijfers qua opbrengst, kwaliteit en het percentage 16 mm opwaarts.



Topverwelking bij asperge is in de Europese aspergeteelt een bijna jaarlijks terugkerend verschijnsel. Het treedt uitsluitend op in de loofgroei periode tijdens de warme zomermaanden. De symptomen kunnen verward worden met een aantasting door wantsen, immers ook dan verwelkt de top van de plant. Echter wantsenprikken zijn bij topverwelking niet zichtbaar en in veel gevallen verwelken

## Top verwelking bij asperge

ook jonge zijscheuten, wat bij een aantasting door wantsen zelden gebeurt. Topverwelking van de aspergestengel is een uiting van droogte. De plant is niet in staat om water inclusief voedingsstoffen naar de top van het snelgroeiende stengeldeel te transporteren. Er ontstaat een verdampingoverschot en vooral het gebrek aan calcium als bouwsteen voor de celwanden is de oorzaak van de verwelking van het groeipunt. Het verschijnsel is ook zichtbaar op percelen die een goede vochtvoorziening hebben en is daarmee dus niet altijd op te lossen met een beregeningsbeurt. Topverwelking treedt op bij zeer warme dagen of op dagen met een zeer grote verdamping. Als de plant slechts enkele uren de jonge scheuten niet van voldoende voedingsstoffen kan voorzien, kan reeds topverwelking optreden. Na het optreden van topverwelking sterft het groeipunt af. In het veld zien we vaak dat deze afgestorven stengeldelen een invalspoort zijn van de Botrytis-schimmel. In de praktijk is topverwelking niet of nauwelijks te voorkomen, of men zou in staat moeten zijn de verdamping te remmen door bijvoorbeeld op dit soort warme dagen 4-5 keer een lichte beregeningsbeurt te geven. In de praktijk

niet uitvoerbaar, dus al met al zorg voor een goede vochtvoorziening in de maanden juli en augustus. Bovendien beschouw de topverwelking als een niet te voorkomen natuurverschijnsel.

## Colofon

### Limseeds BV

P.O. Box 6219, 5960 AE Horst, The Netherlands  
T +31 (0)77 - 397 99 00, F +31 (0)77 - 397 99 09  
info@limseeds.com, www.limseeds.com

Informatie over de door ons ontwikkelde rassen: Avalim, Backlim, Gijnlim, Grolim, Herkolim, Horlim en Thielim kunt u verkrijgen bij onze rassenspecialisten. Zij zijn bereikbaar op bovengenoemd telefoon- en faxnummer of via bovengenoemd emailadres.

Op alle aanbiedingen van Limseeds B.V. en op alle door Limseeds B.V. gesloten overeenkomsten zijn van toepassing de algemene voorwaarden zoals die zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken voor Limburg-Noord te Venlo. Deze algemene voorwaarden zijn te downloaden op [www.limseeds.com/voorwaarden.pdf](http://www.limseeds.com/voorwaarden.pdf)

Design: Pit Reclame  
Print: Clabbers drukkerij  
Photo's: Marieta Vlemmix Fotografie and Limseeds