



## Explosieve start asperge-seizoen

De kenners waren het er eind maart al over eens, seizoen 2009 zou laat van start gaan. Niets is echter minder grillig dan het voorjaar want in de week na Pasen kwam de oogst van asperges in Noordwest Europa explosief op gang. Zelfs verlate percelen Backlim (afgedekt met witte folie) werden in de laatste week van april al geoogst. De plotseling aanhoudend hoge temperaturen zorgden in met name het gebied rond Schrobenhausen (Duitsland) voor zeer veel holle asperge. In deze streek was het half maart nog koud en lag er nog sneeuw en de grote temperatuur omslag had veel holle asperge tot gevolg. Ook in de Duitse teeltgebied Frankfurt / Karlsruhe was hol hetzij in mindere mate op een aantal bedrijven problematisch. Het rendement van vervroegende maatregelen als verwarming, tunnels en minitunnels lag dit jaar beduidend lager dan vorig jaar. De hoge temperaturen hadden als gevolg dat de markt al vroeg veel asperges te verwerken kreeg en daardoor werd het hoge prijsniveau van vorig jaar in April niet gehaald. Mede als gevolg van de strenge winter was de productie van bijna alle rassen relatief dik. Gijnlim, het meest geteelde ras, is nog steeds ongeëvenaard qua productie en kwaliteit in het vroege segment. Avalim profileerde zich met



name op lichte zandgronden door een uitstekende stengeldikte. Het seizoen in zuid Europa is zeer wisselend verlopen. In Zuidoost Frankrijk kwam de oogst dit jaar bijzonder laat op gang en werd het tijdens de oogst meerdere malen geteisterd door zware regenval. In het zuidwesten was de start vroeg en waren de weersomstandigheden in aanvang veel beter, men kon hier nog profiteren van de goede primeurprijzen. Het ras Vitalim heeft zich hier inmiddels bewezen door een zeer vroege start en hoge productie, daarnaast is het ras weinig gevoelig voor breuk en hol.

### Explosieve start asperge-seizoen

### Griekenland

### Stoppen met oogsten

### Van handmatig naar machinaal oogsten

## Griekenland

In Griekenland werd 2500 v. Chr. asperges al als cultuurplant geteeld. Men waardeerde de groente destijds niet alleen als voedingmiddel maar men hechtte tevens grote waarde aan de medicinale krachten die men de plant toeschreef. Tegenwoordig wordt er op grote schaal witte asperges verbouwd in Griekenland. In 2006 had men een areaal van ongeveer 4150 ha met een totale opbrengst van 23000 ton product. Het kern gebied van de asperge productie ligt in de provincie Giannitsa, andere belangrijke gebieden zijn Evros, Xanthi en Agrinio. De zeer geringe binnenlandse consumptie heeft als gevolg dat 99% geëxporteerd.

De belangrijkste exportlanden zijn Duitsland (87%), Nederland (7%) en Italië (3,5%). Griekenland is leidend exporteur naar Duitsland en neemt maar circa 50% van de totale Duitse asperge import voor zijn rekening. Griekenland heeft de teelt methodiek aangepast aan de Duitse wensen. Men wil vroeg in het seizoen starten met oogsten omdat zodra de Duitse productie op gang komt import asperge niet meer aantrekkelijk is voor de Duitse consument. Het huidige Griekse areaal is vrij stabiel, maar vertoont sinds het jaar 2000 een lichte afnemende daling. Deze daling wordt deels veroorzaakt door het stijgend areaal in Duitsland en het aldaar toenemend gebruik van vervroegende folies.

**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

# Stoppen met oogsten

Een veel gestelde vraag tijdens het aspergeseizoen betreft het meest ideale moment om de oogst te beëindigen. Om deze vraag te beantwoorden moet men in de fysiologie van de plant verdiepen. Tijdens het oogstseizoen gebruikt de plant de energie die opgeslagen zit in het wortelsysteem van de plant. De plant slaat deze energie op in de vorm van suikers namelijk koolhydraten. Deze koolhydraten worden gevormd vanaf het stadium dat de plant een volledig volgroeid loof apparaat heeft. De opslag van de opgebouwde energie volgt als het loof in het najaar op natuurlijke wijze kan afsterven. De opgeslagen energie is

vervolgens nodig voor asperge productie en loofontwikkeling. Om nu het goede tijdstip te bepalen voor het beëindigen van de oogst is het dus zaak om niet alleen naar de actuele productie te kijken maar ook naar de periode daarvoor. Stoppen is noodzakelijk als de koolhydratenspiegel naar een niveau is gedaald dat er nog voldoende energie over is om nieuw loof te vormen. De loofontwikkeling in het jaar voorafgaande en de productie tijdens het huidige oogstseizoen hebben dus invloed op de hoeveelheid koolhydraten. Door het meten van het koolhydraten-niveau zou je dus theoretisch het juiste

moment van stoppen kunnen bepalen. Echter alleen het suiker niveau is niet voldoende, raseigenschappen en regeneratievermogen spelen ook een belangrijke rol. Een correct werkend model hiervoor is nog niet voorhanden. Tot die tijd is het eigenlijk heel simpel; Als de stengels dunner worden betekent dat vaak dat zwakkere ogen uitlopen en de plant dus qua brandstof in zijn reserves zit, de hoogste tijd om te stoppen met oogsten. Daarnaast is het zeer belangrijk om te stoppen op een moment dat de groeisnelheid hoog is zodat er krachtige stengels doorgroeien die een sterk loofapparaat kunnen vormen.

# Van handmatig naar machinaal oogsten

Onder druk van de groeiende personeelsproblematiek en voor het opvangen van arbeidspieken in het oogstseizoen is een aantal ondernemers een nieuwe innoverende weg ingeslagen. De problematiek heeft ondernemers aangespoord om te gaan ontwikkelen in machines om de oogst volledig te mechaniseren. Deze innovatie is te onderscheiden in twee categorieën. Namelijk de inzet van een compleet oogster (merk; Kirpy) en de ontwikkeling van selectieve oogstmachines (meerdere fabrikanten).

De Kirpy snijdt met roterende schijven op ongeveer 10 cm boven de plantkop door het bed en zeeft vervolgens de asperges uit het bed via een zeefketting naar een leesband. Alle aspergestengels die in het bed aanwezig zijn worden op deze manier geoogst. Deze manier van oogsten geeft zodoende een oogstinterval van tussen de 4 en 10 dagen afhankelijk van de groeiomstandigheden. Het belangrijkste voordeel is de zeer grote capaciteit, met circa 5 personen is een rijsnelheid mogelijk van 2-3 km per uur en bij het oogsten blijven geen gewasresten en andere vervuiling achter in het bed. Tegenover deze belangrijke voordelen moet men ook de eventuele consequenties niet uit het oog verliezen. Men moet denken aan de reactie van de plant op het oogsten van alle stengels op een moment,

lange oogst intervallen bij weinig groeizaam weer (tot 12 dagen) en mogelijk kwaliteit verlies (veel stukken) Dit seizoen worden de machines op grotere schaal ingezet en zal blijken hoe ze optimaal benut kunnen worden en of de machine bedrijfsmatige voordelen biedt.. Ook de ontwikkelingen van de selectief oogstende oogstmachines zijn in een ver gevorderd stadium. De machines zoeken met behulp van camera technieken de individuele asperge stengel. Na het lokaliseren van de stengel wordt deze individueel geoogst en in meegevoerde kisten opgeslagen. Bij deze machines is ook weer het grote voordeel dat men met geringe arbeidsinzet de asperges kan oogsten en dit bijna 24 uur per dag. In vergelijking met de Kirpy heeft deze machine een lagere capaciteit maar benaderd qua werkwijze het dichtst de manier van traditioneel oogsten. Deze machines zijn tot in tegenstelling van de Kirpy nog niet operationeel verkrijgbaar. De ontwikkelingen zijn echter in een ver gevorderd stadium en zullen dus binnen enkele jaren op de markt komen. Het lijkt zeer interessant om deze technische ontwikkeling te combineren met het elders beschreven twee-rijensysteem, een combinatie van beide zou de rentabiliteit van de teelt een gunstige impuls kunnen geven.



## 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