



De aspergeplant, een heroplaadbare accu.

De aspergeplant vertoont in zijn gedrag veel overeenkomsten met een doodgewone accu of een oplaadbare batterij. Tijdens het loofseizoen wordt deze accu opgeladen, de dynamo is vergelijkbaar met zonlicht, water en mineralen. Als dit proces goed verloopt is de accu in de late herfst bomvol met koolhydraten. Het proces van leeglopen van de accu start op het moment dat er niet meer bijgeladen wordt. In de winter gebruikt de plant zijn reserve-stoffen ter overleving en in het voorjaar als de eerste stengels weer uitlopen gebeurt dit grotendeels ook uit deze opgeslagen voorraad. Als de oogst start dan wordt de capaciteit van de accu volledig aangesproken en naarmate het seizoen vordert wordt deze capaciteit lager en lager. Vooral bij vroege rassen is de verleiding soms groot lang door te gaan met oogsten, zeker bij hoge prijzen. Men mag daarbij echter niet vergeten dat een gedeelte van de capaciteit van de plant straks ook nog nodig is om een goede loofontwikkeling tot stand te brengen om de accu weer opnieuw op te laden. Los van het meten van voorraden suikers is het verloop van de stengeldikte een praktische en zeer goede graadmeter. Dunnere stengels later in het seizoen betekent dat de capaciteitsmeter van de plant in het rode bereik staat, kortom de hoogste tijd om de oogst te beëindigen.

Tracht dit moment voor te zijn en stop met groeizaam weer zodat de eerste en belangrijkste loofstengels zich goed en krachtig kunnen ontwikkelen, dit geeft de meeste garanties op een goede oplading en daarmee een productieve oogst het jaar daaropvolgend. Vuistregel voor een gezond perceel in volle productie is 55 dagen oogst. Voor een tweedejaars perceel 30 dagen oogst en voor een eerstejaars perceel ca 20 dagen oogst. Maar wijk hiervan af als het gevraagde vermogen (warm weer dus veel productie) groot is.

foto; Peter Strobl,
adviseur voor plantenproductie - Asperges



De aspergeplant, een heroplaadbare accu.

100% Mannelijk en toch besjes?

Witte Asperge behoort niet roze te zijn.

Bedden afploegen of juist niet

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

100% Mannelijk en toch besjes?

Zoals bekend zijn alle rassen die Limseeds op de markt brengt volledig mannelijk. De nadelen van vrouwelijke planten, circa 20% lagere productie, legering, kortere levensduur en opslagplanten, worden daarmee voorkomen. Toch en niet ten onrechte krijgen we wel eens vragen over besdragende planten, immers aan een mannelijke plant komen toch geen besjes? Echt bijzonder is dit verschijnsel echter niet, de wetenschappelijke naam voor dit verschijnsel is hermafroditisme en komt bij meerder planten voor.

Een hermafrodit heeft zowel mannelijke als vrouwelijke geslachtskenmerken. Daardoor kan verwarring ontstaan of het om een man of een vrouw gaat. De besjes die aan de mannelijke aspergeplant ontstaan zijn vaak wat kleiner en minder rond dan de besjes 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.

Witte Asperge behoort niet roze te zijn.

Roze-verkleuring is een probleem dat zich in de laatste fase op het veld en in de na-oogst behandeling voor kan doen. Roze-verkleuring leidt snel tot klasse-verlies en dus ook tot een lagere opbrengstprijs. Twee factoren die sterk van invloed zijn op de mate van het optreden van roze-verkleuring zijn temperatuur en licht. Alle maatregelen die worden genomen om de invloed van deze twee factoren te minimaliseren verminderen de roze-verkleuring, verbeteren de houdbaarheid en geven dus een kwalitatief beter product.

Maatregelen ter voorkoming van roze-verkleuring beginnen al op het veld met het bepalen van een weersafhankelijke oogstfrequentie en een goed folie-management. Als uitsluitend thermische folie wordt gebruikt is twee maal daags oogsten bittere noodzaak om roze-verkleuring (veroorzaakt door licht) binnen de perken te houden. Bij gebruik van licht ondoorlatende folies is licht niet de veroorzaker maar temperatuur, een oogstfrequentie van 1 maal per twee dagen is minimaal. Bij temperaturen hoger dan 23 °C zal ook onder dergelijke folies de oogstfrequentie moeten worden opgevoerd naar 1 maal per dag. Na-oogst-verzorging begint met

de verplichting dat de stekers het product op het veld reeds wateren en beschermen tegen zonlicht om uitdroging en roze-verkleuring te voorkomen. Zorg voor goede voorzieningen; dus water (hoe kouder, hoe beter) en goede afdekkingsmaterialen, bedenk dat de eerste uren na de oogst de belangrijkste uren zijn in het na-oogst-traject. Laat asperges zo kort mogelijk op het veld staan probeer de tijd tussen oogst en transport naar verwerkingsruimte zo klein mogelijk te houden, bij voorkeur korter dan 2 uur.

Een bewezen en goede methode van na-oogst behandeling in de verwerkingsruimte is om het product via een voorwasser in een shockkoeler te plaatsen en vervolgens in een bevochtigbare koelcel bij 1-3 °C en een R.V. van minimaal 95% te plaatsen. Koelen zonder shockkoeling is mogelijk maar de temperatuursdaling van het product gaat veel langzamer en dus gaat de veroudering langer door. Een andere goede methode is het product gedurende circa 6 uur te bewaren in water van ten hoogste 12 °C en daarna het product in een koelcel te plaatsen. Hoewel de terugkoeling bij deze methode wat minder snel is zijn bij beide bewaarmethoden de bewaarresultaten



goed. Het wateren heeft als belangrijk effect dat de uitdroging in de bewaring tegen wordt gegaan.

Roze-verkleuring is te voorkomen mits de organisatie tijdens de oogst en na de oogst goed is geprofessionaliseerd. Bedenk echter dat kwaliteitsvoortgang alleen dan kan worden geboekt als alle schakels in de keten even sterk blijken te zijn. Wat rassenkeuze betreft zijn de rassen Grolim en Backlim het minst gevoelig voor roze-verkleuring.

Bedden afploegen of juist niet

De laatste jaren zien we steeds meer en meer dat na de oogst de bedden niet meer bewerkt worden. Er wordt een bemesting en onkruidbestrijding uitgevoerd en de asperge bedden worden in takt gelaten. Voornaamste reden is om de doorgroeiende stengels niet verloren te laten gaan, op zich een goed en verklaarbaar uitgangspunt. In een aantal gevallen kan het echter toch zinvoller zijn om de bedden af te ploegen. Het

afploegen van bedden heeft als voordeel dat de asperge-plant wat minder snel omhoog groeit omdat de kop van de plant in een zuurstofrijker milieu komt te staan. Op percelen waar de problemen met fysiologische roest groot zijn, kan het afploegen een maatregel zijn die problemen in het jaar daarop vermindert. Ook afploegen tot kort boven de kop van de plant in het late najaar kan dit effect veroorzaken.

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 gedeponneerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken voor Limburg-Noord te Venlo. Deze algemene voorwaarden zijn te downloaden op www.limseeds.com/voorwaarden.pdf

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