

Voor u ligt de voorjaarsnieuwsbrief van Proeftuin Zwaagdijk. Met deze nieuwsbrief willen we u op de hoogte houden van onze ontwikkelingen. In deze editie onder meer aandacht voor uitbreiding van onze bedrijfsgebouwen, nieuwe onderzoekers en open dagen. Tevens willen we u een update geven van een aantal innovatieve projecten zoals: LED belichting in de teelt van tomaat, teelt de grond uit, aanvoerverbreiding *Zantedeschia* en selectiemethoden in tulp. Veel leesplezier!

VERSTERKING VOLLEGRONDSGROENTE- EN AKKERBOUWACTIVITEITEN PROEFTUIN ZWAAGDIJK



Henk de Vries

Om u nog beter van dienst te kunnen zijn heeft Proeftuin Zwaagdijk de akkerbouw- en vollegrondsgroenteactiviteiten versterkt met het dienstenpakket van Henk de Vries, voormalig onderzoeker bij Innoventis. Door deze toevoeging verstevigt Proeftuin Zwaagdijk haar akkerbouwactiviteiten en zal er een bundeling van kennis ontstaan.

Dit houdt in dat Henk de Vries, eerst werkend vanuit de Oostwaardhoeve, vanaf 1 april bij Proeftuin Zwaagdijk in dienst is getreden en

ook werkt vanuit de locatie in Zwaagdijk. Henk de Vries zal het aanspreekpunt zijn voor het akkerbouwonderzoek. Jan de Lange, vollegrondsgroente en akkerbouwonderzoeker van Proeftuin Zwaagdijk, blijft het aanspreekpunt voor het vollegrondsgroente-onderzoek.

Jos Bakker

Per 1 februari is Jos Bakker in dienst gekomen bij Proeftuin Zwaagdijk als junior onderzoeker vollegrondsgroente. Jos is net afgestudeerd aan Hogeschool Inholland in Alkmaar, richting bedrijfskunde en agribusiness en heeft daarvoor een opleiding plantenteelt gedaan op het Clusius College in Hoorn. Eerder heeft Jos al een bedrijfsstage afgerond bij Proeftuin Zwaagdijk.



OPEN DAGEN

Woensdag 26 mei 2010	Open middag teelt tulp	Creil	13.00 – 17.00 uur
Vrijdag 04 juni 2010	Open middag teelt tulp	Noordelijk Zandgebied	13.00 – 17.00 uur
Woensdag 09 juni 2010	Open middag teelt tulp met innovatiemarkt	Zwaagdijk	13.00 – 17.00 uur
15 en 16 september 2010	I-demodagen	Demokwekerij Westland	
Juni 2010	Open avond Sluitkoolplatform	Warmenhuizen	
September 2010	Open middag Sluitkoolplatform	Warmenhuizen	
September 2010	Open middag teelt de grond uit	Zwaagdijk	



PROEFTUIN ZWAAGDIJK



PRODUCTIE LED'S VERGELIJKBAAR DANKZIJ INFRAROOD STRALERS

Uit een belichtingsproef die Proeftuin Zwaagdijk op de Demokwekerij Westland heeft uitgevoerd, blijkt dat bij gebruik van infrarood stralers bij LED lampen een vergelijkbare tomatenproductie te behalen is als onder SON-T lampen. Het effect van het toevoegen van geel en groene LED's aan rode en blauwe LED's is nog niet duidelijk.

Alle kleuren

In twee afdelingen van ieder 108 m² zijn het afgelopen winterseizoen tomaten geteeld onder LED-lampen gecombineerd met Infrarood (IR). Als referentie is in één afdeling de standaard Son-T belichting toegepast.

Het verschil tussen de twee LED-afdelingen was het aangeboden kleurenspectrum. In algemeen richt men zich in LED-onderzoek op rood licht gecombineerd met een klein deel blauw licht. Deze twee kleuren hebben het meest effect op de fotosynthese. Echter door het gebruik van alleen rood en blauw ontbreekt het gele en groene licht dat Son-T lampen wel produceren. Om na te gaan of deze kleuren toch ook een bijdrage leveren aan de productie en ontwikkeling van een tomatengewas zijn in één afdeling LED-lampen toegepast waarin het gehele kleurenspectrum kon worden gegeven.

Infrarood

Uit voorgaande proeven was gebleken dat de groeipunten van tomatenplanten geteeld onder LED-verlichting op bepaalde momenten in de teelt warmtestraling tekort kwamen. Warmte is nodig voor een goede vruchtzetting en transport van aangemaakte assimilatie naar bepaalde delen in de plant. In de teelt onder Son-T belichting is deze warmtebron wel aanwezig. Tijdens de proef op de Demokwekerij is deze warmtestraling toegediend middels IR-stralers die boven het gewas hingen.

Conclusie

Op basis van de metingen en labtesten zijn er geen significante verschillen tussen de LED-afdelingen aangetoond. De productie in de LED-afdelingen en de SON-T afdeling was gelijk.

UITBREIDING BEDRIJFSGEBOUWEN PROEFTUIN ZWAAGDIJK

Proeftuin Zwaagdijk gaat haar bedrijfsgebouwen uitbreiden. Door de groei van de activiteiten op Proeftuin Zwaagdijk is in de laatste jaren behoefte ontstaan aan extra ruimte in de werkplaats en de opslag. De voorbereiding voor de bouw van 160 m² werkplaats en 660 m² opslagruimte zijn in volle gang. De oplevering zal rond 1 december zijn.

NIEUW KANTOOR EN LABORATORIUM OP DE DEMOKWEKERIJ

Begin april heeft Proeftuin Zwaagdijk een nieuw kantoor en laboratorium geopend op haar locatie op de Demokwekerij in het Westland. De beide ruimten liggen midden in de Demokwekerij en er is direct zicht op de kassen. Op het kantoor is werkruimte voor totaal drie mensen. In het laboratorium zullen o.a. tellingen en metingen worden uitgevoerd.



“PROEF AANVOER VERBREDING ZANTEDESCHIA BIEDT PERSPECTIEF”

Opmerkelijk genoeg stonden de eerste Zantedeschia's uit Nederlandse knollen al eind januari in bloei bij Proeftuin Zwaagdijk. De verschillende soorten Zantedeschia's in het proefvak zijn onderdeel van een tweetal proeven geïnitieerd door een groep telers van Zantedeschia-knollen.

De proeven richten zich in eerste instantie op een vervroeging van het aanvoerseizoen van Zantedeschia's van de in Nederland gekweekte knollen. In de ene proef wordt gekeken naar de mogelijkheden van lange bewaring. In de andere proef is de insteek eerder te rooien en sneller te prepareren. Proeftuin Zwaagdijk voert beide proeven uit in samenwerking met DLV Plant en De Coöperatieve Nederlandse Bloembollencentrale (CNB). De proef lange bewaring is in 2008 opgestart. De proef vervroegt rooien door snelle preparatie startte eind september 2009. Begin december 2009 zijn in beide proeven de eerste knollen geplant en vervolgens - onder assimilatie-licht - in bloei getrokken.

Het onderzoek wordt gefinancierd door middel van kennismovouchers afkomstig van Economische Zaken van de aangesloten groep

Zantedeschia bloembollenkwekers. Het onderzoek heeft een brede aanpak en is nog in oriënterende fase. De eerste resultaten van dit jaar zijn zeer positief en bieden perspectief. Door de brede aanpak biedt de proef mogelijkheden voor zowel de bloembollenkwekers als wel de Nederlandse potplanten- en snijbloemenkwekers.

Normaal gesproken worden de eerste Nederlandse Zantedeschia knollen in februari geplant voor bloei in de maanden april en mei. De proefresultaten geven dus aan dat een aanzienlijke vervroeging van het aanvoerseizoen mogelijk is. In beide proeven wordt een groot aantal cultivars getest. Duidelijk is dat er grote verschillen zijn in snelheid tussen de deze cultivars. Intussen is een vervolgproof met lange bewaring opgestart en worden voorbereidingen getroffen voor een vervolgproof met vervroegd rooien en snel prepareren.

SELECTIEMETHODEN ONDER DE LOEP

Op aanvraag van het bloembollenvak voert Proeftuin Zwaagdijk een onderzoeksproject uit naar chemische selectie in tulpen. Het doel van het onderzoek is duidelijkheid verschaffen over vroege chemische selectie, de methode van selecteren en de effectiviteit van diverse selectiemiddelen en combinaties daarvan. Het onderzoek wordt gefinancierd door Productschap Tuinbouw.

Begin jaren tachtig is onder andere onderzoek gedaan naar het tijdstip van chemische selectie, waarbij vooral gekeken werd naar de uiterste toepassingstermijn. Op vrijwel alle tijdstippen was de overleving van de bollen soms nog te groot. Onderzoek naar de effecten van chemische selectie voor half april zijn nooit uitgevoerd terwijl de meeste bedrijven starten met selecteren als de tulpen het drie-blad stadium hebben bereikt (meestal in maart).

Het onderzoek moet antwoord geven op de vraag of vroege chemische selectie zinvol is. Daarnaast moet duidelijk worden welke de meest effectieve selectiemethode is: de plant geheel in tact laten of (gedeeltelijk) afbreken. Verder zal blijken welke de meest effectieve middelencombinatie is om de bollen te doden. Onder andere diverse combinaties met Roundup Max, Reglone en glysofaat worden meegenomen. Nieuw is het gebruik van plantenhechters/uitvloeiërs die de werking van o.a. glysofaat kunnen versterken.

Tijdens de open middag tulpenteelt op 9 juni 2010 bij Proeftuin Zwaagdijk zijn de eerste resultaten te zien van het onderzoek.



SLUITKOOLPLATFORM LEVERT KENNIS OP

Ook in 2010 zal er net zoals de laatste jaren een sluitkoolplatform worden georganiseerd. Het afgelopen jaar bleek het platform wederom waardevol. Het leverde sluitkooltelers kennis op. We vroegen Dolf Ursem, voorzitter van telersvereniging RoDeKo om een reactie. "De opkomst voor het sluitkoolplatform was in het voorjaar al goed, en in het najaar was deze nog beter" vertelde Ursem, "Tuinders zijn erg enthousiast over het sluitkoolplatform en zien deze graag ieder jaar weer terugkomen". Dat is natuurlijk goed om te horen. De proeven tegen koolmotje vond Ursem zeer waardevol aangezien koolmotje in kool de afgelopen jaren problematisch was en uit de proeven een goede werking van Tracer naar voren kwam. Wat Ursem verder aansprak was de demo "schoonmaken van kleiwegen" waarin verschillende manieren om de weg schoon te houden, werden vergeleken. Het sprak hem aan dat er een politie ambtenaar bij was om het resultaat te

beoordelen en om voorlichting te geven. Voor de komende jaren zou Ursem graag zien dat er onderzoek komt naar wat er gedaan kan worden tegen rotstrukken, iets wat op het moment met name in de spitskool een probleem is. Dit wordt het komend seizoen opgepakt.

Daarnaast zullen er uitgebreide fungicidenproeven, een tripsproef en een bemestingsproef worden uitgevoerd. Ten slotte vond Ursem het een goede zaak dat er met het bezoek aan het sluitkoolplatform spuitlicentiepunten verkregen konden worden. Komend seizoen is dit weer mogelijk. In de volgende nieuwsbrief zal er aandacht besteed worden aan het bloemkoolplatform.



BELANG RESIDU ONDERZOEK GROOT

De laatste jaren wordt er veel over residuen en overschrijdingen van MRL's (Maximale Residu Limiet) geschreven in de pers. Onder druk van milieuorganisaties verlagen supermarktketens de MRL van groenten tot soms wel 50% van de wettelijke norm. De verwachting is dat supermarktketens de MRL norm verder gaan verlagen tot misschien wel residu vrije groenten. Het gevolg is dat de druk op toeleveranciers toeneemt.

Proeftuin Zwaagdijk voert voor diverse partijen residu onderzoek uit. Tot voor kort werd alleen het residu gevolgd ter onderbouwing van het toelatingsdossier van gewasbeschermingsmiddelen. Dit wordt nog steeds gedaan door Proeftuin Zwaagdijk met GLP gekwalificeerd onderzoek. Een andere ontwikkeling is onderzoek naar het gedrag van middelen om telers te ondersteunen bij hun gewasbeschermingsmiddelen keuze bij bovenwettelijke residu eisen. Voor landelijke commissies van LTO groeiservice, gewasbeschermingsmiddelen industrie en de verwerkende industrie wordt heel gericht gekeken naar de afbraak van middelen om te komen tot verdere reductie van het residu in het product.

TEELT DE GROND UIT

In nauwe samenwerking met Wageningen UR (PPO en LEI) gaat Proeftuin Zwaagdijk in de komende jaren onderzoek doen naar teeltsystemen los van de ondergrond voor de open tuinbouwteelten. Het project wordt gefinancierd door het Ministerie van LNV en het Productschap Tuinbouw en moet leiden tot de ontwikkeling en implementatie van rendabele teeltsystemen waarmee het mogelijk wordt een substantiële reductie van de emissie van meststoffen en gewasbeschermingsmiddelen te realiseren. Proeftuin Zwaagdijk zal zich daarbij richten op de bladgewassen, bloemkool en de zomerbloemen/vaste planten. Het onderzoek is een logisch gevolg van het feit dat Proeftuin Zwaagdijk intussen veel kennis en ervaring heeft opgebouwd met de ontwikkeling van dergelijke teeltsystemen. In de afgelopen maand is gewerkt aan de bouw van een nieuw proefveld. De eerste proeven zijn inmiddels opgestart.

