

Spruitkoolplatform volgt spruitkoolboulevard op

Demoproeven bij Gebr. Bos in Zevenhuizen

Als opvolger van de Spruitkoolboulevard is dit jaar het Spruitkoolplatform gestart. Op locatie bij de Gebroeders Bos in Zevenhuizen (Z.-H.) liggen demoproeven rond de bestrijding van insecten en onkruiden. Ook zijn er twee bemestingsproeven aangelegd.

tekst Stan Verstegen

“Een nieuw instrument in een veranderende wereld van geldstromen voor onderzoek”, zo noemde Ulko Stoll van Vollegrondsgroente.net het nieuwe initiatief met de naam Spruitkoolplatform. Bij de opzet ervan werken ‘conculgebodrijven’ samen. Zo zijn de toeleveranciers CZAV en Van Iperen verantwoordelijk voor de bemestingsproeven op het Spruitkoolplatform, waar op vrijdag 15 juli een rondgang was. Agrifirm Plant is medeorganisator, Proeftuin Zwaagdijk voert de proeven uit.

Kwaliteit

De CZAV-proef volgt op een proef die CZAV vorig jaar aanlegde om de kwaliteit van spruiten te verbeteren. Toen werd geconcludeerd dat kalium zorgt voor extra lengtegroei. Verder werd een productie-effect gezien van een bladbemesting met Foliplus CalciumXtra. In deze proef wordt gekeken naar de effecten van calcium

en kalium, maar ook van borium, silicium en vloeibare ureum. Dat gebeurt met Smart N, Nutrifeed K en OptiRoot. Het laatste product bevat humus- en fulvinezuren. Op 10 juni volgde de eerste waarneming in op 11 mei geplante Gladius. Het standaard object kreeg een bemesting met NPK 13-6-23 (zonder calcium). Na de toepassing van Nutrifeed en Smart N vormden zich meer wortels, maar dat zegt nog niets over de kwaliteit en productie van de spruiten, aldus Maurits van der Hout terecht. De demo ligt overigens op een deel van het perceel waar sprake was van wateroverlast. Dat maakt het mogelijk te kijken naar het herstellend vermogen van de objecten.

Kalium

Op het demoveld van Van Iperen met het ras Gladius waren de gevolgen van de wateroverlast minder. Stefan Jongejan gaf toelichting bij de kaliumproef met 8 objecten. Het doel van de proef is kwaliteitsverbetering. Door stikstof en fosfaat apart via rijenbemesting toe te dienen, kan de kalium op het optimale moment worden gegeven. Onderzocht wordt hoe en wanneer dat het beste kan.

Object 1 is zonder kalium. Object 2 is de standaard met Kali-60 en object 3 met Patentkali. De overige objecten zijn: Basis Kali-60 en bijbemesting met Korrel Kali, Basis Kali-60 en daarna Bladkali-besputtingen, Basis Patentkali en daarna Bladkali-besputtingen, Basis Patentkali en rijenbemesting met 200 kilo N per hectare met Powerbasic (vloeibare ureum) – in plaats van de in de overige objecten gegeven 200 kilo met KAS – en het object met kalium alleen in de vorm van Bladkali-besputtingen. In heel de proef is de fosfaatbemesting gelijk gehouden met Powerstart Granulaat in de rij tijdens het planten.

De oogst is half oktober, waarna een bewaarproef volgt.

Rupsen

Onderzoeker Jan de Lange besprak de ‘biovriendelijke insectenproef’ met middelen tegen koolmot, koolvlieg, bladluis en trips. In de proef liggen geen synthetische pyrethroiden en neonicotinoiden, vanwege hun effect op nuttige insecten. De proef dreigde door de extreem hoge druk van koolmot doorkruist te worden, maar de inzet van een experimenteel, zeer goed werkend rupsenmiddel voorkwam dat.

Na besputtingen op 3 (bij eerste motjes), 16 en 22 juni en op 4 juli bleek half juli dat gewasbehandelingen met Tracer tegen koolmot beter voldoen dan die met Ste-

Onkruidproef

Cok van Maarl van Agrifirm Plant gaf tijdens de rondgang uitleg bij de onkruidproef. Hij constateerde dat door de natte weersomstandigheden in alle objecten de bodemherbiciden goed hadden voldaan. Een herbehandeling met de contactherbiciden Lenta gran en Lontrel werden volgens het protocol wel uitgevoerd, maar in principe was dat niet nodig geweest. In de demo, in 2 herhalingen, verder de objecten Butisan+ Centium, Springbok + Centium en Devrinol. Dat laatste middel vindt in de teelt van spruitkool weinig ingang, omdat het voor het planten moet worden ingewerkt, wat niet altijd praktisch is in tegenstelling tot bijvoorbeeld bij bloemkool of broccoli. Dit jaar werd in de objecten niet of nauwelijks een gewasreactie op



Onkruidproef met op de voorgrond object onbehandeld.

de middelen geconstateerd. De verschillen waren in ieder geval niet significant.

FOTO: STAN VERSTEGEN



FOTO: STAN VERSTEGEN

Instructies om de bemestingsproeven goed te laten verlopen ...

ward. Met Tracer werden op 25 planten 0,5 rupsen per plant aangetroffen, met Steward 1 rups per plant. In de behandelde objecten lag Tracer of een experimenteel middel aan de basis als traybehandeling. Zonder gewasbehandelingen en alleen Tracer op de tray, werden 1,6 rupsen per plant geteld. Het standaardobject met (het synthetische pyrethroïde) Karate + Zipper gaf met 0,9 rupsen hetzelfde effect als Steward. Het weer was in juni gunstig voor pyrethroiden.

Verder werd gekeken naar het effect van een basisbemesting met 300 kilo zwavel per ha op het aantal rupsen. Dat bleek licht positief, maar niet significant.

Insectenproeven

In een andere insectenproef werd het effect van de traybehandeling bekeken. Als gewasbehandeling werd steeds Karate + Zipper toegepast. In 'volledig onbehandeld' werden gemiddeld 6 rupsen per plant geteld. Met Cruiser + Tracer aan de basis waren de resultaten met 1 rups per plant het beste. Alleen Cruiser aan de basis gaf 3 rupsen per plant.

Tenslotte lichtte De Lange een insectenproef toe in Lelystad, ter vergelijking van Tracer, Steward, Xentari, Karate en enkele experimentele middelen, al dan niet met Zipper of Wetcit. Niet behandelen leverde aldaar gemiddeld 35 rupsen per plant op; Xentari + Zipper deden het er als beste, gevolgd door een experimenteel middel met gemiddeld 1 rups per plant. Twee keer Tracer kwam tot 4 rupsen per plant, (niet significant verschillend). Bij twee keer Karate+ Zipper werden 8 rupsen geteld en bij twee keer Xentari + Flipper zo'n 10 rupsen. Dat verschil is niet significant. Met gemiddeld 12 rupsen scoorde twee keer Steward wat minder, evenals twee keer Xentari + Wetcit, met gemiddeld 15 rupsen per plant.

Uit bovenstaande proeven blijkt dat door de extreem hoge druk in juni twee bespuitingen met het sterkst beschikbare middel (Tracer) onvoldoende waren om alle koolmotrupsen op te ruimen. ●



FOTO: BART NIJS FOTOGRAFIE

Risico-inventarisatie

Zucht ..., daar gaan we weer. Het is weer tijd voor het jaarlijkse risico-inventarisatieplan. Ergens in de kast Certificeringen staat de map. Ik blaas er een keer over en een wolk stof vult het kantoor. Aan een bureau achter mij wordt gelachen en ik hoor zeggen: 'ja dat hoort erbij, veiligheid en gezondheid voor alles'. Een kwartier later arriveert de controleur en ik heb intussen het fijn stof verwijderd. Bij een kop koffie lopen we de lange lijsten na. Bij het punt 'tillen' blijven we het langst hangen. Moeten uw werknemers zwaar tillen? Boven 25 kilo mag niet. Moeten uw werknemers in de kersenbomen klimmen? Denk aan de valbeveiliging. Dragen uw werknemers indien nodig veiligheidsschoenen? Is de omgeving veilig? Kunnen werknemers zich niet verwonden? Paniekerig kijk ik rond, klopt dit allemaal? Achter mij hoor ik 'houdoe' roepen. Ik laat merken dat ik het gehoord heb en concentreer me op het risico-inventarisatieplan. Na anderhalf uur hebben we alles afgewerkt. Ik neem vlug afscheid, zodat ik naar mijn volgende afspraak kan.

Ik stap in de auto, want ik heb beloofd bij mijn personeelsleden te gaan kijken bij een wedstrijd. Ik kom aan bij een soort van grote apenkooi voor volwassenen: 'de breakoutrun'. Vol verwondering kijk ik hoe mijn personeelsleden zich vrijwillig in de modder werpen, tijgerend onder pikkeldraad door. Daarachter moeten ze een tractorband vijf keer omgooien. Even later rennen ze als zotten tegen een plank omhoog om een schutting te halen, dat alles aangemoedigd door honderden schreeuwende mensen. Mijn personeelslid passeert lachend, doorweekt van modder, met wonden van het pikkeldraad, knieën blauw en volledig buiten adem. 'Leuk hè', roept ze blij en weg is ze weer. Verwonderd sta ik haar na te kijken, hier kan ik met mijn verstand niet bij ... Ik ga maar naar huis, de map Risico-inventarisatie weer tot volgend jaar opruimen.

Jolanda Nooijen, ondernemer in Zeeland