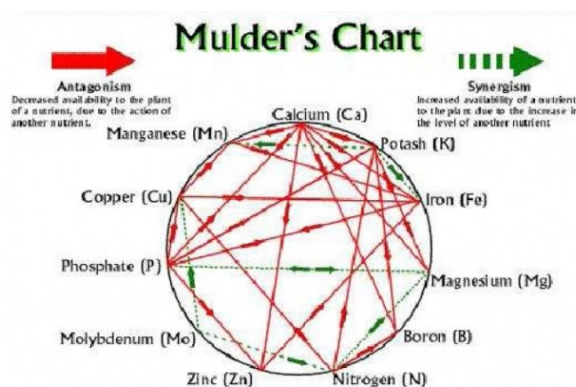


Interesse onderzoek bio beschutte teelt tot over de grenzen heen

De studienamiddag omtrent bio beschutte teelten, die doorging op 29 juni op het PCG, werd opnieuw een verrijkende uitwisseling van teelttechnische tips, uitwisseling van contacten, ... tussen telers, onderzoekers en toeleveranciers.

Het eerste deel van de namiddag bestond uit een toelichting van Evert Erikson (PCG) omtrent de eerste metingen van de semigesloten biokas hier op het PCG. De metingen zijn ondertussen reeds een half jaar gestart; vlijtig wordt gezocht naar de juiste dosering van elke buffer (zowel ondergronds op lange termijn als bovengronds op korte termijn). Tevens worden de grenzen afgetast naar toegelaten vochtgehalte in de kas om zo de vrijgekomen CO₂ optimaal te benutten.

Naar aanleiding van een bemestingsproef die dit jaar aanligt in de bioserres, werd het studiemoment vervolgd door een uiteenzetting omtrent mineralenbeheer in plant en bodem, bladsapanalyses, ... Sjoerd Smits (Hortinova) maakte ons vertrouwd met het mineralenwiel.



Door het bemesten van bepaalde elementen wordt de opnamecapaciteit van andere elementen gestimuleerd of juist afgeremd. Een doordachte bemestingsstrategie is dus helemaal niet eenvoudig. Een van de mogelijkheden om de sapstromen en effecten van bemesting nauwkeuriger te kunnen opvolgen is aan de hand van bladsapanalyses. Dit kan zowel voor alle elementen uitgevoerd worden op laboschaal, als met sneltestmetertjes voor wat betreft stikstof en kalium.



Aan de hand van tal van praktische voorbeeldjes werd aangehaald hoe men tewerk moet gaan bij staalname en wat met de resultaten kan aangevangen worden.

Na het theoretische gedeelte werd een blik geworpen op de proeven die nu lopende zijn.

Vorig jaar lag een demonstratieve rassenproef paprika aan op het PCG met allerlei types paprika. Daaruit werden de beste rassen rode, gele en oranje zoete punt paprika's geselecteerd en aangevuld met rassen specifiek aangevraagd door telers. Naar opbrengst toe scoort Palermo (Rijk Zwaan) het best van de opgenomen rode zoete punt paprika's, hoewel het ras dit jaar erg veel last heeft van neusrot. Bij de gele en de oranje zoete puntpaprika's zijn respectievelijk Xanthi (Vitalis) en WT2091 (Westland Seeds) de productietoppers.

Ook een rassenproef rode en oranje blokpaprika's zit verwerkt in de proef. Op dit ogenblik komen E 20B.4436 (Vitalis) en Nagano (Rijk Zwaan) als positief naar voor voor wat betreft de opbrengst van de rode blokpaprika's. Bij de oranje blokpaprika's is dit DSP 7054 (Monsanto) en WT 8302 (Westland Seeds).

De onderstamproef is een proef aangelegd naar analogie als deze die bij enkele telers aanligt. Op die manier worden meerdere herhalingen gecreëerd, wordt de opbrengst nauwkeurig bijgehouden en komen reeds verschillende bodemtypes in beeld. De onderstammen werden voornamelijk geselecteerd op ziekteresistentie.

Op vraag van telers werd ook een rassenproef coeur de boeuf tomaat en kleine tomaatjes aangelegd. Het type coeur de boeuf tomaat wordt voornamelijk ten zuiden, in iets warmer klimaat geteeld. Verschillende rassen worden aangeboden door zaadhuizen maar wellicht reageren deze niet allemaal gelijk bij een klimaat als deze in Belgische kas. Bij aanvang van de teelt hadden bepaalde rassen heel erge oedeemvorming, terwijl dit bij andere rassen helemaal niet het geval was. Deze remming bij aanvang van de teelt weerspiegelt zich tot nu toe nog steeds in de opbrengstcijfers. Rassen die op dit ogenblik goed scoren naar opbrengst toe zijn Cauralina (Gautier) en Tomawak (Syngenta). Couralina heeft echter minder homogene vruchten en deze zijn eerder aardbei-vormig in plaats van de klassieke geribbelde vorm.

De demonstratieve proef van kleine types tomaat ligt tevens aan in koepel, op PCG en locatie. Dit om na te gaan welk ras voor welk type teelt het meest geschikt is. Bij de teelt van de kleine types tomaat in verwarmde kas komt het ras Conchita (De Ruiter) er voorlopig als beste uit bij de cherry-tomaatjes; bij de mini pruimtomaten is dit Flavirino (Monsanto), McDreamy (Vitalis) en Sunstream (Vitalis). Ook Dunne (Syngenta), een mini san marzano-type, behaalt een goede opbrengst tot nu toe. Hierbij werd de opbrengst in g/m² uitgedrukt, uiteraard speelt ook het vruchtgewicht een cruciale rol daar bepaalde sorteringen geëist worden van de afzet. Tot op heden werden de tomaatjes steeds los geoogst; op vraag van de telers zullen 2 rassen in tros geoogst worden als de zaadhuizen deze rassen aangeven als geschikt voor trosoogst. Elk ras zal zo worden gesnoeid als het zaadhuis aangeeft. De kleine tomaten in koepel waren net gestart met kleuren eind juni, het ogenblik van de rondgang.

Vorig jaar lag een bemestingsproef aan bij tomaat. Dit jaar zetten we deze proef verder in komkommer.

Hetzelfde protocol wordt aangehouden, maar bijkomende metingen worden uitgevoerd. In deze proef wordt zuiver dierlijke bemesting vergeleken met zuiver plantaardige bemesting. Ook verschillende meststoffen voor bijbemesting (bloedmeel, kippenmestkorrels, sojaschroot en moutkiemen) worden met elkaar vergeleken. De bemesting gebeurt op basis van bodem- en bladsapanalyses. Alle objecten worden aangevuld tot een zelfde stikstofniveau. De randrijen van de kassen worden aangehouden als nulobject; daar wordt dus geen bijbemesting uitgevoerd. Wekelijks worden bodemanalyse (N, pH, EC) en bladsapanalyses uitgevoerd. De bladsapanalyses worden zowel met sneltestmetertjes uitgevoerd, als in een labo; dit zowel op het eerste volwassen jong blad als het oudst vitale blad. Ook peilbuismetingen en het uitlezen van tensiometers op drie verschillende dieptes gebeurt wekelijks. Uiteraard wordt ook de opbrengst bijgehouden. Tot op heden zien we geen statistisch verschil naar opbrengst toe. Ook de gewas- en wortelkwaliteit is tot nu toe analoog. Samen werd getracht een verklaring te vinden voor de pieken die de grafieken vertoonden van de verschillende elementen in bodem en blad. Interesse is groot, nu nog op een zo eenvoudig mogelijke wijze kunnen implementeren in de praktijk.



Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling:
Europa investeert in zijn platteland



Contactpersoon: Justine Dewitte (PCG)

Tel: +32 (0)9 9 381 86 86

E-mail: justine.dewitte@proefcentrum-kruishoutem.be