

Stefanie De Grootte, Ellen Dendauw

Op donderdag 30 juni 2022 vond naar goede jaarlijkse gewoonte het proefveldbezoek bio beschutte teelten plaats op PCG. De lopende proeven in zowel de verwarmde serres als de koepels werden toegevoegd.

Beheersing tomatengalmijt dmv roofmijt *Pronematus*

In een van de verwarmde serres loopt in het kader van het BALTO project een demonstratieve proef rond de beheersing van tomatengalmijt met behulp van de roofmijt *Pronematus*. De tomaten werden opgeplant op 18 januari en enkele dagen later werden de roofmijten een eerste keer uitgezet. Zo vroeg op het jaar bleek het niet evident om de populatie roofmijten op te bouwen. We waren dan ook genoodzaakt om de roofmijten begin februari een tweede keer uit te zetten, helaas opnieuw met weinig succes. Pas bij de derde uitzet, die eind maart gebeurde, slaagden we erin om *Pronematus* langzaam maar zeker te zien toenemen in het gewas. Tweewekelijkse tellingen in het gewas tonen aan dat de opbouw van de roofmijten goed begon te gaan vanaf mei. Tellingen begin juni gaven tot nu toe de hoogste aantallen *Pronematus*, terwijl we in de tellingen eind juni een terugval in de populatie *Pronematus* zagen. Op dat moment werd ook een sterke toename in de populatie *Macrolophus* vastgesteld dus vermoedelijk speelt de interactie tussen beide een rol in de verklaring van deze trend. Uit eerdere proeven was ook al gebleken dat de *Pronematus* populatie kleiner was in aanwezigheid van *Macrolophus* en dat de *Pronematus* in aanwezigheid van *Macrolophus* ook lager in het gewas zit. Gezien de moeizame vestiging van *Pronematus* in deze proef was het tot nu toe nog niet mogelijk om te bekijken wat de invloed van *Pronematus* op witziekte is.

Mogelijkheden van groenbemesters in verwarmde serre

In de nieuwe bio verordening wordt het gebruik van groenbemesters en een hogere plantendiversiteit opgelegd in verwarmde serres. In deze proef wordt de praktische haalbaarheid van het gebruik van

groenbemesters onder de loep genomen. De focus van dit jaar lag op het vinden van het optimaal zaaitijdstip van drie gewassen waarmee in eerdere proeven goede ervaringen waren. Tagetes, oregano en Ageratum werden een eerste keer ingezaaid op 3 maart onder een hoofdteelt tomaten. Omdat de kieming heel moeizaam verliep, werd heringezaaid op 28 maart. Bij Tagetes en Ageratum vond een beperkte kieming plaats, de oregano kiemde niet. Een tweede inzaaimoment van de drie gewassen vond plaats op 15 juni, maar op het moment van het proefveldbezoek was het nog te vroeg om kieming te kunnen beoordelen. Metingen van de lichtevoelheid onderaan het tomatengewas tonen aan dat het heel donker is, wat mogelijks de moeizame kieming kan verklaren. Een gelijkaardige proef ligt aan in een paprikateelt bij BioVerbeek in Nederland en daar was de kieming en groei van de verschillende gewassen wel succesvol. In de proef op PCG staat na de zomer nog een derde inzaai op het programma.

Screeningsproeven gember

Naast tomatenproeven werden ook proeven rond de bioteelt van kurkuma en gember bezocht tijdens dit proefveldbezoek. Zoals in de vorige nieuwsbrief vermeld, liggen de gemberproeven verspreid over verwarmde serre (verschillende herkomsten) en koude tunnel (teelttechnische proef). De eerste werd opgeplant op 26 april 2022, maar 1 variëteit werd als plant geleverd op PCG en deze is al opgeplant op 7 april 2022. In deze proef zal een evaluatie gebeuren van deze verschillende herkomsten en hun groei en opbrengst in verwarmde serre. Na de oogst in het najaar zullen ook de optimale bewaarmethoden van de gemberrhizomen verder onderzocht worden, om eventueel te kunnen dienen als startmateriaal voor een volgend seizoen.

De tweede proef in koude tunnel werd veel te vroeg geplant, namelijk op 8 april 2022. De planten werden te vroeg (en in slechte staat) gele-



verd waardoor er al bij een te koude bodemtemperatuur (namelijk 14 °C, terwijl we minstens 19 °C nodig hebben) moest geplant worden. De planten hebben hier serieus van afgezien, wat de gewasbeoordelingen ook tonen. Nu zijn de planten goed bekomen van de schok en zijn ze mooi aan de groei. We willen in deze proef onderzoeken of het mogelijk is om gember te telen in Vlaanderen zonder extra verwarming of andere klimaatsturing. Daarnaast wordt ook gekeken wat, zowel teelttechnisch als opbrengstgewijs, het meest interessant is: een teelt op ruggen met plastic vs. een teelt op ruggen zonder plastic vs. een vlakvelds teelt vs. een teelt in greppels. De teelt op ruggen met plastic lijkt voorlopig iets sneller hersteld van de schok. Ten laatste worden ook verschillende plantdichtheden uitgetest. Deze screeningsproef zal ons vermoedelijk veel leren over hoe de teelt in Vlaanderen best aangepakt wordt.

Optimalisatie curcuminegehalte van kurkuma

Naast gemberproeven werden dus ook de kurkumaproeven besproken. Ook hiervan ligt een proef in een verwarmde serre en een proef in koude tunnel. Deze proeven liggen in het kader van het CURCOL-

project aan. Dit project wil uiteindelijk bio-afbreekbare kleurstoffen in verpakkingen steken, gebaseerd op curcumine dat uit de rhizomen van de kurkumaplant komt. PCG onderzoekt de mogelijkheden van die teelt in het noordwesten van Europa. De eerste proef in verwarmde serre werd op 27 april 2022 geplant en onderzoekt de invloed van K-bemesting op het curcuminegehalte. Aan de hand van frequente staalnames wordt het curcuminegehalte gemonitord. De proef zal vermoedelijk in november geoogst kunnen worden. De tweede proef in koude tunnel werd met verschillende variëteiten opgeplant op 29 april 2022. We monitoren het curcuminegehalte van deze verschillende variëteiten doorheen de teelt. Daarnaast kijken we welke de meest interessante variëteiten zijn voor een teelt in het noordwesten van Europa. De eerste gewasbeoordelingen tonen nog geen grote verschillen tussen de variëteiten. Deze proef moet geoogst worden voor de bodemtemperatuur onder 19 °C zakt.

De aanwezigen kregen ook nog het verhaal van de proef over intercropping in sla als zero-fyto strategie tegen bladluis te horen. Het verslag van deze proef vindt u ook in de [bezoekersgids](#).



Meer info? Neem een kijkje in de [bezoekersgids](#).

Contactpersoon: Stefanie De Groote, Ellen Dendauw

Tel: +32 9 381 86 82, +32 9 331 60 92

E-mail: stefanie@pcgroenteteelt.be, ellen.dendauw@pcgroenteteelt.be



AGENTSCHAP
INNOVEREN &
ONDERNEMEN



Vlaanderen
is ondernemen



DEPARTEMENT
LANDBOUW
& VISSERIJ



Interreg
France-Wallonie-Vlaanderen
ZERO-PH(F)YTO F&L(G)



Région
Hauts-de-France

Interreg
North-West Europe
CurCol
European Regional Development Fund



Interreg
North Sea Region
SMARTGREEN
European Regional Development Fund



EUROPEAN UNION