

Vaste waarden blijven aanwezig bij de onderstammen paprika



Justine Dewitte

In verwarmde kassen is de meest rendabele opstelling voor een biologische grondteelt een rotatie met volgende gewassen in combinatie: tomaat, komkommer, paprika en/of aubergine. Deze gewassen zijn echter bijna allen van dezelfde familie en op elk van deze gewassen kunnen wortelknobbelaaltjes zich voortplanten en/of overleven. Om die reden is het van uiterst belang een resistente onderstam te gebruiken. Tevens gaan onderstammen een invloed hebben op de productie en de uniformiteit van de vruchten.



Aan de hand van een onderstammenproef werd nagegaan welke onderstam het meest geschikt is, en of enten een noodzaak is bij weinig grondgebonden problemen. Voor de selectie van de onderstammen werd in eerste instantie rekening gehouden met de wensen van de telers. Uiteraard werd eveneens rekening gehouden met de voorstellen die de zaadhuisen zelf aanleverden. De onderstamproef werd tevens bij 2 telers aangelegd. Door het aanleggen van de onderstamproef op meerdere locaties worden meer herhalingen gecreëerd en kan rekening gehouden worden met reactie op bodemtype en infectiedruk.

De proef werd aangeplant op 5 februari 2014 met als plantdichtheid 3,38 planten/m². Als ent werd Maranello (Enza) gebruikt. Er zat eveneens een ongeënt object in de proef. Tijdens de teelt werd een 2-stengelsysteem aangehouden. De oogst van de rode blokpaprika's startte op 21 april en liep slechts tot 16 september door de hoge bladluisdruk.

Resultaten en bespreking

Tijdens de vruchtbeoordeling konden we geen significante verschillen waarnemen. Bij de resultaten werd de wortelbeoordeling op de drie verschillende locaties weergegeven. Tijdens de wortelbeoordeling wordt onder andere de wortelknobbeldindex beoordeeld. Hierbij wordt een visuele beoordeling gedaan van de aantasting van wortelknobbelaaltjes. Bij geen van de drie locaties kon een grote druk opgemerkt worden van grondgebonden ziekten en plagen. Ook tijdens de wortelbeoordeling werden geen extreem grote verschillen opgemerkt.

Foundation=RZ52-03 (Rijk Zwaan) behaalde een gemiddelde opbrengst. Ook het stukgewicht was gemiddeld ten opzichte van de andere onderstammen opgenomen in proef. Het gewas groeide vrij vlot en snel tijdens de teelt; aan het einde is het verschil met het gewas van de andere onderstammen weggewerkt. Tijdens de wortelbeoordeling zagen we lichte verschillen per locatie.

Tabel: Resultaten onderstammenproef

Ras	Zaadhuis	Zaad behandeling	Klasse 1 (g/m ²)	Stukgewicht (g)	Hoogte planten einde teelt	Wortelknobbeld index		
						PCG	Teler 1	Teler 2
Foundation=52-03	Rijk Zwaan	ncb	15381 abc	200	7,6 a	0.8	0.9	1.7
Eminent nr 10	Eminent Seeds	ncb	13536 c	197	6,3 b	0.6	0.5	0.6
RS 3524	Uniseeds	ncb	16912 a	204	7,8 a	1.2	1.3	1.2
Scarface	Vitalis	bio	16370 ab	210	8 a	0.9	0.8	1.6
Snooker	S&G	ncb	14620 bc	194	7,5 a	1.0	1.5	1.0
Ongeënt	geen	ncb	15446 abc	206	7,1 ab	1.2	1.3	0.6
Gemiddelde			15377,5	201,7	7,4	0.9	1.1	1.1
p-waarde			0	0,28	0	0.34	0.05	0.05
1=					laag	geen knobbels		
9=					hoog	alle wortels hebben knobbels, plant sterft		

Er konden niet echt extremen opgemerkt worden. Er kon een lichte trend waargenomen worden van minder ontwikkelde haarwortels.

Eminent nr 10 (Eminent Seeds) scoorde het minst goed in totale opbrengst en aandeel klasse 1. Het gewas bleef duidelijk achter in groei tijdens de teelt; aan het einde van de teelt werd dit verschil iets minder duidelijk. Er was een lichte trend op te merken dat de wortels iets lichter waren van kleur. De wortelknobbelindeks was bij de drie locaties iets minder dan gemiddeld, wat een positieve indicatie gaf naar gevoeligheid voor wortelknobbelaaltjes.

RS 3524 (Uniseeds): De totale opbrengst en aandeel klasse 1 van RS 3524 was het hoogst van alle onderstammen opgenomen in de proef. Het stukgewicht was gemiddeld; het aantal vruchten/m² vertoonde een licht positieve trend. Tijdens de gewasbeoordeling konden geen extremen opgemerkt worden. Op de drie locaties is de wortelmassa en de ontwikkeling van de haarwortels net iets beter dan gemiddeld. De wortelknobbelindeks geeft echter een licht negatieve trend weer ten opzichte van de andere onderstammen.

Scarface (Vitalis) behaalde een opbrengst en klasse 1 aandeel dat hoger was dan het gemiddelde. Er was een lichte trend dat de vruchten iets zwaarder waren ten opzichte van vele andere onderstammen. Het gewas groeide vrij hoog uit. De wortelmassa was gemiddeld tot vrij goed ontwikkeld. De overige parameters van de wortelbeoordeling gaven geen eenduidige informatie over de drie locaties heen.

Snooker (S&G) scoorde in opbrengst en aandeel klasse 1 iets lager dan het gemiddelde. Tijdens de gewasbeoordeling konden geen extremen opgemerkt worden. Snooker gaf de indruk een iets kleinere wortelmassa te hebben met minder ontwikkeling van haarwortels.

Ongeënt (geen) behaald in deze proef, met relatief lage bodemgebonden ziekte- en plaag problematiek, een gemiddelde opbrengst en klasse 1 aandeel. Tijdens de beoordeling van het gewas waren geen opmerkelijke zaken aanwezig. De wortelbeoordeling op de drie verschillende locaties gaf geen eenduidige resultaten.



Besluit

De keuze van de onderstam wordt voor een groot deel bepaald door de aanwezigheid en graad van aantasting van bodemgebonden ziekten en plagen. Binnen deze proef werd de wortelbeoordeling op drie verschillende locaties uitgevoerd. Bij geen van de drie locaties kon een grote druk van ziekten en plagen opgemerkt worden. RS 3524 (Uniseeds) en Scarface (Vitalis) komen als beste uit de proef naar productie toe; RS 3524 geeft echter een indicatie dat er gevoeligheid voor wortelknobbelaaltjes kan aanwezig zijn, terwijl dit bij Scarface beduidend minder is. In een kas waar nog een ruime vruchtwisseling aangehouden wordt, kunnen ongeënte planten een optie zijn. Op die manier wordt de plantgoedprijs ook gedrukt. Eminent nr 10 (Eminent Seeds) voldoet in deze proef niet door zijn lage productie.

Samenwerking

Provincie Oost-Vlaanderen en Vlaamse overheid, Dep. Landbouw en Visserij, Afdeling Duurzame Landbouwwontwikkeling.



Contactpersoon: Justine Dewitte
Tel: 09/381 86 82
E-mail: justine@pcgroenteteelt.be