

Op vraag van de sector werd een biologische onderstamproef aubergine aangelegd op PCG. Het onderstamaanbod aubergines is niet zo groot en verandert ook niet zo snel bij aubergines. Toch werd aangegeven vanuit de zaadhuizen dat er een waardig alternatief zou zijn voor de standaardonderstam Mao. De keuze van de onderstammen gebeurde op basis van de wensen van de telers, aangevuld met deze die de zaadhuizen aanleverden.

Initieel werden binnen de proef 4 onderstammen opgenomen. Echter 1 daarvan, Elementa (Takii), had een heel slechte opkomst waardoor er te weinig planten waren om op te nemen in proef. De gerandomiseerde blokkenproef met de 3 overige onderstammen werd aangelegd in 4 herhalingen. De onderstammen hadden allen Taurus (De Ruiter) als ent. Op 15 december 2014 werd er gezaaid, waarna er geplant kon worden op 12 februari 2015 op een afstand van 0,68m in de rij. Bij het snoeien werd een stengeldichtheid aangehouden van 5,5 stengels/m² en er werd gesnoeid op de zijscheuten. Per zijscheut werd 1 extra vruchtzetting aangehouden. Bij vruchten werden niet uitgedund. De oogst ving aan op 6 april en liep door tot 19 oktober.

Resultaten en bespreking

Tijdens de vruchtbeoordelingen van de onderstammen opgenomen in proef konden geen significante verschillen opgemerkt worden. Bij het uitstekken van de wortels voor de wortelbeoordeling kon vastgesteld worden dat deze van de onderstammen Mao en Mao Nieuw uitzonderlijk goed in de grond vastgroeiden.

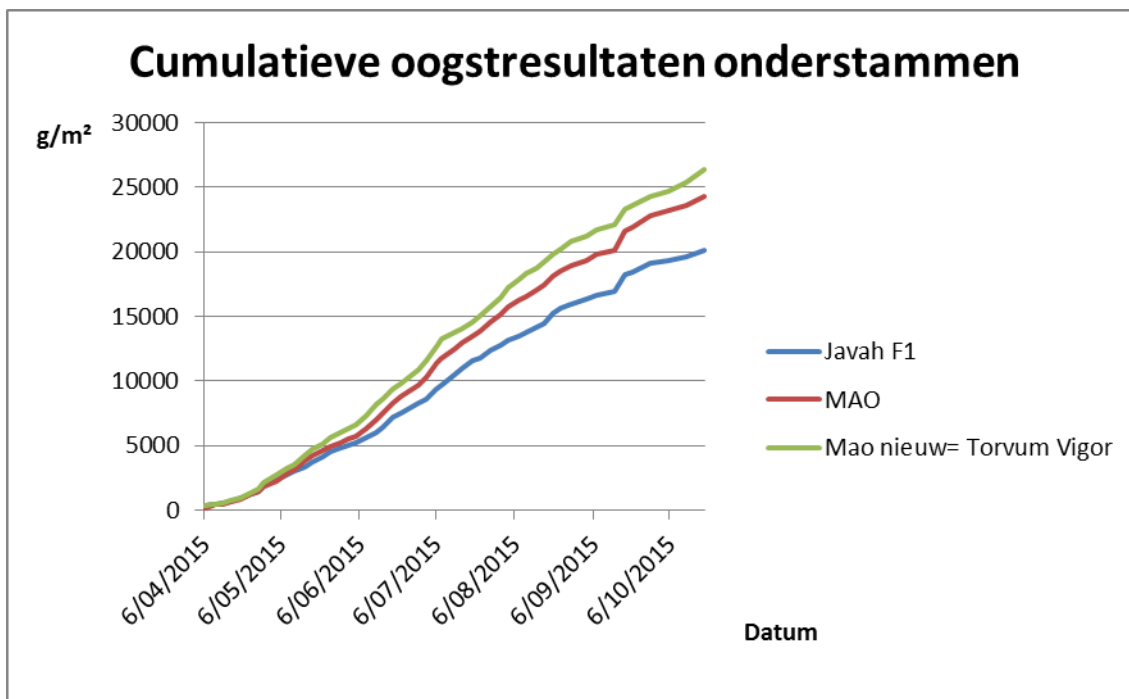


De analyse op vrijbewegende nematoden werd uitgevoerd door Ilvo door een extractie met automatische zonale centrifuge (AZC), gevolgd door microscopie; dit zowel voor de wortels als voor de grond. De analyses werden per object uitgevoerd, niet per herhaling.

Jawah (Takii) scoorde voor wat betreft productie significant het minst goed, zowel in gram als aantal stuks per m². Het gewas stond er iets minder uniform bij dan gemiddeld, hoewel dit niet significant was. Ook naar gewasgezondheid scoorde dit ras niet al te best. Aan het einde van de teelt werd, tijdens de wortelbeoordeling, vastgesteld dat de wortels iets minder massa hadden, maar toch met vrij veel haarwortels. De wortels hadden wel de grootste aantasting van wortelknobbelaaltjes tijdens de wortelbeoordeling. Dit kwam ook heel duidelijk naar voor uit de analyse van de wortels en de grond.

Tabel: beoordelingsresultaten productie, gewas en wortels onderstamproef aubergine

Objekt	Zaadhuis	Zaadbehandeling	Totale productie		Gezondheid gewas	Wortelmassa	Haarwortels	Kurkwortel	Wortelknobbelsindex*
			gram/m ²	# stuks/m ²					
Jawah	Takii	ncb	20172	c 97	c 6,6	b 7	a 8,3	a 8,6	a 3,3
Mao	Grow Group	ncb	24328	b 113	b 7,3	ab 8,1	a 7,3	b 8	b 0,2
Mao nieuw	Grow Group	ncb	26386	a 121	a 7,5	a 7,9	a 7,9	ab 8,3	b 0,1
Gemiddelde			23628	111	7,1	7,7	7,8	8,3	1,2
p-waarde			Var.<0.00	Var.<0.00	0,04	0,01	Var.<0.00	0,03	Var.<0.00
1=					slecht	geen	geen	veel	*
9=					uitstekend	veel	veel	geen	
wortelknobbelsindex*									
0= geen knobbels									
10= alle wortels hebben knobbels, plant sterft									



Tabel: Analyse Meloidogyne wortels en grond

Object	Staalname	<i>Meloidogyne sp.</i>	
		aantallen per 100 ml grond of 5 g wortel	
Javah	grond	3300	
MAO	grond	186	
MAO nieuw	grond	310	
Javah	wortel	152800	
Mao	wortel	12	
Mao nieuw	wortel	1	
<hr/>			
Gemiddelde	grond	1265,3	
	wortel	50937,7	

Mao (Grow Group) scoorde iets beter dan gemiddeld qua opbrengst. Het vruchtgewicht was gemiddeld. Tijdens de gewasbeoordeling konden geen extremen opgemerkt worden. Bij het beoordelen van de wortels zagen we een vrij grote wortelmassa en zo goed als geen aantasting van wortelknobbelaaltjes. Tijdens de analyse kon een beperkt aantal Meloidogyne teruggevonden worden in de grond en in de wortel. Deze aantallen lagen beduidend lager dan bij Javah.

Mao nieuw (Grow Group) spande de kroon in de proef qua productie. Zowel in aantal stuks als in gewicht per m² scoorde deze onderstam significant beter dan de andere onderstammen. Het vruchtgewicht vertoonde een licht positieve trend iets zwaarder te zijn, hoewel dit niet significant kon aangetoond worden. Het gewas bleek in goede gezondheid te zijn. De wortels van deze onderstam waren goed uitge-

groeid, zowel naar wortelmassa als haarwortels. Ook bij deze onderstam was zo goed als geen aantasting van het wortelknobbelaaltje te bespeuren. Aan de analysesresultaten konden we opmerken dat er een beperkt aantal Meloidogyne aanwezig waren in de grond, en bijna geen in de wortel. Ook hier was dit een heel groot stuk lager dan Javah.

Besluit

Mao nieuw (Grow Group) spant de kroon in deze proef, zeker voor wat betreft productie. Ook Mao (Grow Group) voldoet zeker. Bij deze twee onderstammen is er aan het einde van de teelt slechts een beperkt aantal Meloidogyne terug te vinden in bodem en wortel.

Javah (Takii) voldoet veel minder, zowel naar productie als naar Meloidogyne aantasting en populatie in de bodem.

Deze proef kwam tot stand met de financiële steun van de provincie Oost-Vlaanderen en de Vlaamse overheid, Departement Landbouw en Visserij

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