

# Bioteelt pruimtomaat: SAVANTAS TOPPER



Justine Dewitte

*Tomaat is en blijft een belangrijke teelt binnen de biologische glasgroenteteelt. De teelt van pruimtomaat wordt minder toegepast maar is een manier van diversifiëring om toch een plaatsje op de markt te veroveren. Binnen het gamma aan rassen is het aanbod biozaad behoorlijk present; toch is er een groot verschil tussen de beschikbare rassen. Aan de hand van een rassenproef werd nagegaan welk ras het meest geschikt is.*

In de gerandomiseerde blokkenproef werden oorspronkelijk vijf rassen opgenomen (zie onderstaande tabel).

Door de nieuwbouw van de bioserre op het PCG werd later gezaaid dan gewoonlijk, namelijk op 19 april 2010. Vervolgens werden slechts 4 van de 5 rassen geplant op 11 juni daar E24.34564 een te beperkte opkomst vertoonde. Het planten gebeurde op een afstand van 0,45m x 0,8 m. Alle rassen werden geënt op de onderstam Maxifort (Monsanto). Bijbemesting tijdens de teelt gebeurde met Ecomix 1 (9-3-3).

## Resultaten en bespreking

Tijdens de teelt werd er een periode van mindere vruchtzetting opgemerkt. De oorzaak hiervan was een te hoge relatieve vochtigheid doordat de luchtbehandelingskas in de semi-gesloten afdeling nog niet was aangesloten.

Ras	Zaadhuis	Trossnoei	Zaadbehandeling
E24.34564	Vitalis	Geen	bio
HB 09-292	Uniseeds	5 vruchten	niet behandeld
Espino	Vitalis	geen	bio
Savantas	Vitalis	7 vruchten	bio
TG 8597	Uniseeds	5 vruchten	niet behandeld

Tabel: productiegegevens

Ras	Totale productie		Klasse 1		
	gram/m <sup>2</sup>	gram/m <sup>2</sup>	%	# stuks/m <sup>2</sup>	Vruchtgewicht (g)
HB 09-292	10478 b	10366 b	98.8 ab	163.4 ab	64 c
Espino	11825 b	11779 b	99.6 a	140.5 bc	84 ab
Savantas	14614 a	14592 a	99.9 a	188.5 a	77 b
TG 8597	11878 b	11610 b	97.8 b	134.0 c	90 a
Gemiddelde	12198.7	12087.0	99.0	156.6	78.9
p-waarde	40.01	0.00	0.00	0.00	0.00
1=					
9=					

Tabel: gewasbeoordeling einde teelt

Ras	Echte meeldauw	valse meeldauw	Lengte (m)	Dieven
HB 09-292	7.3 bc	6.5 b	373	6.8 b
Espino	9.0 a	9.0 a	366	6.9 b
Savantas	7.5 b	9.0 a	377	5.9 b
TG 8597	6.3 c	6.8 b	377	8.6 a
Gemiddelde	7.5	7.8	373.2	7.0
p-waarde	0.00	0.00	0.64	0.00
1=	veel	veel		veel
9=	geen	geen		geen

**HB 09\_292** (Uniseeds) produceerde opvallend lichte vruchten. De productie van dit ras was matig. Door het lage vruchtgewicht scoorde de parameter aantal stuks/m<sup>2</sup> gemiddeld. De lange, smalle vruchten vertoonden een significant lichtere kleur. De aanwezigheid van rot bleef beperkt bij beoordeling van de houdbaarheid. Bij het beoordelen van het gewas aan het einde van de teelt was een behoorlijke aantasting van echte en valse meeldauw aanwezig.

**Espino** (Vitalis) scoorde naar productie gemiddeld. De vruchten waren gemiddeld tot zwaar wat zich weerspiegelde in een iets lager aantal vruchten/m<sup>2</sup>. De vruchten hadden een mooie vorm en waren iets donkerder dan gemiddeld. De gezondheid van het gewas aan het einde van de teelt was optimaal voor wat de meeldauwaantasting (echte en valse) betrof.

**Savantas** (Vitalis) behaalde een significant hogere opbrengst (gram/m<sup>2</sup>) dan de andere rassen. Ook het aantal stuks/m<sup>2</sup> was significant hoger. Het gemiddeld vruchtgewicht van dit ras bedroeg 77 g, wat gemiddeld tot licht was in vergelijking met de andere rassen. De significant donkerdere vruchten waren kleiner wanneer deze vergeleken werden met de vruchten van de overige rassen. Na houdbaarheid was er behoorlijk wat rot aanwezig. Het gewas vertoonde aan het einde van de teelt geen valse meeldauwaantasting. De aantasting van echte meeldauw was gemiddeld. Het aantal dieven was gemiddeld tot laag.

**TG 8597** (Uniseeds): Het ras scoorde gemiddeld naar totale productie. Door een iets lager procentueel aandeel klasse 1 vruchten en een significant zwaarder vruchtgewicht,



resulteerde het aantal stuks klasse 1 vruchten/m<sup>2</sup> significant lager. De vruchten vertoonden een gemiddelde tot donkere kleur en waren iets groter ten opzichte van de andere rassen. Bij de beoordeling van de houdbaarheid was slechts een minimum aan rot op te merken. TG 8597 vertoonde een significant lagere aanwezigheid van dieven bij de gewasbeoordeling aan het einde van de teelt. De echte meeldauwaantasting was echter het sterkst aanwezig bij dit ras. Ook valse meeldauwaantasting was niet verwaarloosbaar en vergelijkbaar met de aantasting van het ras HB 09-292.

### **Besluit**

Savantas (Vitalis) komt als beste ras naar voor; zowel voor de productie, als naar valse meeldauwresistentie zijn de resultaten positief. De vruchten zijn donker en iets kleiner. Van dit ras is biologisch zaai-zaad beschikbaar. Espino (Vitalis) volgt op Savantas en voldoet eveneens. HB 09\_292 (Uniseeds) en TG 8597 (Uniseeds) zijn globaal iets minder geschikt. E24.34564 (Vitalis) voldoet niet door onvoldoende opkomst.

### **Samenwerking**

Provincie Oost-Vlaanderen en Vlaamse Gemeenschap (erkenning praktijkcentrum biologische beschutte teelt), Departement Landbouw en Visserij, Afdeling Duurzame Landbouwontwikkeling.

**Contactpersoon:** Justine Dewitte (PCG)

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

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