

Het Technisch Comité Bio Beschutte Teelten vroeg zich af welke rassen komkommer er op de markt waren en welk van deze rassen het meest geschikt is voor biologische hoge draadsteelt in het voorjaar. Voor de selectie van de rassen werd in eerste instantie rekening gehouden met de wensen van de telers, uiteraard werd tevens gekeken naar al dan niet beschikbaarheid van biozaad en het aanbod dat de zaadhuizen zelf als voorstel aanleverden.

De 6 rassen opgenomen in proef werden gezaaid op 13 december 2012, met uitzondering van Carambole, die wegens omstandigheden 1 week later gezaaid werd. Allen werden geënt op Azman (Rijk Zwaan). Op 1 februari werd geplant met een dichtheid van 2,78 planten/m<sup>2</sup>, waarna de oogst startte op 13 maart.

Tussen de verschillende rassen konden heel wat statistische verschillen waargenomen worden. Enkel tijdens de vruchtbeoordeling, en dan voornamelijk in het midden van de teelt, waren de verschillen beperkt.

**Amazone** (Monsanto) behaalde een gemiddelde opbrengst; het vruchtgewicht was wel significant lager dan sommige andere gewassen. De planten groeiden vrij lang uit en reeds vroeg in de teelt was er een beperkte aantasting van echte meeldauw te bespeuren. De vruchten waren gemiddeld tot iets donkerder qua kleur, met een iets rondere punt. De stevigheid van de vruchten was net iets beter dan vele andere rassen opgenomen in de proef, terwijl de houdbaarheid gemiddeld scoorde.

**Cadence** (Rijk Zwaan) behaalde de laagste opbrengst van alle rassen opgenomen in proef; dit zowel in aantal stuks, als gewicht per m<sup>2</sup>. Het vruchtgewicht lag wel nabij het gemiddelde vruchtgewicht. Het

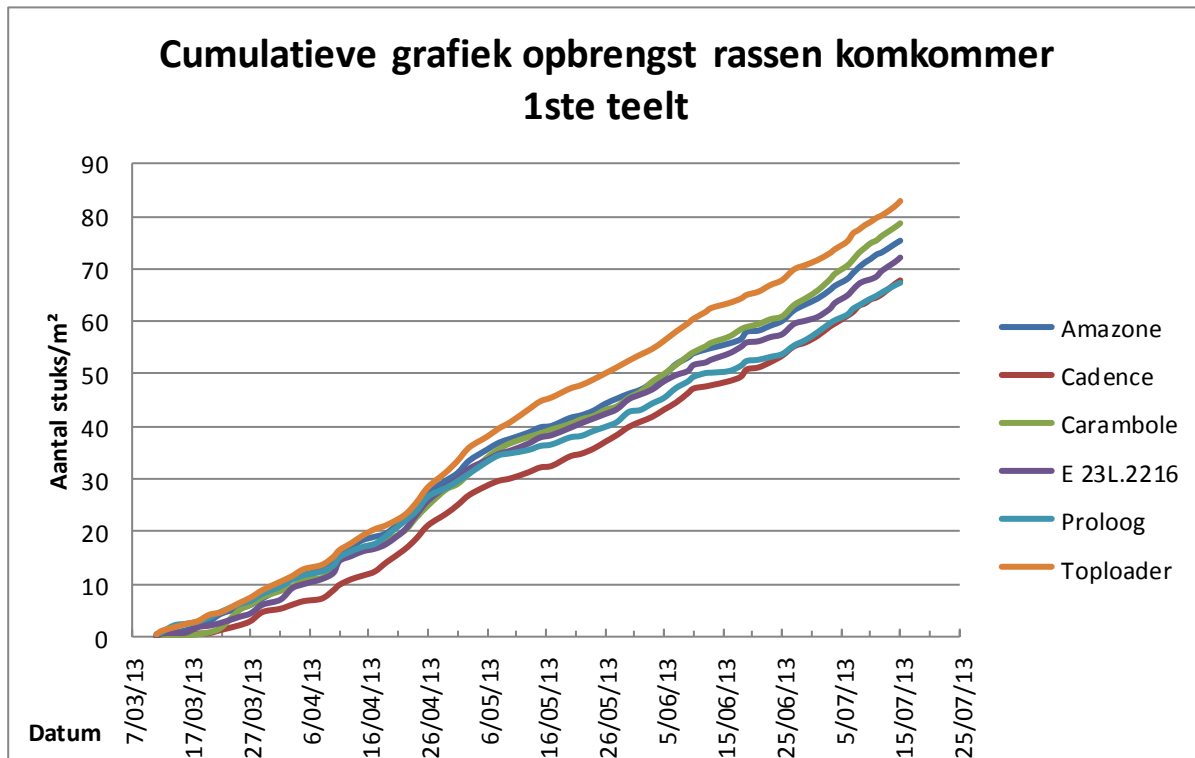


gewas is wel significant opener dan de andere rassen, wat een voordeel zou kunnen zijn bij ziektedruk. Het ras bleef dan ook quasi vrij van echte meeldauw gedurende de ganse teelt. Toch stond het gewas er helemaal niet vitaal bij maar eerder ijl, dit bleek duidelijk bij het scoren van de algemene gezondheid van het gewas. Deze ijheid kon enkel bij Cadence opgemerkt worden. De vruchten, die een licht puntige trend en een iets wat flessenvormige hals vertoonden, waren minder goed houdbaar.

**Carambole** (Rijk Zwaan) bracht meer op dan gemiddeld, ondanks het feit dat dit ras een week later gezaaid werd. Zowel het aantal g/m<sup>2</sup>, het aantal stuks/m<sup>2</sup> en het vruchtgewicht volgden deze positieve trend. Het gewas leek het meest gevoelig te zijn voor echte meeldauw. Naar het einde van de teelt toe vertoonde het gewas een gebrek aan van kalium dat rasafhankelijk was. Bij het ras Carambole waren deze gebreksverschijnselen het minst aanwezig. Ook de vruchtabortie tijdens de teelt was beperkt. De eerder bleke vruchten waren goed houdbaar.

Tabel: oogst en gewasgegevens rassenproef komkommer voorjaar

Variëteit	Zaadhuis	Zaadbehandeling	Totale productie		klasse 1		Gezondheid gewas	Echte meeldauw
			gram/m <sup>2</sup>	%	# stuks/m <sup>2</sup>	Vruchtgewicht (g)		
Amazone	Monsanto	ncb	25914 bc	98,1 a	75,9 b	336 b	8 a	7,8 a
Cadence	Rijk Zwaan	bio	24554 c	96,5 a	68,8 c	350 ab	6,5 b	8,3 a
Carambole	Rijk Zwaan	ncb	28306 ab	98,7 a	79,9 ab	351 a	8 a	5,9 b
E 23L.2216	Vitalis	bio	25948 bc	96,8 a	73,6 bc	343 ab	7,8 a	7,2 a
Proloog	Rijk Zwaan	ncb	25824 c	91,1 b	68,4 c	355 a	8 a	7,5 a
Toploader	Vitalis	bio	29392 a	98 a	84,7 a	343 ab	8 a	8,3 a
Gemiddelde			26656	96,5	75,2	346,3	7,7	7,5
p-waarde			0	0	0	0,01	0	0
1=							slecht	veel
9=							uitstekend	geen



**E 23L.2216** (Vitalis) scoorde gemiddeld tot laag voor wat betreft opbrengst, zowel voor aantal stuks/m<sup>2</sup> als voor gram/m<sup>2</sup>. Het vruchtgewicht van E 23L.2216 was gemiddeld. Er waren duidelijk gebrekssymptomen van kalium op te merken naar het einde van de teelt toe. Ook de vruchtabortie tijdens die periode was net iets meer dan gemiddeld. Overige beoordelingscriteria van het gewas scoorden gemiddeld. Tijdens de beoordeling van de vruchten konden geen extremen opgemerkt worden.

**Proloog** (Rijk Zwaan) bracht in totaliteit minder op dan het gemiddelde maar scoorde goed tijdens het begin van de teelt. De vruchten waren zwaarder dan vele rassen opgenomen in de proef. Het aandeel klasse 2 vruchten was beduidend hoger bij dit ras, wat dit ras minder geschikt maakte voor hoge draadteelt. Mogelijks zou dit ras geschikt zijn bij 3 maal planten tijdens één seizoen. In deze proef werd geopteerd 2 maal te planten. De planten werden iets langer dan gemiddeld, wat naar teeltonderhoud nadeliger is. Ook hier kwam het kaliumgebrek duidelijk naar voren naar het einde van de teelt toe. De puntige vruchten hadden een eerder ronde hals, waren gemiddeld houdbaar en waren net iets minder stevig dan het doorsnee ras opgenomen in proef.

**Toploader** (Vitalis) behaalde duidelijk de hoogste opbrengst. Dit uitte zich zowel in aantal stuks/m<sup>2</sup> als bij gram/m<sup>2</sup>. Het vruchtgewicht van Toploader was gemiddeld. Tijdens de gewasbeoordeling konden geen extremen opgemerkt worden. De redelijk donkere vruchten waren eerder kort en aan het uiteinde rond. Overige beoordelingscriteria van de vruchten scoorden gemiddeld.

#### Besluit

Toploader (Vitalis) komt in deze proef naar voor als het meest geschikte ras voor een voorjaars- hoge draadteelt komkommer. Dit voornamelijk door zijn hoge opbrengst, zonder in te boeten op de kwaliteit. Cadence (Rijk Zwaan) voldoet niet in deze proef, zowel door de beperkte opbrengst als door de ijle gewasstand. Ook Proloog (Rijk Zwaan) is iets minder geschikt voor hoge draadteelt, terwijl Carambole (Rijk Zwaan) zonder twijfel goed geschikt is. De overige rassen opgenomen in proef voldoen.

#### Samenwerking

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

**Contactpersoon:** Justine Dewitte (PCG)

**TEL:** 09 381 86 86

**E-mail:** justine@pcgroenteteelt.be