WAGENINGEN UR
For quality of life

Elstar mutanten

Gondy Heijerman, Peter van Elk

Achtergrond en doel

PPO doet in opdracht van de NFO onafhankelijk onderzoek naar de gebruikswaarde van zes Elstar mutanten. De belangrijkste teelteigenschappen en onderlinge verschillen worden in beeld gebracht.

De bomen zijn in mei 2012 geplant in 6 herhalingen van 15 bomen per mutant, waarbij 3 herhalingen onder hagelnetten staan. Het zijn knipbomen op M9, behalve Elshard met tussenstam Golden Delicious. Na 2 oogstjaren zijn de 2 meest gestreepte Elstar mutanten (van der Zalm en Stechmann) afgevallen, omdat de markt de voorkeur geeft aan egaal gebloste vruchten. In 2015 is geen vergelijking gemaakt tussen met en zonder hagelnetten.

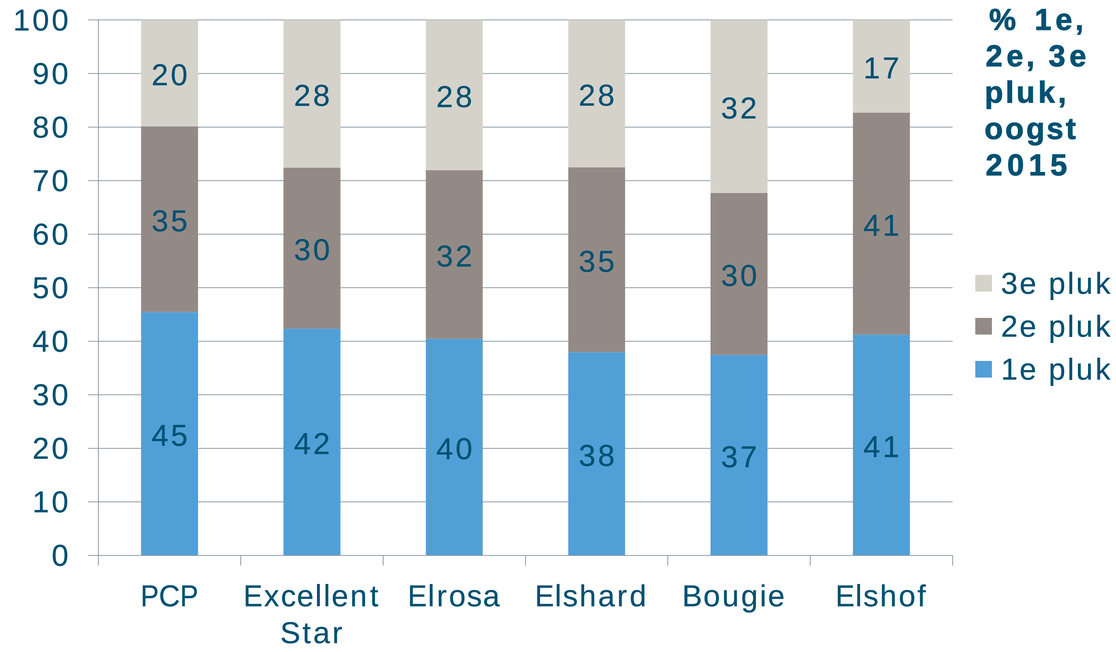
In voorjaar 2015 is de dunning verschillend per mutant uitgevoerd. Op 29 april waren de eerste open bloemen, op 3 mei was er volle bloei op het meerjarig hout. Op 7 mei is ATS (10,5 kg/ha) gespoten op de goed bloeiende mutanten, uitgezonderd: Elrosa vanwege mindere bloeimate, Elshard vanwege steilere groeiwijze en sterkere rui, PCP vanwege sterkere rui. Op 4 juni is MaxCel (3,6 liter/ha = halve dosering) gespoten op alle mutanten.

Elrosa enkele dagen later rijp

Mutant	1e pluk		
	2013	2014	2015
PCP	13 sep	27 aug	11 sep
Elshof	20 sep	29 aug	11 sep
Bougie	23 sep	27 aug	11 sep
Excellent Star	23 sep	29 aug	11 sep
Elrosa	24 sep	2 sep	16 sep
Elshard	26 sep	29 aug	11 sep

Tabel 1. Plukdata 1e pluk van 6 Elstar-mutanten gedurende 3 oogstjaren.

Oogst 2015

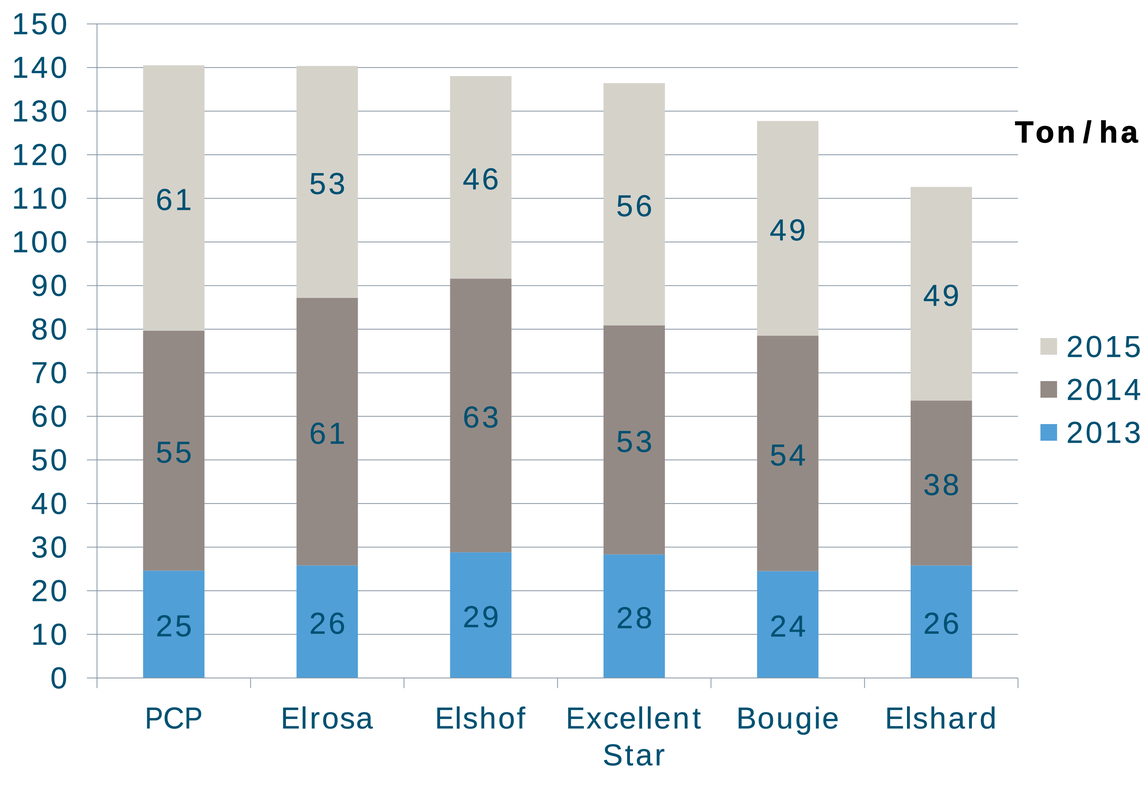


Figuur 1. Percentage van de oogst per plukmoment van oogst 2015 (3e productiejaar, zonder hagelnet) van 6 Elstar-mutanten

Mutant	Totale ongesor-teerde productie	2013+2014 +2015		Totaal klasse I Elstar, Altijd Raak
	Kg/bm	% 'Altijd Raak'	Significant verschillend*	Kg/bm
Elrosa	51,7	90,5	abc	**46,8**
PCP	50,8	92,2	c	**46,8**
Elshof	53,2	86,5	a	**46,0**
Excellent Star	49,6	91,7	bc	**45,5**
Bougie	48,5	87,8	abc	**42,6**
Elshard	43,2	86,9	ab	**37,5**

**Resultaten gevolgd door een zelfde letter verschillen niet betrouwbaar van elkaar*

Tabel 2. Productie per boom volgens 'Elstar, Altijd Raak' bij 6 Elstar-mutanten, oogst 2013 – 2014 - 2015, zonder hagelnet.



Figuur 2. Totale productie Klasse I in ton/ha na 3 oogstjaren van 6 Elstar-mutanten, zonder hagelnet.

Conclusies na 3 oogsten:

- Elrosa is enkele dagen later rijp
- Twee groepen zijn te onderscheiden die betrouwbaar verschillende resultaten laten zien tav het % van de productie volgens 'Elstar, Altijd Raak'-kwaliteit:
  - Hoog %: PCP, Elrosa, Excellent Star en Bougie
  - Laag %: Elshof en Elshard
- PCP heeft meeste 1e pluk, Bougie heeft meeste 3e pluk
- 1e en 2e pluk samen is ruim 80% van de oogst bij Elshof en PCP
- PCP en Elshard reageren goed op aangepaste dunningswijze

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
Postbus 200, 6700 AE Zetten
Contact: gondy.heijerman@wur.nl
T + 31 (0) 488 47 37 40
www.wageningenUR.nl/ppo