

Selectieonderzoek Elstar mutanten

Gondy Heijerman, Peter van Elk en Alex van Schaik



Achtergrond en doel

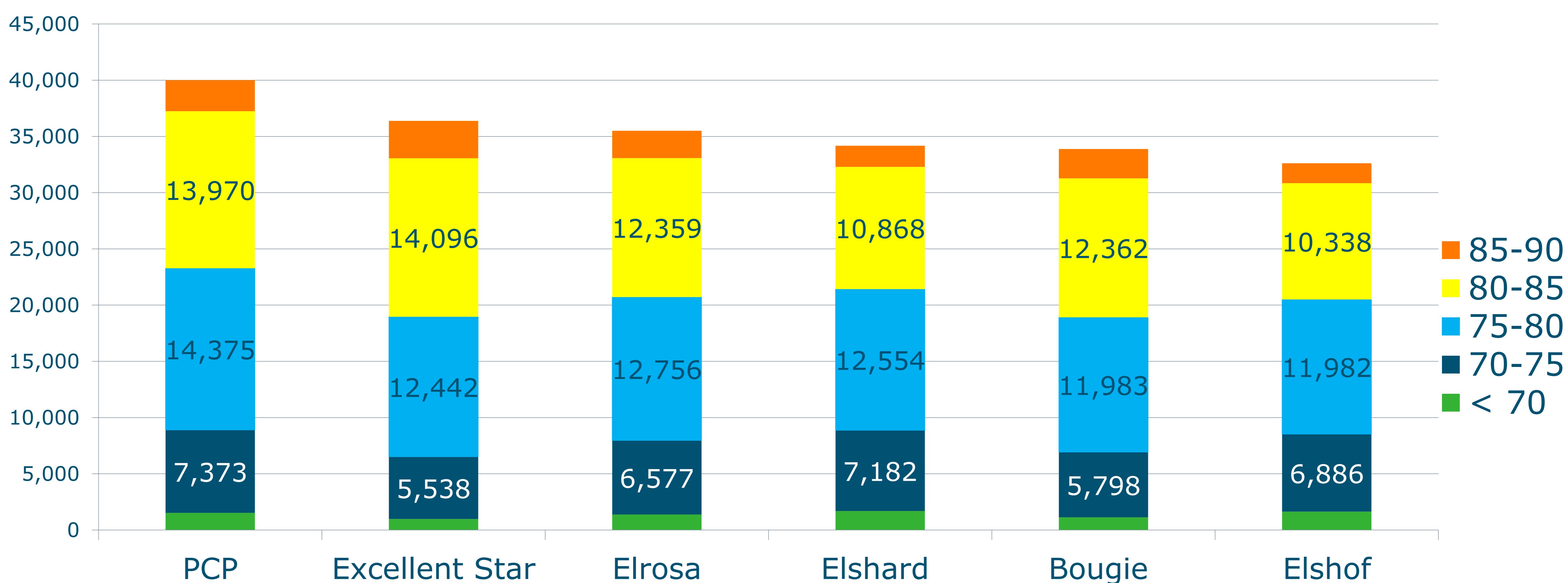
PPO voert in opdracht van de NFO onafhankelijk selectieonderzoek uit naar de gebruikswaarde van Elstar mutanten. Doel is een betere herkenbaarheid en uniformiteit van het sterke 'merk' Elstar in het winkelschap.

Onderzoek

- Geplant in 2012 op 3,25x0,90m, met- en zonder hagelnet
- 3 herhalingen van 15 bomen meetbomen per mutant
- Elshof + 5 helderrode Elstar-mutanten: Bougie, Elrosa, PCP, Elshard en Excellent Star.
- Van der Zalm en Stechmann afgevallen vanwege gestreepthed.

Resultaten

Mutant	Totale productie 2013-2015 in kg/boom	% 'Elstar Altijd Raak' kwaliteit	Totaal 'Elstar Altijd Raak' kwaliteit, gesorteerd begin oktober in kg/boom
Elrosa	51,7	90,5 abc	46,8
PCP	50,8	92,2 c	46,8
Elshof	53,2	86,5 a	46,0
Ex. Star	49,6	91,7 bc	45,5
Bougie	48,5	87,8 abc	42,6
Elshard	43,2	86,9 ab	37,5



Opbrengst in € per maatklasse, 2015, bij 3.200 bomen per ha.

Selectieonderzoek Elstar mutanten

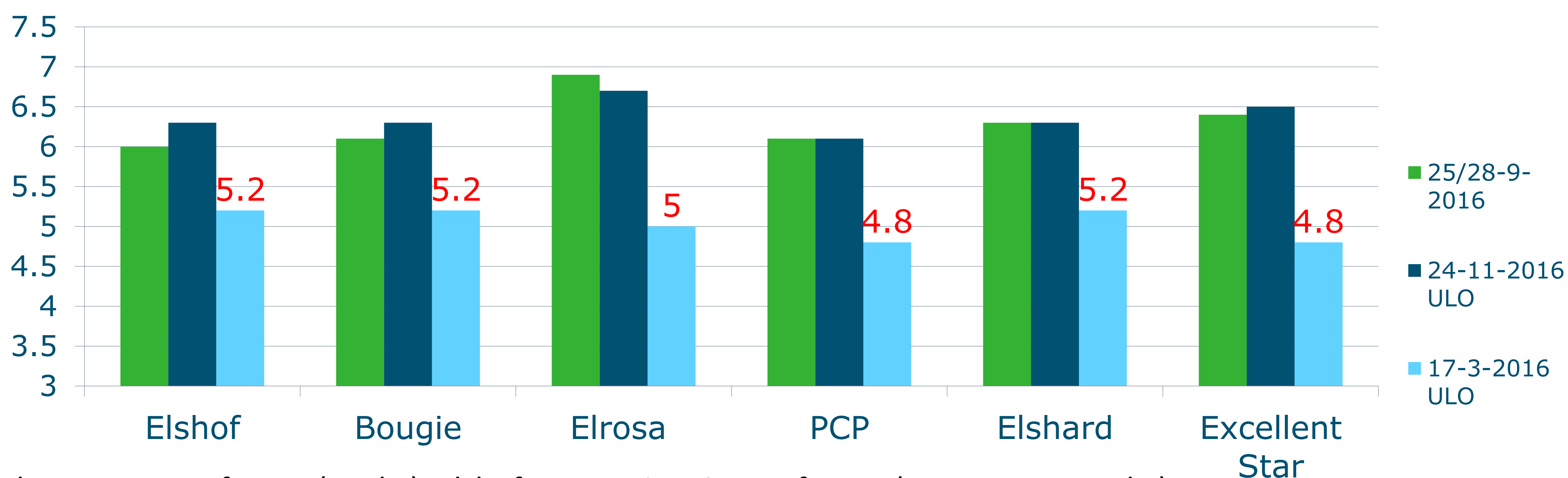
Gondy Heijerman, Peter van Elk en Alex van Schaik



Kwaliteit

2015	hardheid		suiker		zetmeel	
	7 sept.	10 sept.	7 sept.	10 sep.	7 sept.	10 sept.
Elshof	6,5	7,1	11,2	13,3	2,9	4,0
Bougie	7,6	6,3	12,4	12,2	2,1	3,8
Elrosa	7,8	7,3	11,5	11,5	2,1	3,0
PCP	6,8	6,3	12,3	11,9	2,5	3,7
Elshard	7,0	6,4	11,3	11,3	2,5	3,6
Ex. Star	6,8	6,6	11,6	11,8	3,3	3,4

Eerste pluk: 11 september alle mutanten uitgezonderd Elrosa, deze op 16 september.



Elrosa meeste afname (1.9 kg), Elshof en Bougie minste afname (resp. 0.8 en 0.9 kg)

Voorlopig beeld:

- Elrosa en PCP: hoogste gesorteerde productie na 3 teeltjaren.
- Elshof in 2015 een betrouwbaar lager percentage van de totale productie dat voldoet aan de sorteereisen van 'Elstar, Altijd Raak', ten opzichte van PCP en Excellent Star
- Opbrengst in 2015: laagste Elshof, hoogste PCP (€/b).
- Smaakvoorkeur voor Excellent Star (intern smaakpanel)
- Verdeling pluk 2015: Elshof minste 3e pluk (ook laagste productie), Bougie meeste 3e pluk
- Geen duidelijke verschillen in hardheid na ULO bewaring.