



Teeltonderzoek Elstar mutanten

Alex van Schaik, Peter van Elk en Alma van der Heiden



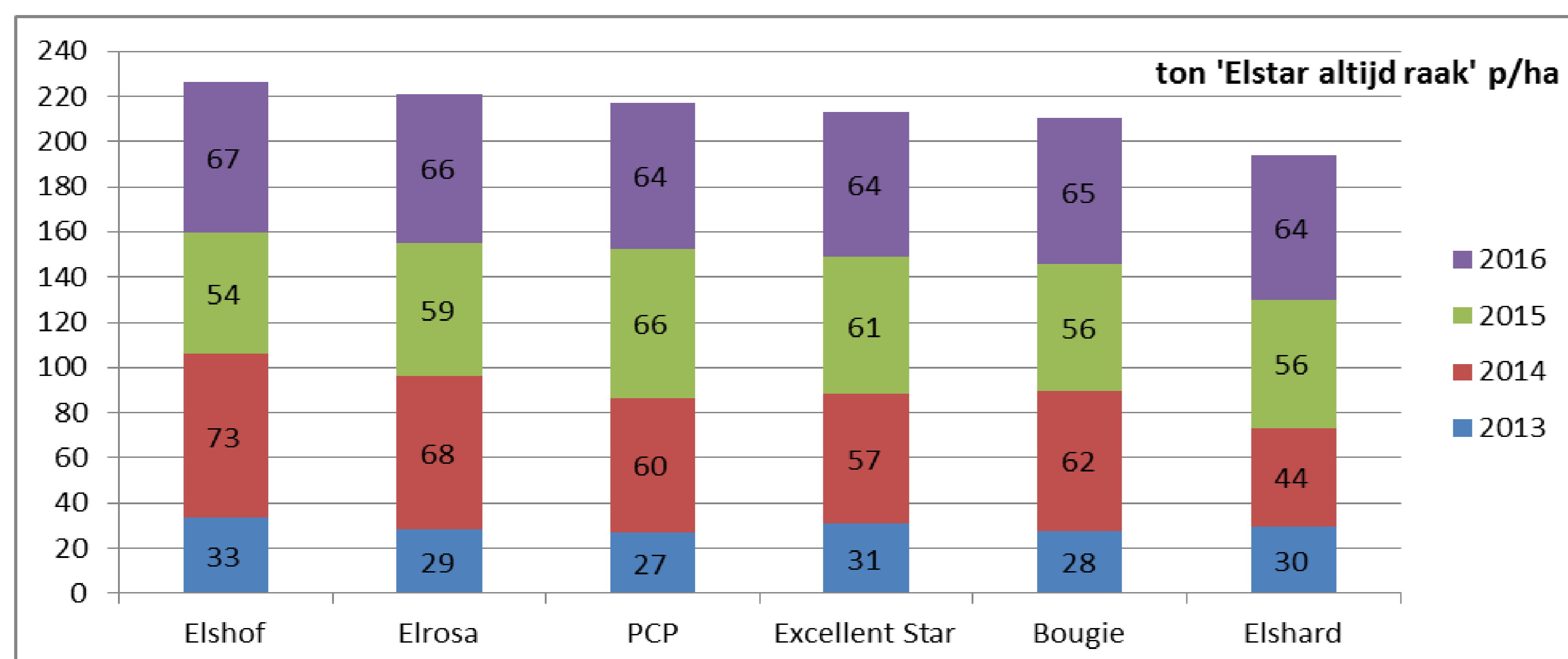
Achtergrond en doel

WPR Randwijk voert in opdracht van de NFO onafhankelijk teeltonderzoek uit naar de gebruikswaarde van Elstar mutanten. Doel is een betere herkenbaarheid en uniformiteit van het sterke 'merk' Elstar in het winkelschap. Komende jaren moet veel Elstar aanplant vernieuwd worden.

Onderzoek

- Geplant in 2012 op 3,25 x 0,90m, 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 afgevalen vanwege gestreeptheid.

Resultaten productie 2013-2016



Uitgangspunt zijn gladde mutanten

Resultaten kwaliteit 2015 en 2016

	hardheid			% suiker			zetmeel		
	10 sept. 2015	12 sept 2016	30 sept 2016	10 sept. 2015	12 sept 2016	30 sept 2016	10 sept. 2015	12 sept 2016	30 sept 2016
Elshof	7,1	6.1	6.1	13,3	12.3	12.4	4,0	6.5	6.2
Bougie	6,3	5.9	6.0	12,2	12.6	12.2	3,8	6.6	6.2
Elrosa	7,3	6.1	6.2	11,5	12.0	11.6	3,0	6.9	6.4
PCP	6,3	5.8	6.0	11,9	12.7	12.2	3,7	5.8	6.3
Elshard	6,4	5.8	6.5	11,3	13.1	12.6	3,6	6.4	5.9
Ex. Star	6,6	5.8	6.1	11,8	12.0	12.2	3,4	6.4	6.1



Voorlopige conclusies

- Productie per mutant afhankelijk van dunstrategie
- Daardoor Elshard minder in eerste productie jaren
- Met alle mutanten productie van 60 ton/ha mogelijk
- Elrosa in eerste jaren harder bij de oogst, bij Elshard minder afname
- Elrosa blijft enigszins achter in brix waarde.

Voortzetting mutantenonderzoek

- Dunstrategie verder ontwikkelen per mutant
- Ziekte gevoeligheid (kanker)
- Vervolg kwaliteit en smaak van mutanten
- Bewaaronderzoek over meerdere jaren uitvoeren.
- Economische analyse

