

# Elstar Mantel®

Knapperige en harde mutant,  
rijpt duidelijk later.



**ROELOFS**  
Boomkwekerij

# Elstar Mantel®

Knapperige en harde mutant,  
rijpt duidelijk later.



## Herkomst

Deze mutant is tijdens de oogst 2015 op het fruitbedrijf van Rein Mantel in Biddinghuizen, Flevoland, Nederland gevonden. Elstar Mantel® is een appel met significant knapperiger en harder vruchtvlees in vergelijking met Elstar Elshof. De rijping is 5-10 dagen later dan bij Elstar Elshof®. De gegevens tot nu toe zijn van jonge bomen, verder onderzoek zal de komende jaren een vervolg krijgen. Op 2-12-2020 is het kwekersrecht voor alle EU landen onder nummer 2016/3087 toegekend.

Actuele onderzoeksgegevens worden ook gepubliceerd op: [www.fruitful.nl](http://www.fruitful.nl) en [www.boomkwekerijroelofs.nl](http://www.boomkwekerijroelofs.nl)



## Raseigenschappen

### Kleuring

De vruchten zijn tweekleurig en kleuren egaal. Over de gehele boom en ook binnen in de boom kleuren de vruchten homogeen. De kleur is midden-rood en wordt niet paars. De mutant Elstar Mantel® kleurt vroeger en rijpt 5-10 dagen later dan Elstar Elshof®. Door het latere pluktijdstip heeft deze mutant mogelijk meer koudere nachten gehad dan andere Elstar mutanten, wat een bijdrage levert aan betere en makkelijkere kleuring. De bloskleur van Elstar Mantel® was een fractie intenser (6,3) dan in vergelijking met Elstar Elshof® (5,8), volgens de kleurenkaart voor Elstar.

### Bloei

De bloei is vergelijkbaar met Elstar Elshof®, of een klein beetje later. De bloemen en bladstelen zijn donkerroze. Meer onderzoek volgt.

### Smaak

Gezien de warme zomers van de afgelopen jaren is een hardere en knapperige appel van grote toegevoegde waarde. Ook een later rijpende Elstar heeft voordelen. De hardheid van de vruchten aan jonge bomen is in 2019 op de Proeftuin Randwijk gemeten op 4 september. Op dit tijdstip bedroeg de hardheid 7,0 kg/cm<sup>2</sup>. Bij Elstar Elshof® was de hardheid 0,9 kg/cm<sup>2</sup> lager, namelijk 6,1 kg/cm<sup>2</sup>. Met een Brix van 14,1, een hardheid van 6,7 kg/cm<sup>2</sup> en een zetmeelgehalte van 4,8 werd deze appel op 12 september 2019 geplukt, 8 dagen later dan Elstar Elshof®.

In 2020 zijn opnieuw metingen verricht op de Proeftuin Randwijk en hierbij is de verhoogde hardheid (0,4-0,5 kg/cm<sup>2</sup>) en het late pluktijdstip bevestigd. Deze mutant heeft een typische Elstar smaak. Het suikergehalte lag duidelijk hoger bij Elstar Mantel® in vergelijking met Elstar Elshof®. Op 4 december 2020 zijn na mechanische bewaring (bij 1,5°C) en na 1 week uitstalleven (bij 18°C) de suikergehaltes gemeten. Deze was 14,1 Brix bij Elstar Mantel® en 13,2 Brix bij Elstar Elshof®.

### Teelt en productie

Bij de pluk is het van belang om op de juiste zetmeelomslag te wachten, deze moet boven de 4-4,5 liggen. Het plukvenster is groter dan dat van Elstar Elshof® Appels geplukt op 24 september 2020 hadden nog een hardheid van 6,53 kg/cm<sup>2</sup>. Dit blijkt uit eigen ervaringen van Rein Mantel.

De steel is net zo lang als bij Elshof. De vruchten hangen in clusters van 1-2 appels en uit onderzoek in 2020 blijkt dat het vruchtgewicht hoger is: Elstar Mantel (192 gram/vrucht) en Elstar Elshof (163 gram/vrucht). De productie aan de jonge bomen lag bij Elstar Elshof® en Elstar Mantel® gelijk, namelijk 6,8 kg/boom resp. 6,9 kg/boom. De vruchtmaat is daarom groter dan bij Elstar Elshof® en vergelijkbaar met Elstar PCP®, waardoor het dunnen van de vruchten minder arbeidsuren kost.

### Bewaarbaarheid

De verwachting is dat door de hardere vruchten een langer bewaar seizoen mogelijk is. Op dit moment lopen er onderzoeken in de ULO bewaring. Meer onderzoek over de bewaring wordt gecontinueerd.

Boomkwekerij Roelofs

Ooievaarsweg 18  
3897 LG Zeewolde  
Holland

Tel. +31-(0)36-52 39 323  
Fax +31-(0)36-52 39 316

[sales@boomkwekerijroelofs.nl](mailto:sales@boomkwekerijroelofs.nl)  
[www.boomkwekerijroelofs.nl](http://www.boomkwekerijroelofs.nl)



**ROELOFS**  
Boomkwekerij