

Vertakingsbevordering

Marc Ravesloot, Jan Simonse et.al.



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN **UR**

Proefopzet 2005

- 5 beste behandelingen uit onderzoek 2004
- 9 bedrijven = 9 herhalingen
- 3 rassen:
 - normaal vertakkend (Elstar 9x)
 - goed vertakkend (Jonagold 4x / Braeburn 3 x / Cox 1x)
 - slecht vertakkend (Delcorf 4 x / Boskoop 4 x / Aroma 1x / Wellant 1x)
- 20 bomen per veldje



Behandelingen 2005

Nr	Behandeling	Dosering
1	Pluizen 6-BA (MaxCell 1,9 % 6-BA)	10,4 ml/l ≈ 2,0 ml/l van 10 % 6-BA
2	Agral	20 ml/l
3	Pluizen Zipper	10 ml/l
4	Pluizen Acadian + uitvloeier	10 ml/l + 0,5 ml/l
5	Pluizen Zipper + Acadian	10 ml/l + 10 ml/l
6	Standaard Kweker	



Uitvoering bespuitingen



- Kwekers spuiten zelf
- Aantal bespuitingen naar eigen inzicht
- Eerste behandeling is pluizen, bij 2 Agral spuiten
- Eerste behandeling uitvoeren bij 9 volgroeide bladeren
- Door 6 van de 9 kwekers is behandeling 4x toegepast



Overzicht proefveld



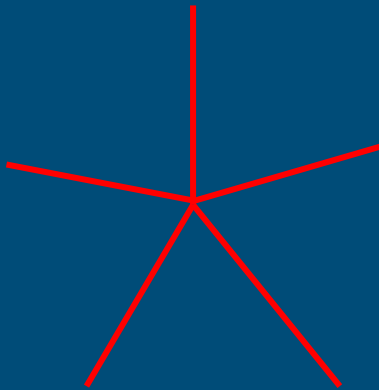
Beoordeling bomen september

- Op alle bedrijven per ras aan 5 bomen per behandeling drie zaken gemeten:
 - Balans (ruimtelijke verdeling in platte vlak)
 - Aantal takken vanaf de knip tot 40 cm boven de knip
 - Aantal takken langer dan 40 cm en met een hoek van inplant van 70-90°
- Eigen beoordeling kweker
 - Rangorde behandelingen: 1 = slechtste, 6 = beste

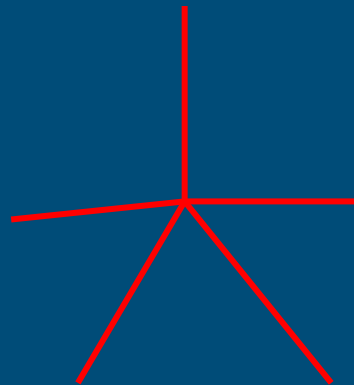


Meting balans = ruimtelijke verdeling

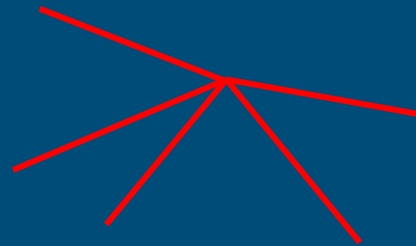
Balans 2
 $= 72^\circ$
goed



Balans 1
 $\approx 72^\circ$
matig



Balans 0
 $\neq 72^\circ$
slecht



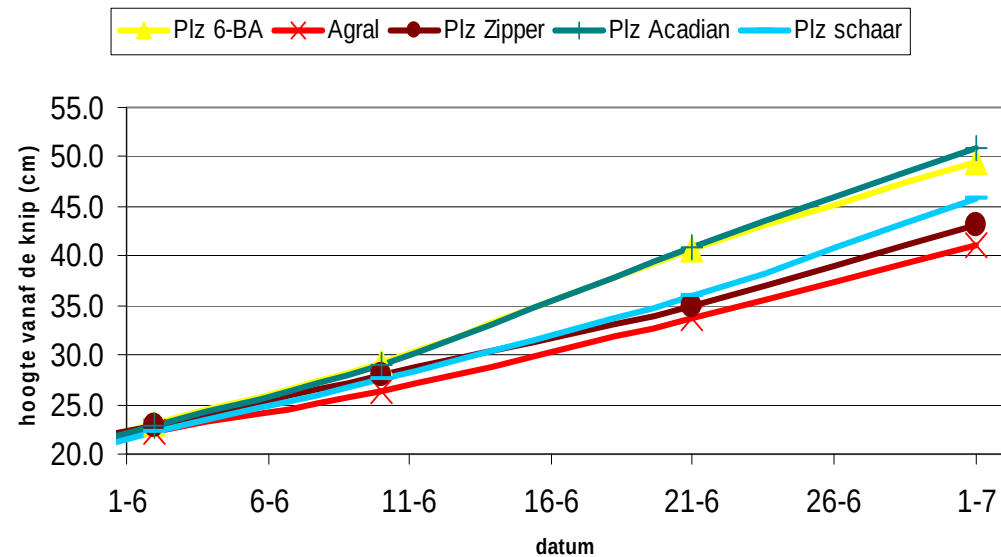
Balanscijfer = SOM (balans boom 1...balans boom 5)
Balanscijfer loopt van 0 tot 10



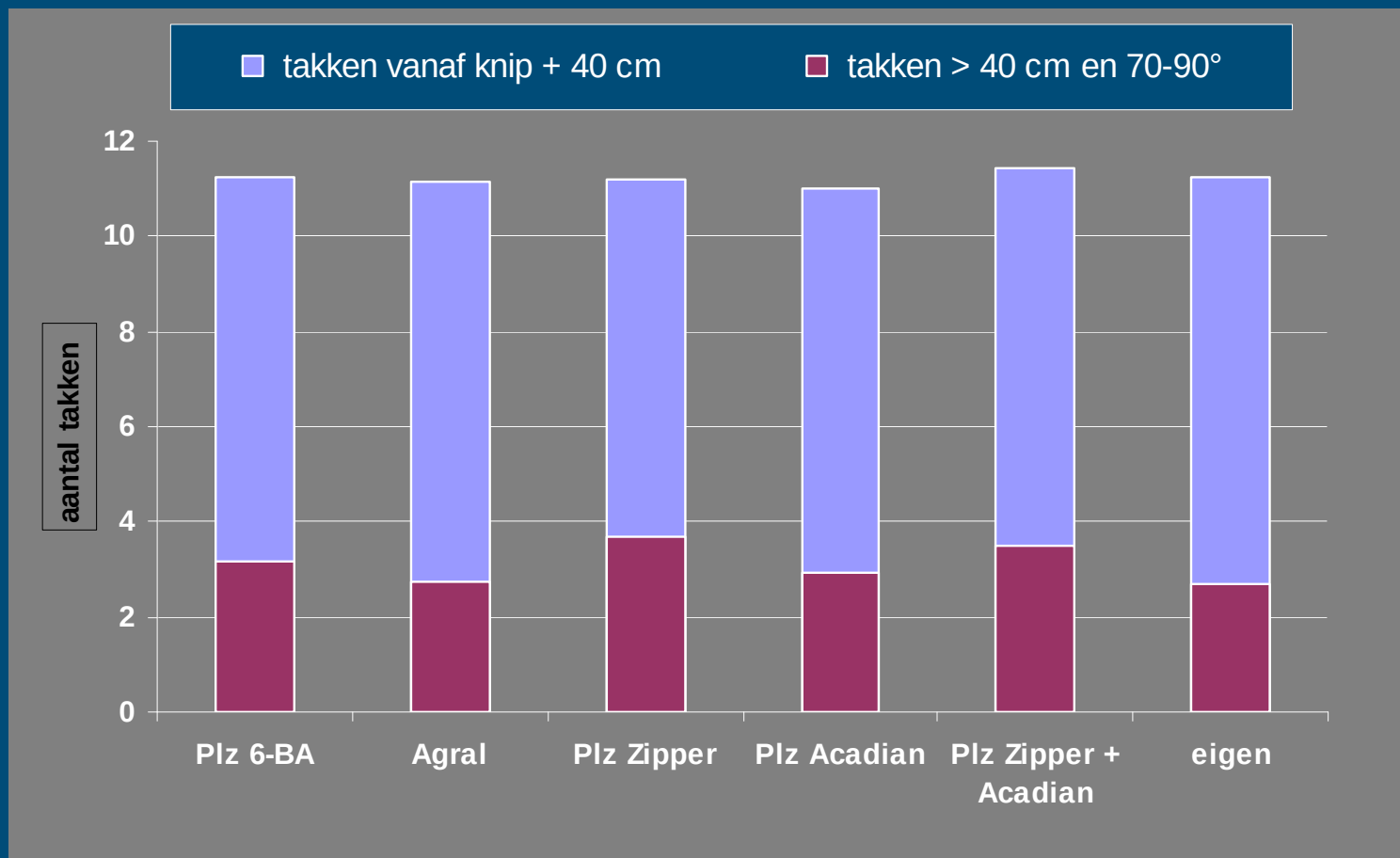
Werking Zipper en Agral



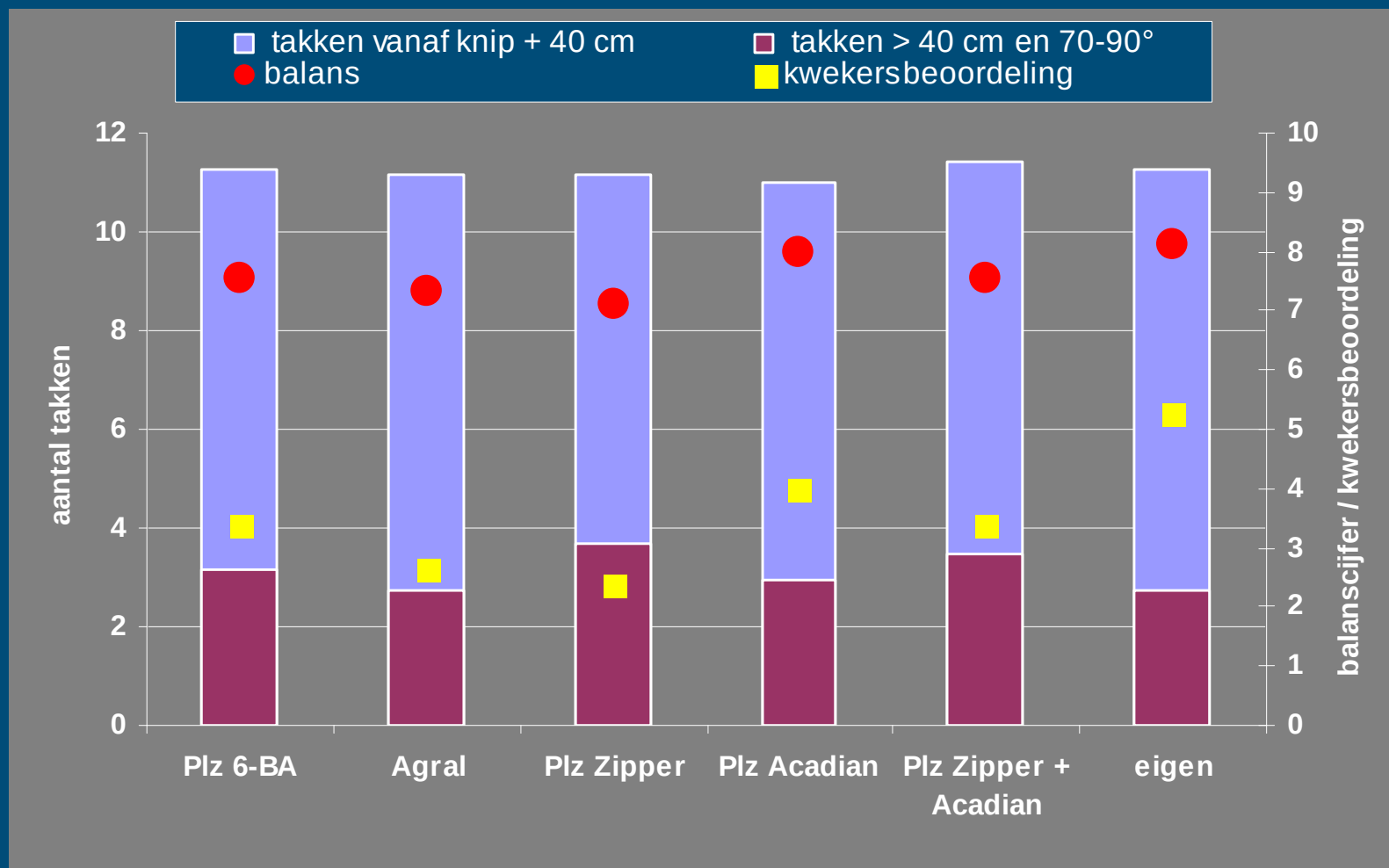
Groei harttak Elshof 2004



Resultaten Elstar (9 bedrijven)



Resultaten Elstar (9 bedrijven)



Hoek van inplant bij Elstar

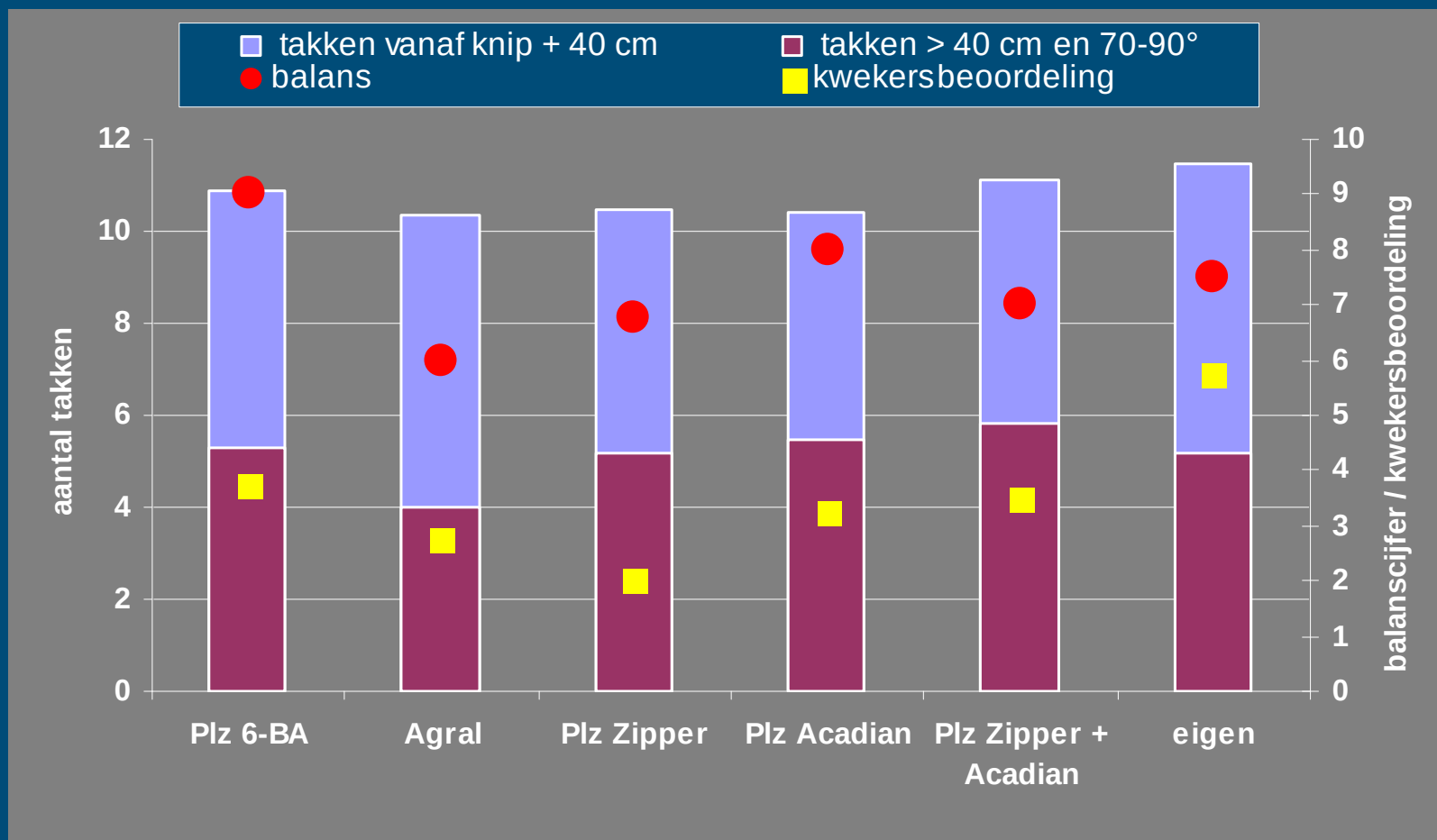
“eigen”



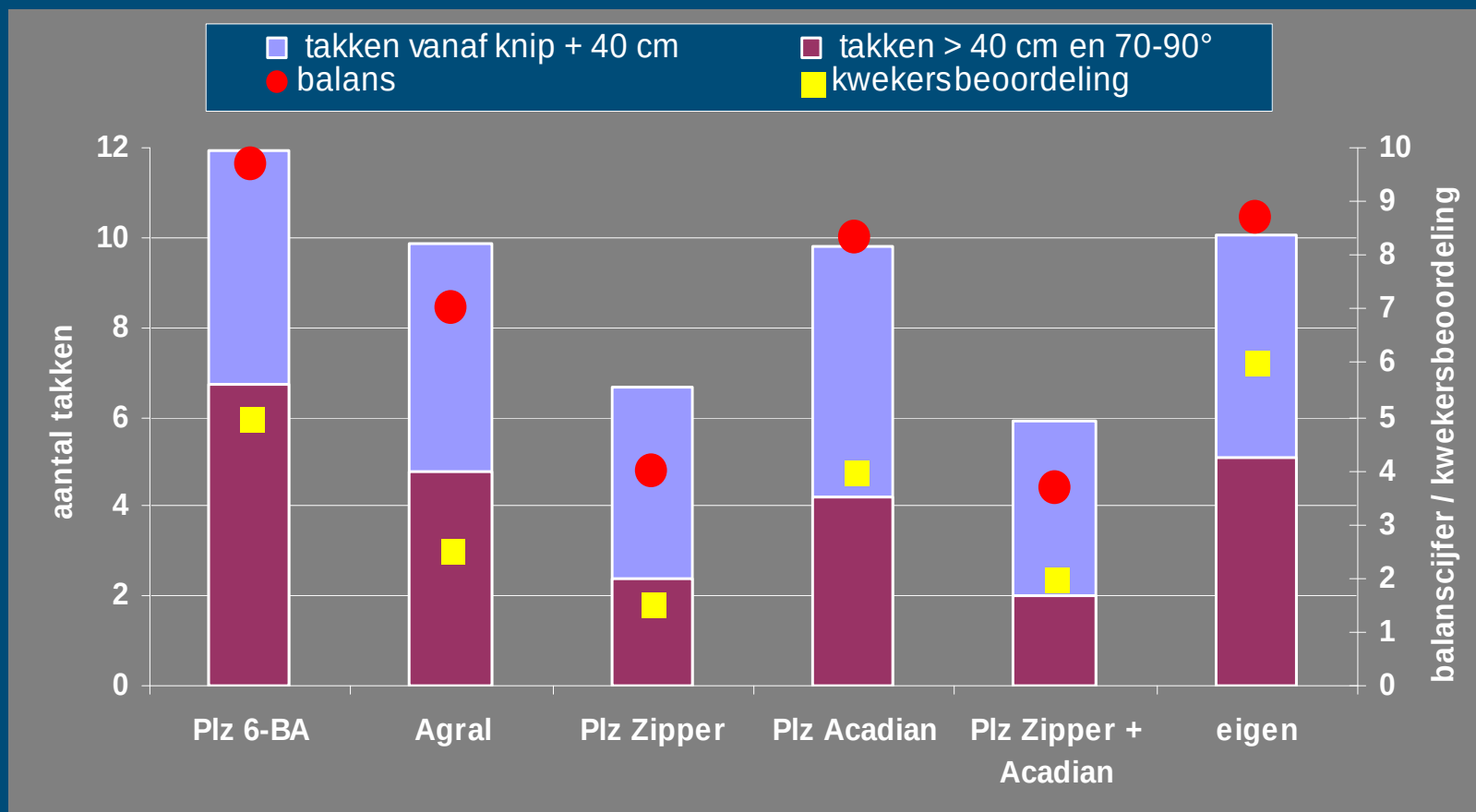
3 Zipper



Resultaten Jonagold (4 bedrijven)



Resultaten Braeburn (3 bedrijven)



Braeburn

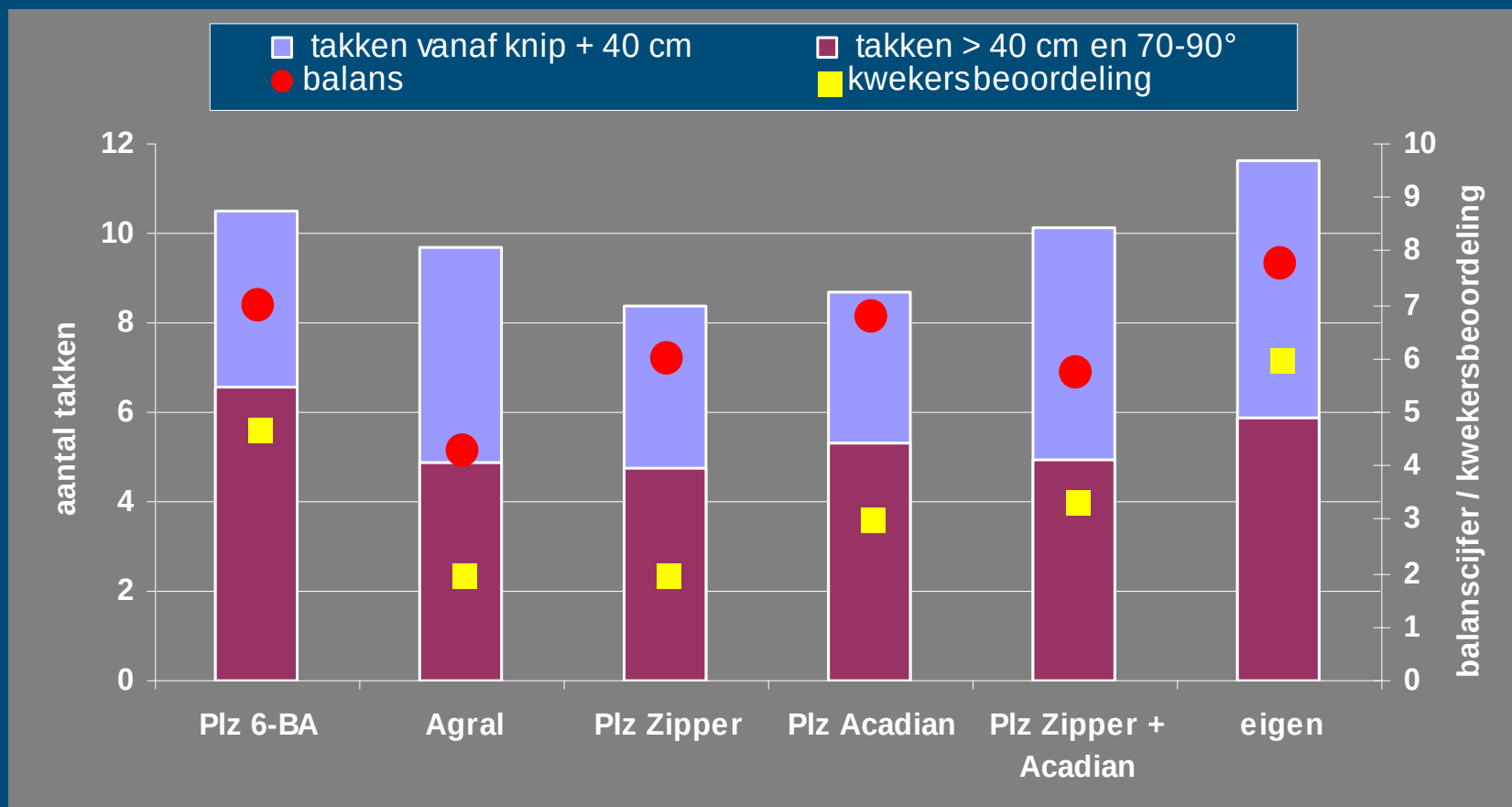
Fleuren 1 6-BA



v. Rijn dB 4 Acadian



Resultaten Boskoop (4 bedrijven)



Boskoop J. Rijk Dronten

3 Zipper



■ Zipper: vlakke takhoek

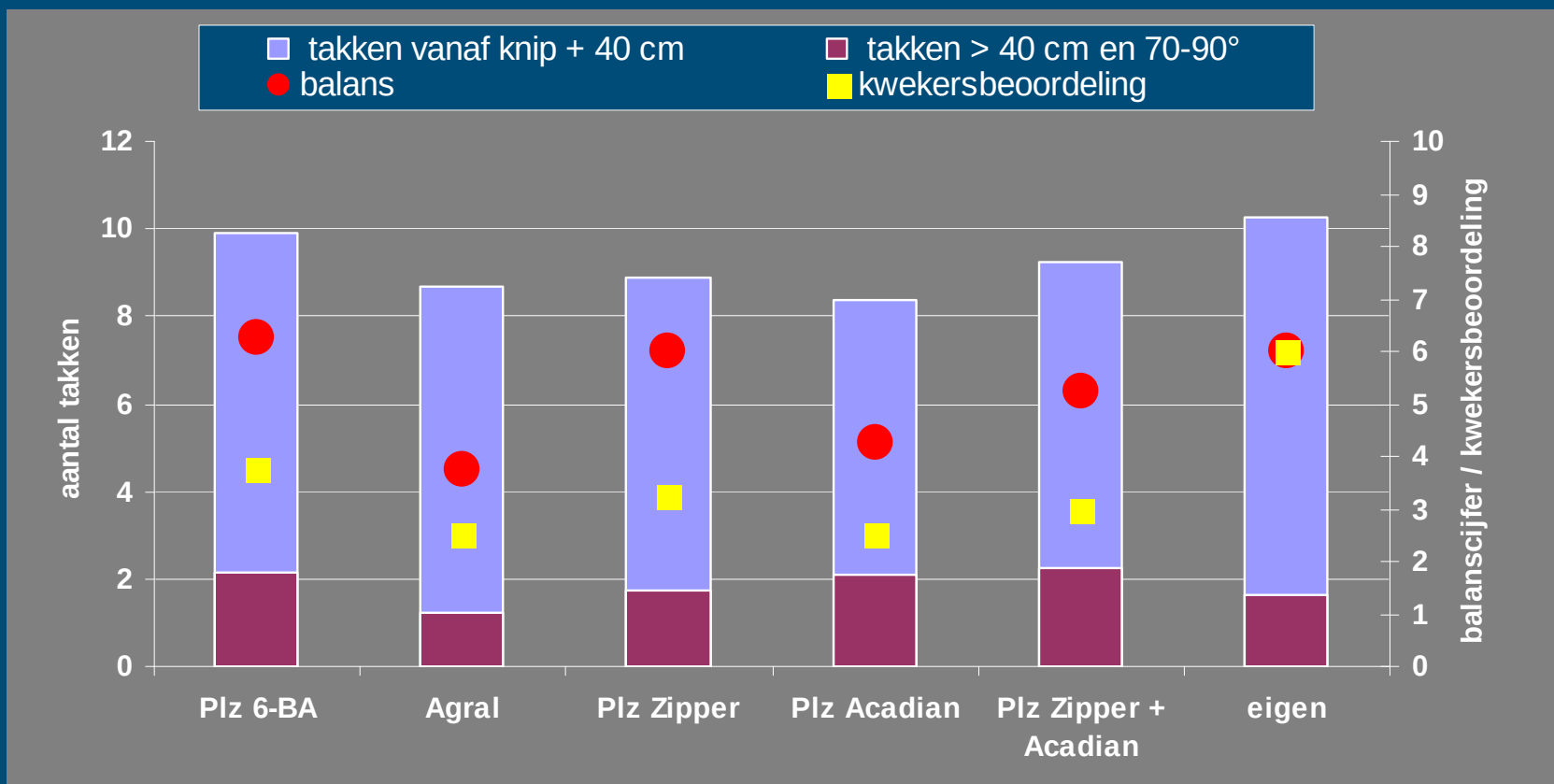
- Balans 10
- Aantal takken 9,4
- Goede veren 7,4

■ Eigen behandeling:

- Balans 7
- Aantal takken 11,0
- Goede veren 5,4



Resultaten Delcorf (4 bedrijven)



Delcorf Roelofs Zeewolde

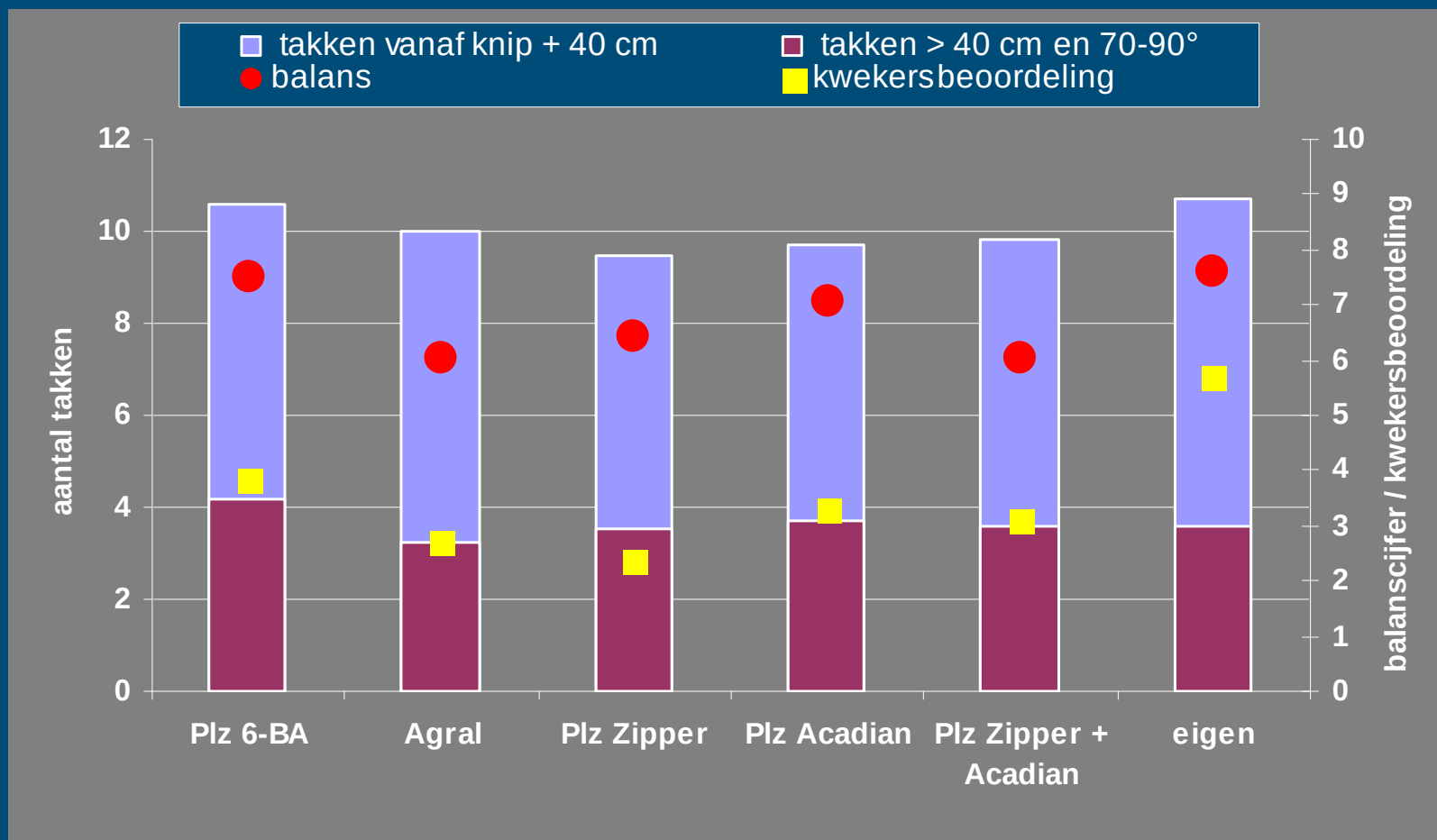
3 Zipper



4 Acadian



Resultaten over alle rassen (27 veldjes)



Samenvatting

Behandelingen met beter of vergelijkbaar aantal goede veren dan “eigen”

Nr	Behandeling	Aantal veldjes >= 5 goede veren	Elstar	Jonagold	Braeburn	Boskoop	Delcorf
1	Plz 6-BA	11	+	+	+	+	+
2	Agral	6			+		
3	Plz Zipper	6	+				+
4	Plz Acadian	8		+	+	+	
5	Plz Zip + Ac	4	+	+			+
6	eigen	7					



Hoe verder?

- Per ras één of twee middelen als alternatief
- Toelating MaxCell?
- Acadian is Boriummeststof; lijkt veilig inzetbaar
- Agral LN is vervangen door Agral Gold; andere stof dus mogelijk andere reacties
- Zipper: reactie van gewas erg doseringsgevoelig.
Advies: Probeer Zipper eens in verschillende doseringen van 5 tot 10 ml/l
- Hoe reageren andere rassen, bijv. Rubens, Junami?



Met dank aan 9 deelnemende bedrijven:

- Donker Boomkwekerij
- Boomkwekerijen Henri Fleuren B.V.
- Boomkwekerij Jos Frijns en Zn. B.V.
- Fruitboomkwekerij J. Morren V.O.F.
- Boomkwekerij Van Rijn de Bruyn B.V
- Boomkwekerij Van Rijn Wamel
- Boomkwekerij J. Rijk
- Boomkwekerij Gebr. Roelofs V.O.F.
- Boomkwekerij Mts. Vriesen



Dank voor uw aandacht

© Wageningen UR



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN **UR**