

Bladvertering en perenschurft

Bart Timmermans
PieterJans Jansonius

Doel:

- Inzicht krijgen in de manier van perenschurftinfectie en hoe belangrijk ascosporen hiervoor zijn

- Inzicht krijgen in mogelijkheden om hierin te sturen



Opzet:

Metingen van schurftinfectie op 8 perenpercelen:

-2010: pluk 1000 vruchten 2011 door omdraaien 500 peren in pluktijd aan boom

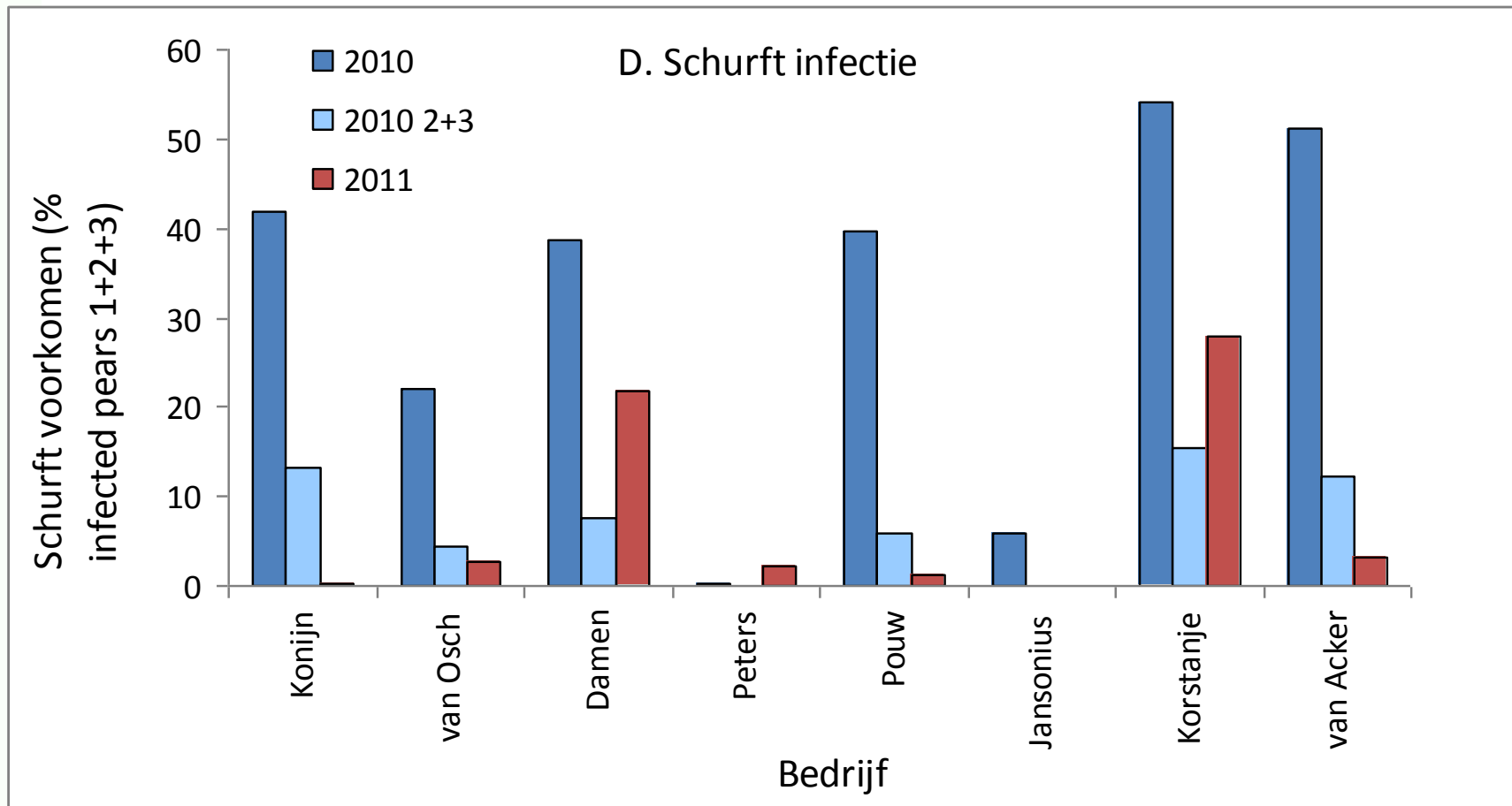
Metingen van dood blad in april, ten tijde van ascosporen infecties op de 8 percelen

Dood blad verzamelen in najaar, buiten overwinteren en ten tijde ascosporeninfecties bemonsteren en incuberen

Hans Damen: langzame bladvertering, hier aangepast management, klaver in boomstrook, maaien ipv schoffelen en dierlijke mest ipv kipkorrels



Resultaten: schurftinfectie



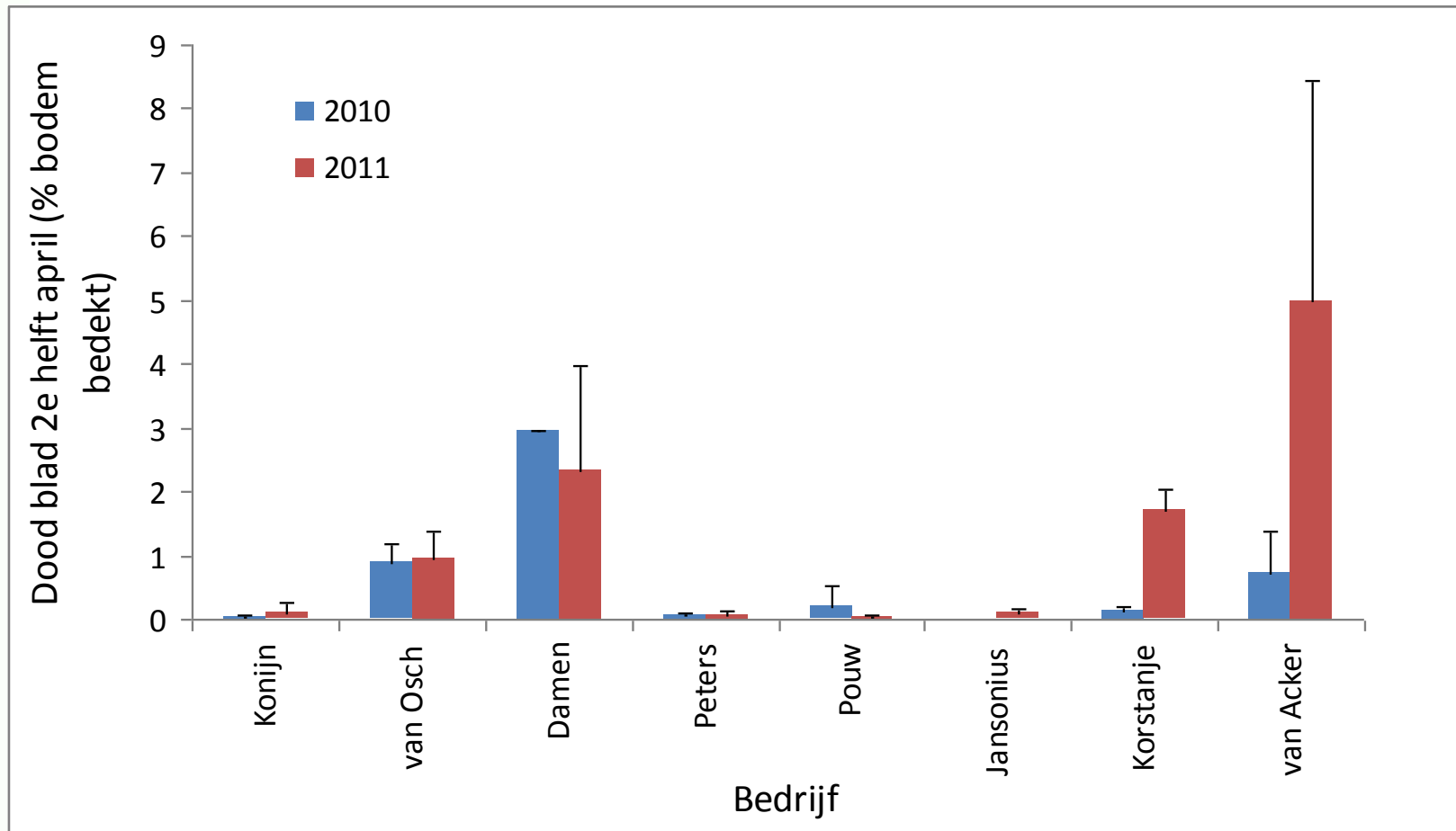
Sterke wisselingen per jaar

Andere dynamiek op verschillende bedrijven

Waar zit dit nou in? Daar willen we een beetje de vinger achter krijgen

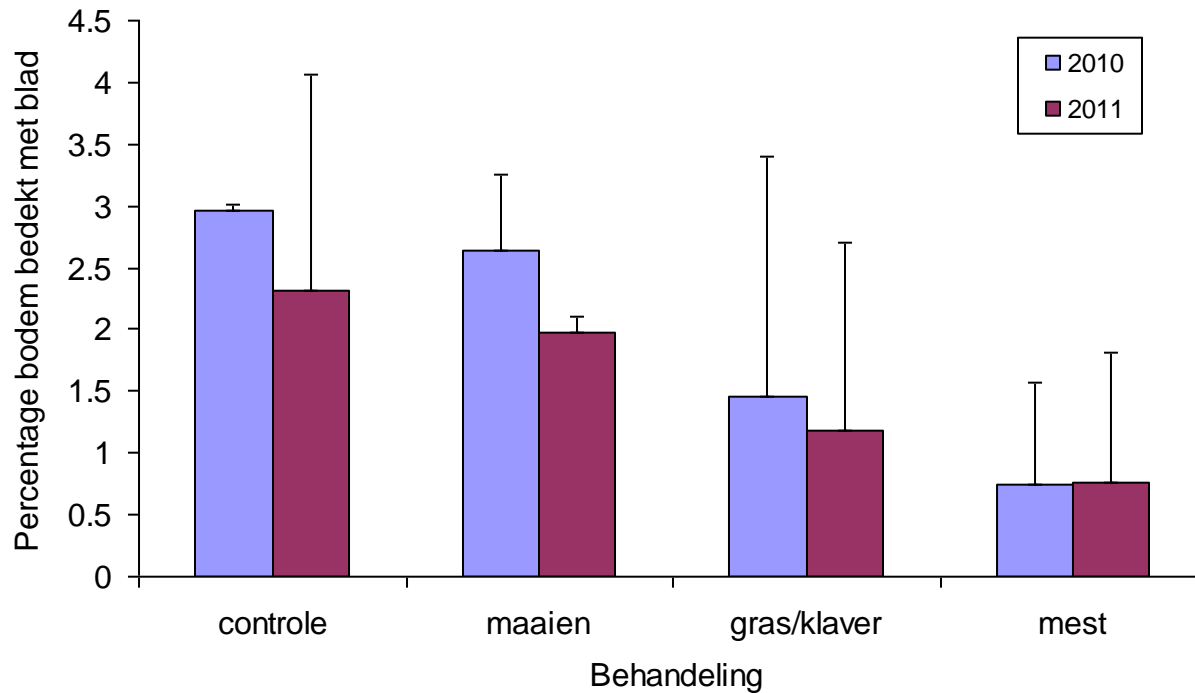
Resultaten:

Bladvertering en hoeveelheid dood blad in april



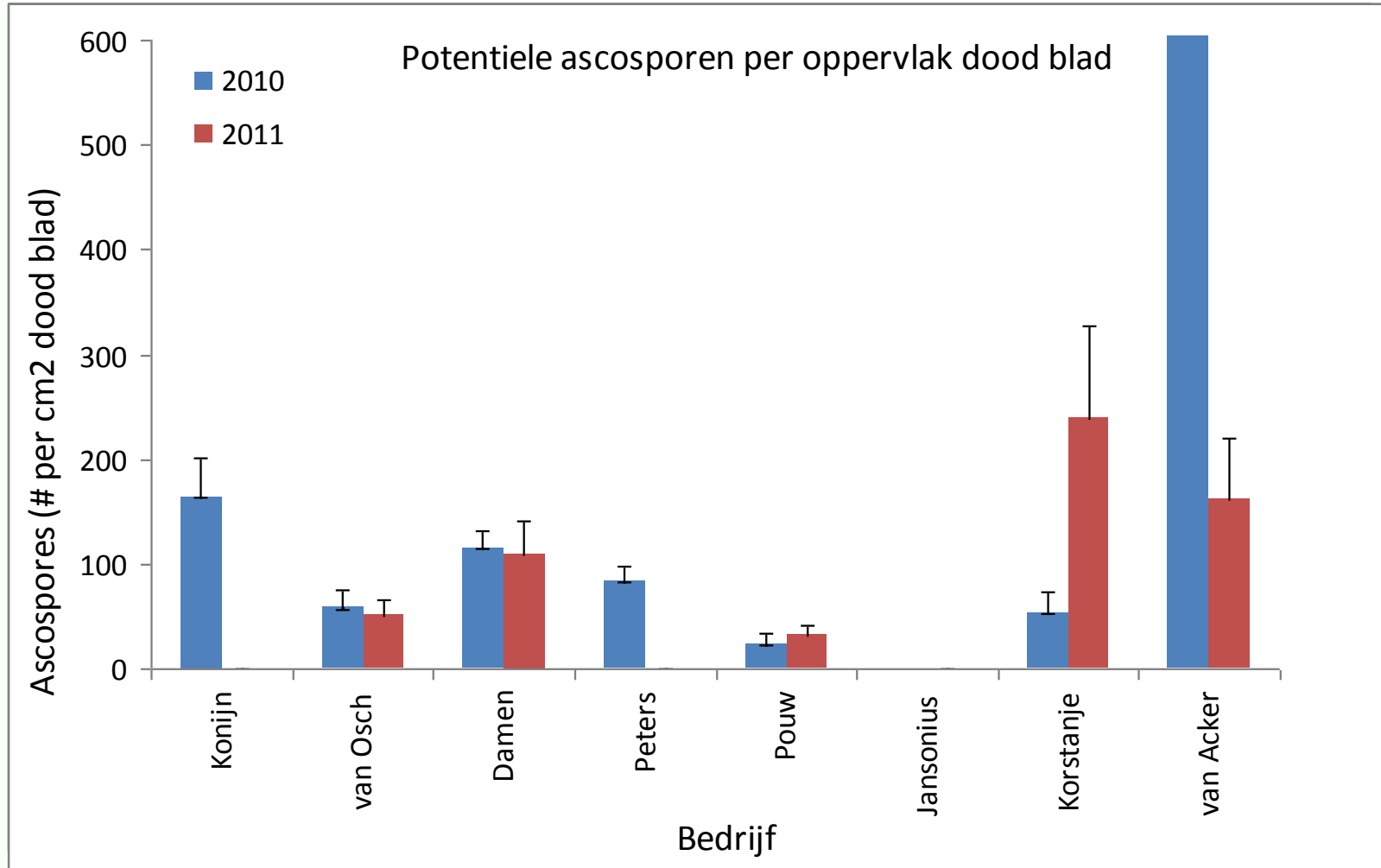
Resultaten:

Hans damen: behandelingen met aangepast management



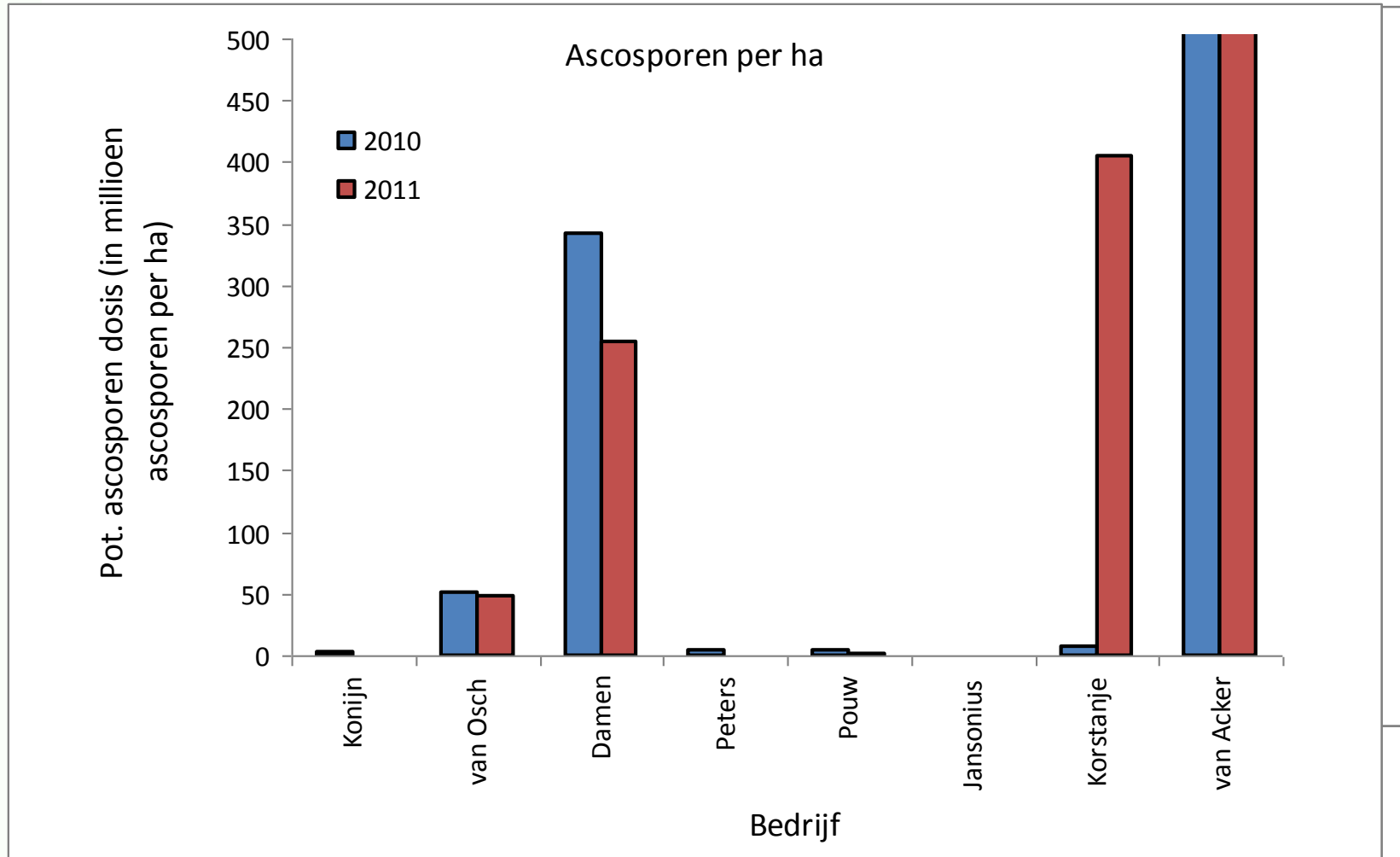
Resultaten:

Aantallen ascosporen, na incubatie, geproduceerd op het dood blad per oppervlakte eenheid (imgage-J)



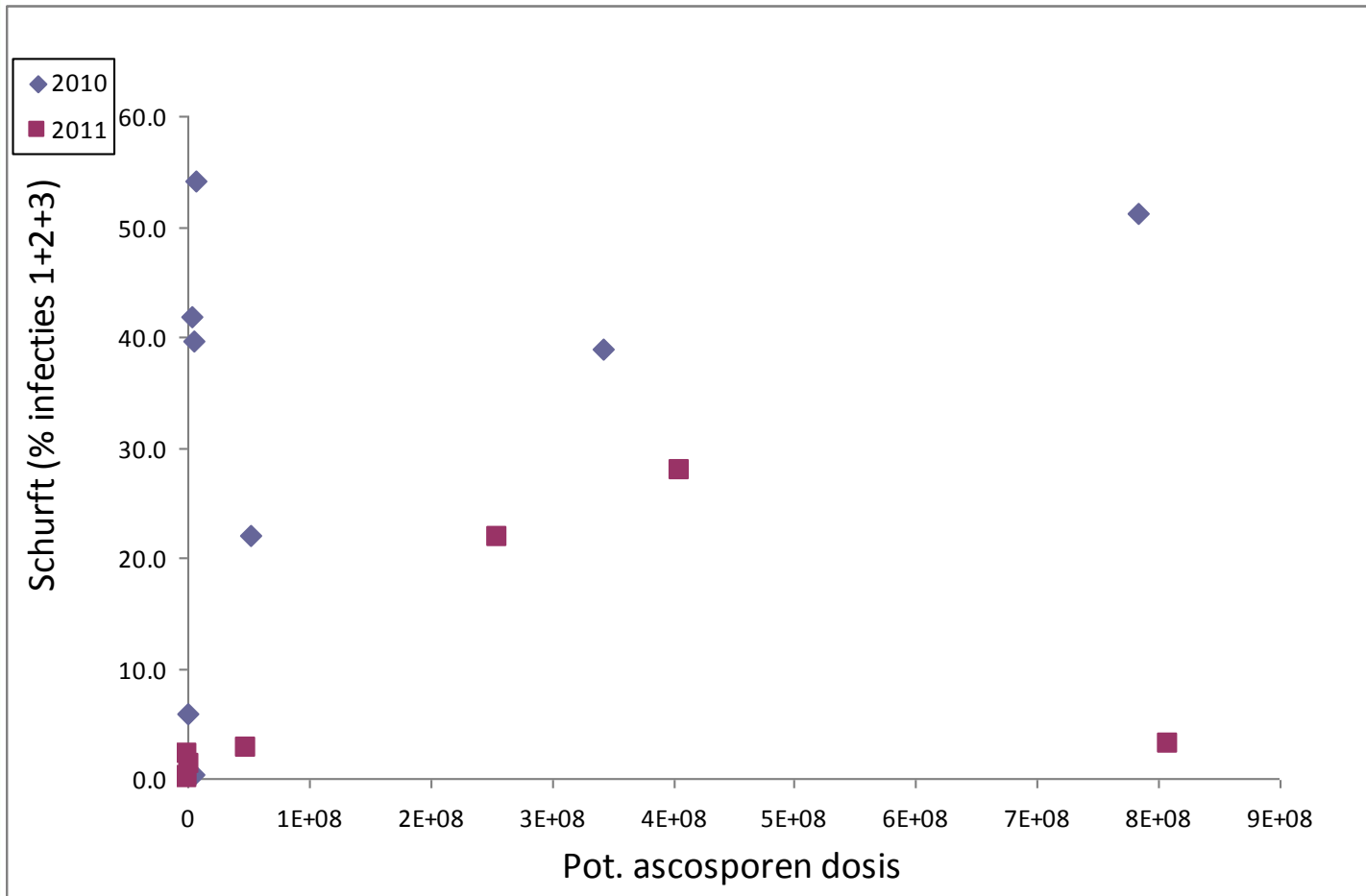
Resultaten:

Potentiele ascosporen dosis (cm² dood blad per ha *
potentiele aantal ascosporen per cm² dood blad)



Resultaten:

Potentiele ascosporen dosis en schurftinfectie



Resultaten:

Multivariate analyse: 'driehoeks' achtige verbanden wijzen hierop.

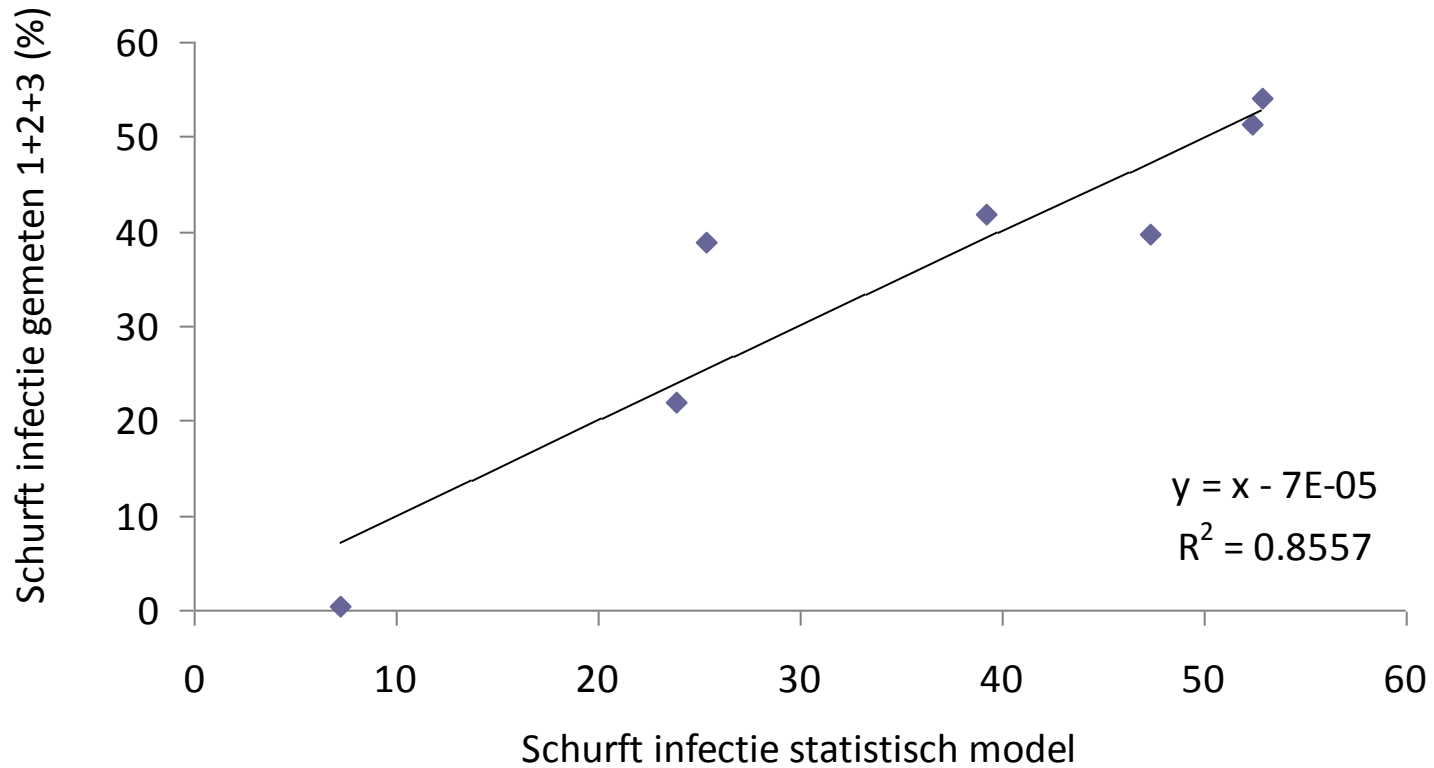
Wat heb ik erin gestopt:

Schurftinfecties = de te verklarende grootheid

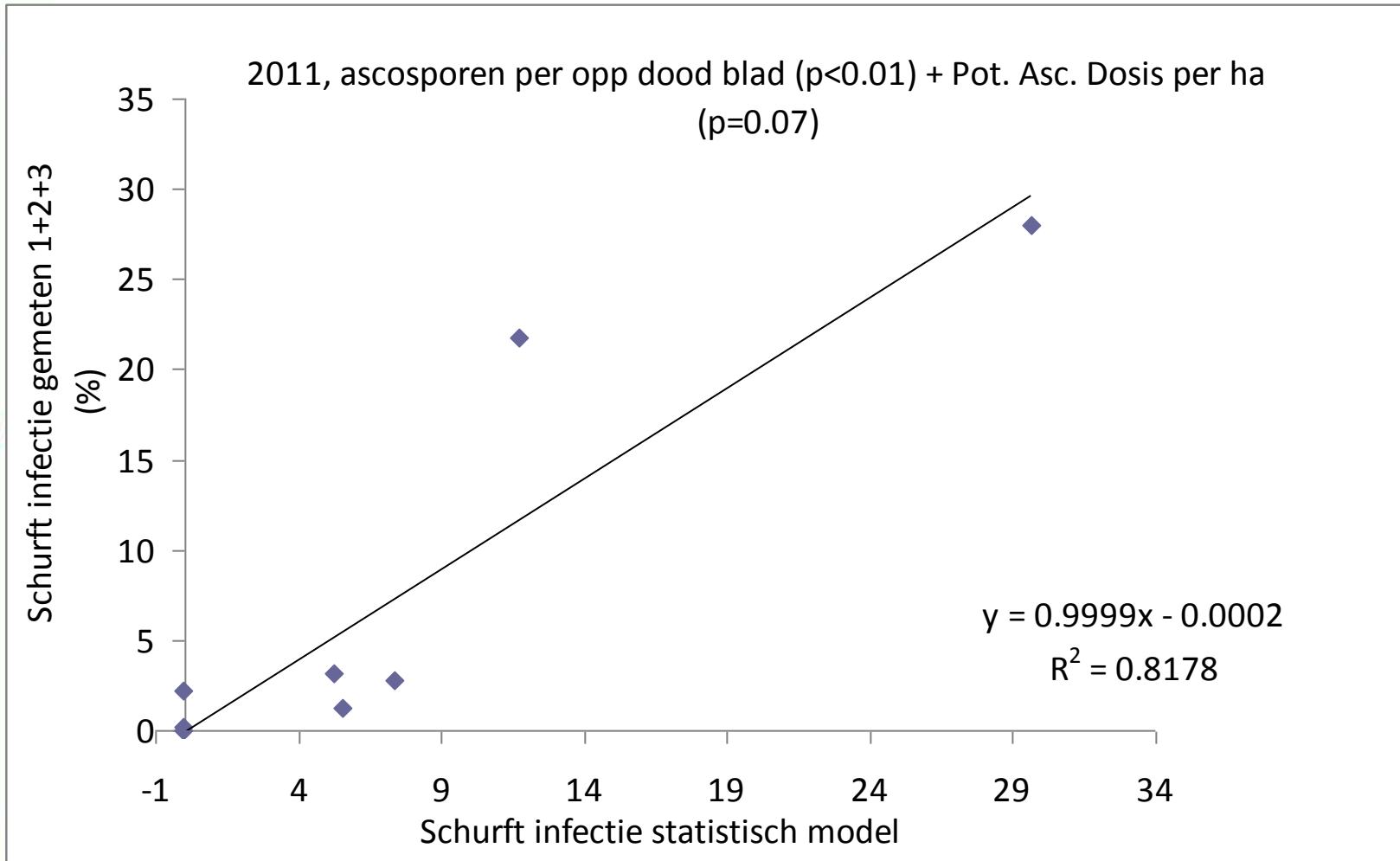
- Hoeveelheid dood blad
- Pot. ascosporenaantallen per eenheid dood blad
- Neerslag hele seizoen, neerslag voorjaar (4-6), neerslag zomer (7-9)
- Temperatuur hele seizoen, temp voorjaar (4-6), temp zomer (7-9)
- Schurft in 2010 (bij 2011)

Resultaten:

2010, neerslag jul-sep ($p=0.01$)+ ascosporenaantal per opp dood blad
($p=0.05$)



Resultaten:



Samenvattend:

2010: van belang voor perenschurftinfectie:

- Neerslaghoeveelheid juli - september

- Pot. ascosporenaantal per opp eenheid dood blad

2011: van belang voor perenschurftinfectie:

- Pot. ascosporenaantal per opp eenheid dood blad

- Pot. ascosporendosis per ha

Observatie:

Je hebt 2 groepen percelen: die met behoorlijke ascosporendruk, en die met bijna geen ascosporen

Vraag:

Waarom is pot. ascosporenaantal per opp eenheid dood blad belangrijker dan aantal asco's per ha?

Samenvattend:

Ascosporen per opp eenheid blad zouden kunnen correleren met conidia.

Opvallend:

Schurft in 2010 verklaart geen variatie in schurft in 2011

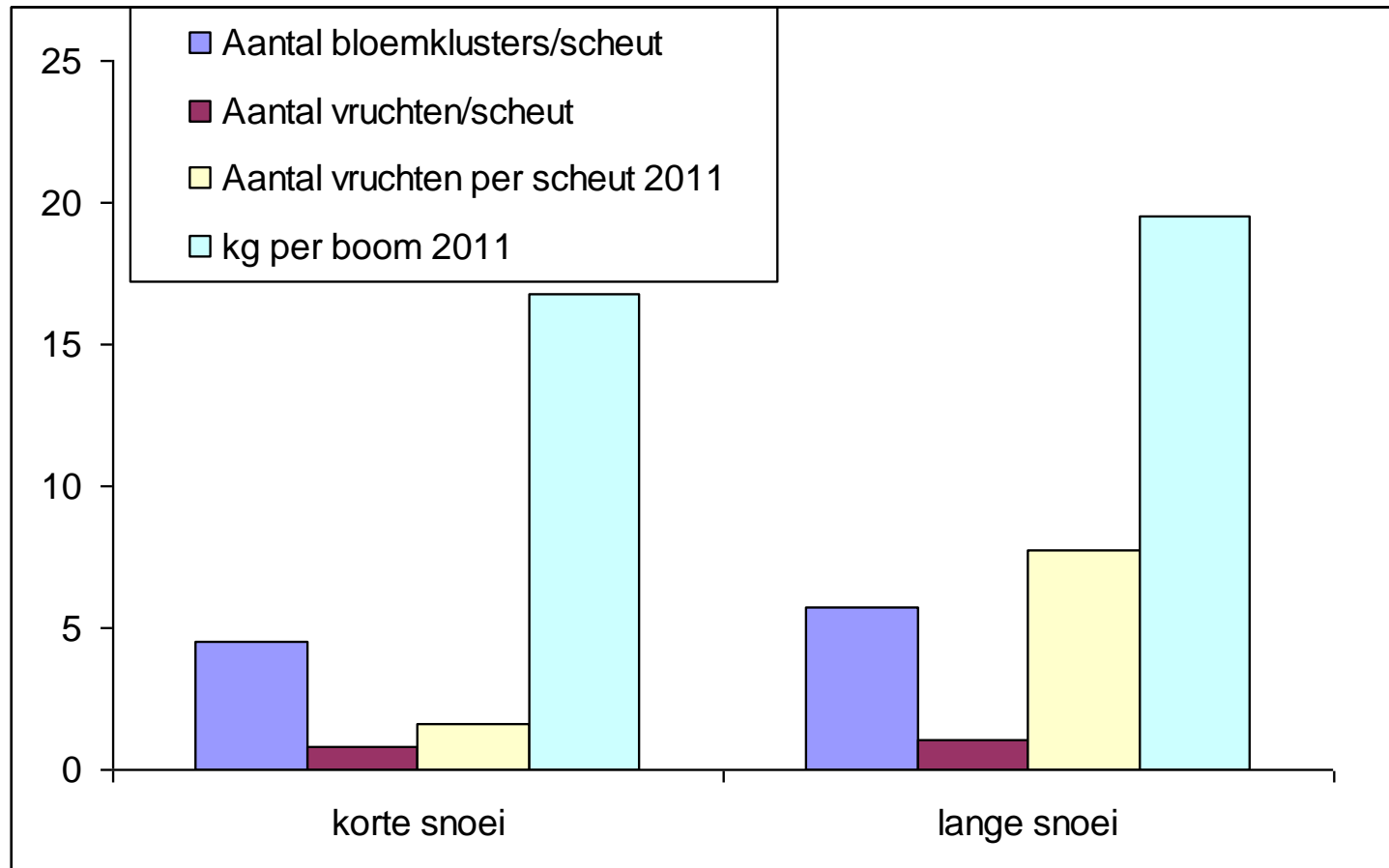
Plan voor dit jaar:

Metingen herhalen

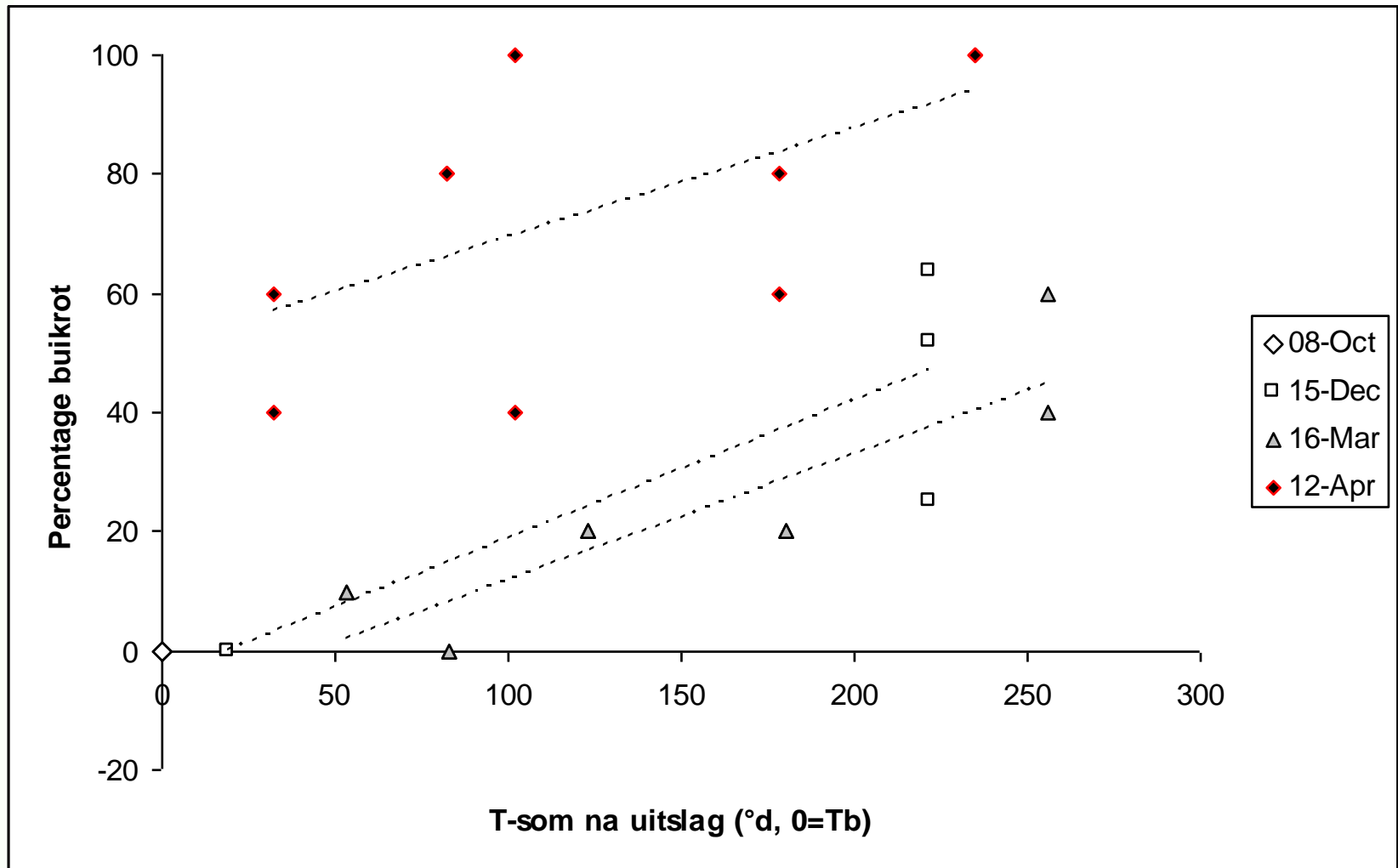
Conidia-druk bepalen: nog methode ontwikkelen

Concorde snoeirpoef Lody van Osch

Lange en korte snoei (konden we niet zien, hangen nu bordjes)



Concorde bewaring



Harmen Peters perendunproef

Stadium: groene knop

Achtergrondidee:
Bij peren is het minder
belangrijk dat ze niet in
trossen hangen als bij
appels

Knoppen zwellen op en
gaan loszitten: mechanisch
dunnen in knopstadium



Een van de makers/verkopers van de 'Darwin'
dunmachine:

Adolf Bets

Hij zegt 8 km per uur rijden

Toerentallen:

0, 240, 260, 280

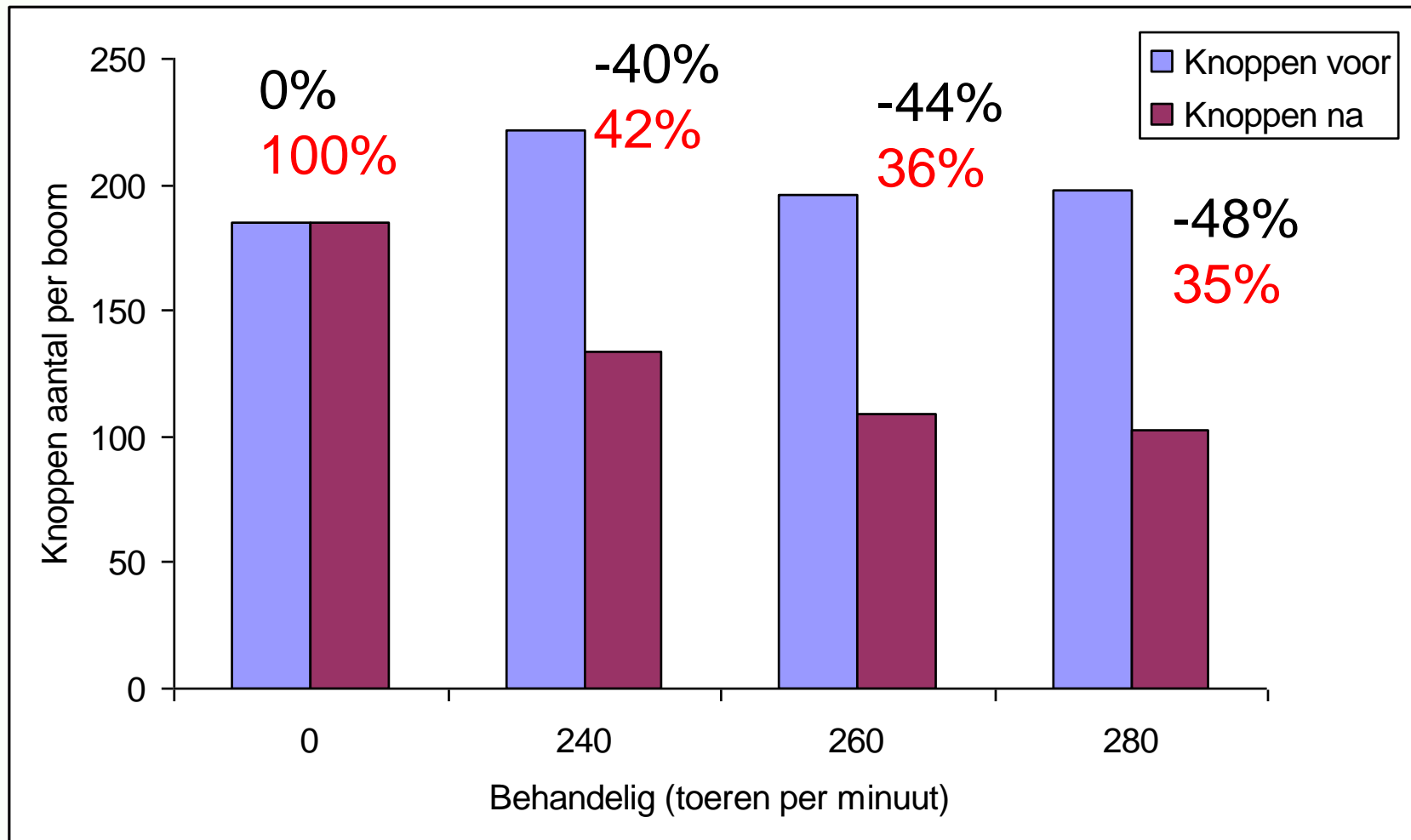
Vier herhalingen

Hartstikke belangrijk: vlak lang boom rijden, voor
gelijkmatig effect. Bijna takken eraf zeg maar

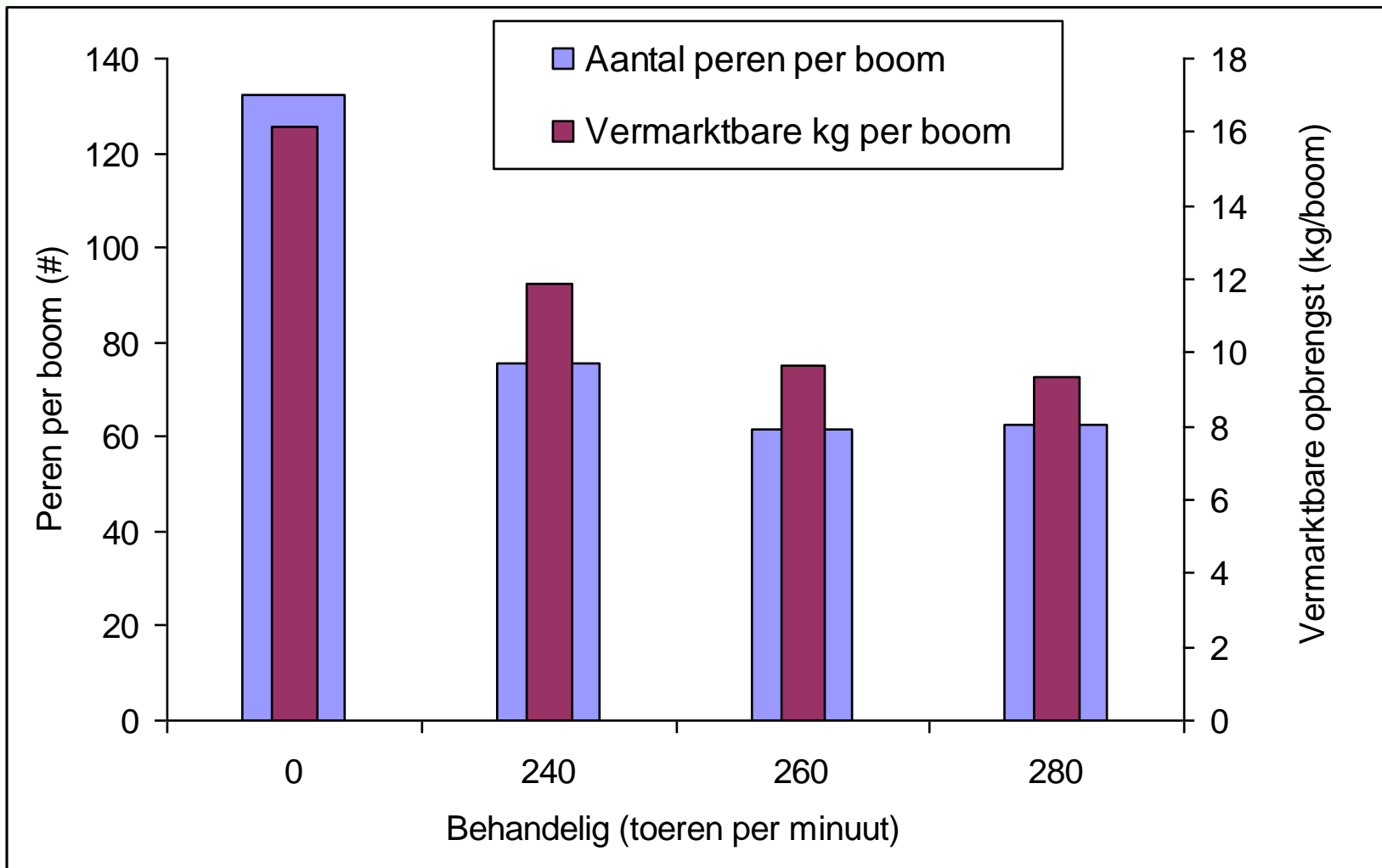




Resultaten



Resultaten



Resultaten

Maatverdeling in %:

Beh	<50	50-60	60-70	>70
0	8	61	30	1
240	3	41	50	5
260	3	44	48	5
280	6	44	48	2

Samenvattend:

Knopdunnen in peer kan

Maatverdeling kan je er beter mee maken

Het kost je opbrengst in dunjaar
(dit is ook internationale ervaring)

Benieuwd naar bloeicijfer aankomend jaar

Ervaringen uit Duitsland:

Dunnen helpt beurtjarigheid af te vlakken, maar
is alleen niet genoeg het te voorkomen

(Zelfde ervaringen van KZ als bij ons in appel)