

Gevolgen zomerhagel 2008 in laanboomkwekerij

J. Mauritz, R. van Meerten, B. vd Sluis (PPO), F. Nouwens (PPO), W. vd Steege (DLV)

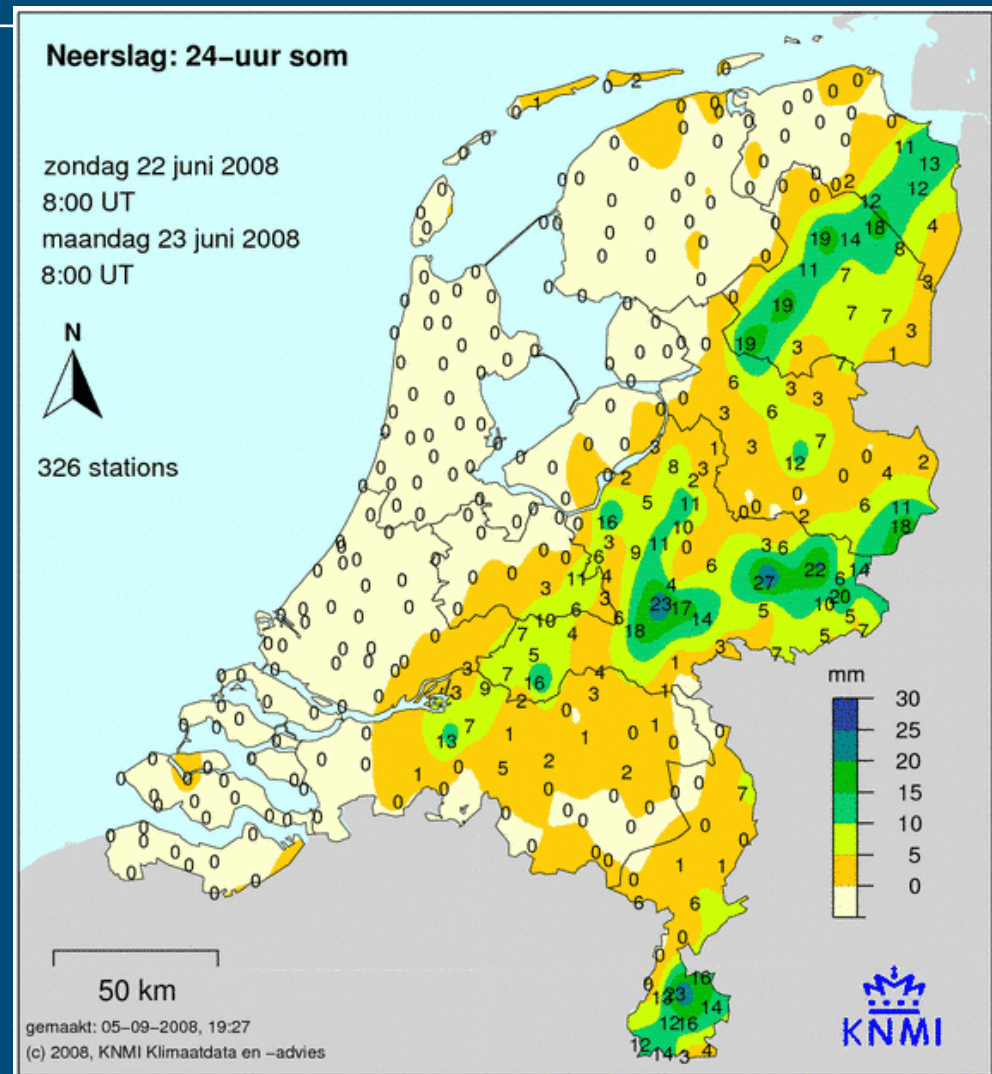
Opheusden, 18 januari 2010



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR

DLV
plant

Neerslag



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING

WAGENINGEN UR

Grote schade

- Toppen uit de kroon
- Blad gestript
- Bastschade



Actie kringbestuur i.s.m. PPO/DLV

■ Hagelcommissie

- Advisering, indien gewenst
 - 4 bedrijven
- Gezamenlijk beoordelen schade aan de bomen
- Vastleggen beeldmateriaal
- Zo mogelijk effecten van de maatregelen beoordelen
 - 6 keer in 2009 de percelen bezocht
 - 2 keer in 2010 de percelen bezocht

■ Financier Consultancy: Productschap Tuinbouw



Programma

- Waarnemingen 2008/2009
 - Maatregelen
 - Drie 'proeven'
- Conclusies 2008/2009



Maatregelen

- Algemeen (eenduidig)
 - Spuiten, direct na de hagelbui en na 1-2 weken
 - Topsin, Daconil/Captan, Decis
 - Bladvoeding (bitterzout/ureum)
- Specifiek (grote verschillen)
 - Snoeien
 - Kroonsnoei
 - Terugzetten spillen
 - Wel/niet wondbehandeling (aansmeren)



Drie 'proeven'

- Wel/niet helemaal terugzetten
 - *Fraxinus excelsior* 'Altena'
- Wel/niet wondbehandelingsmiddel
 - *Tilia cordata* 'Greenspire'
- Mate van snoeien
 - *Tilia cordata* 'Greenspire'



Terugknippen spelen



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING

WAGENINGEN UR

- Half juli 2008→

- Begin augustus:

- 20 cm schot



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING

WAGENINGEN UR

- Eind augustus 2008
- Herstel gunstiger dan verwacht

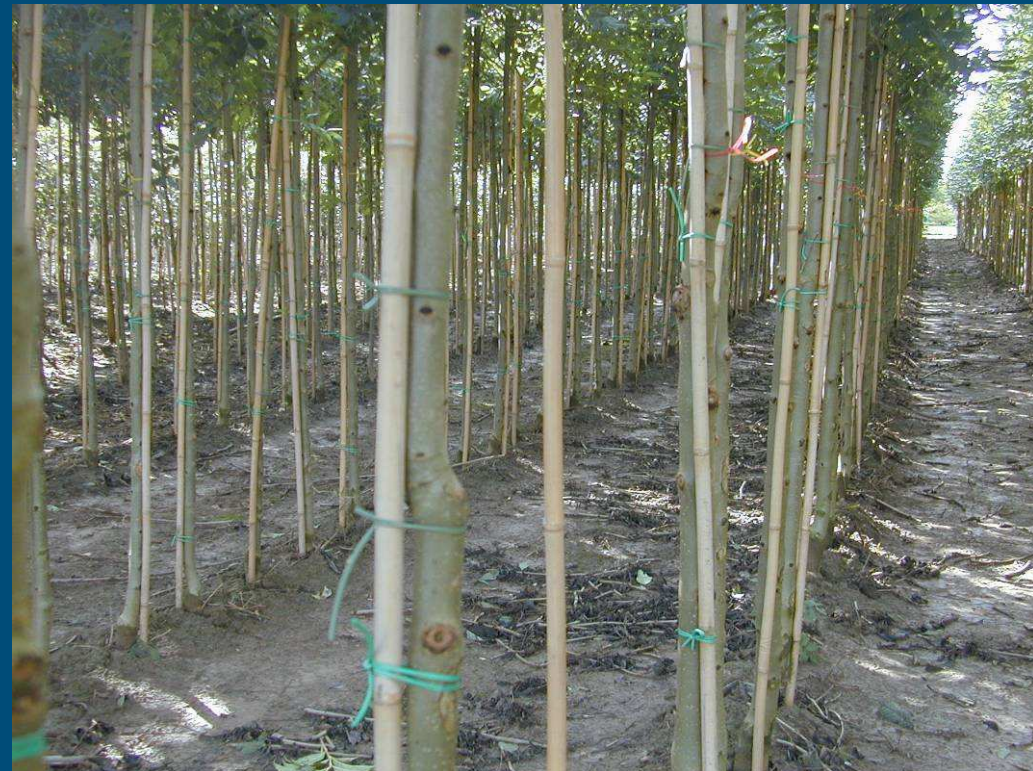


Wondovergroeiing (eind okt. 2008)

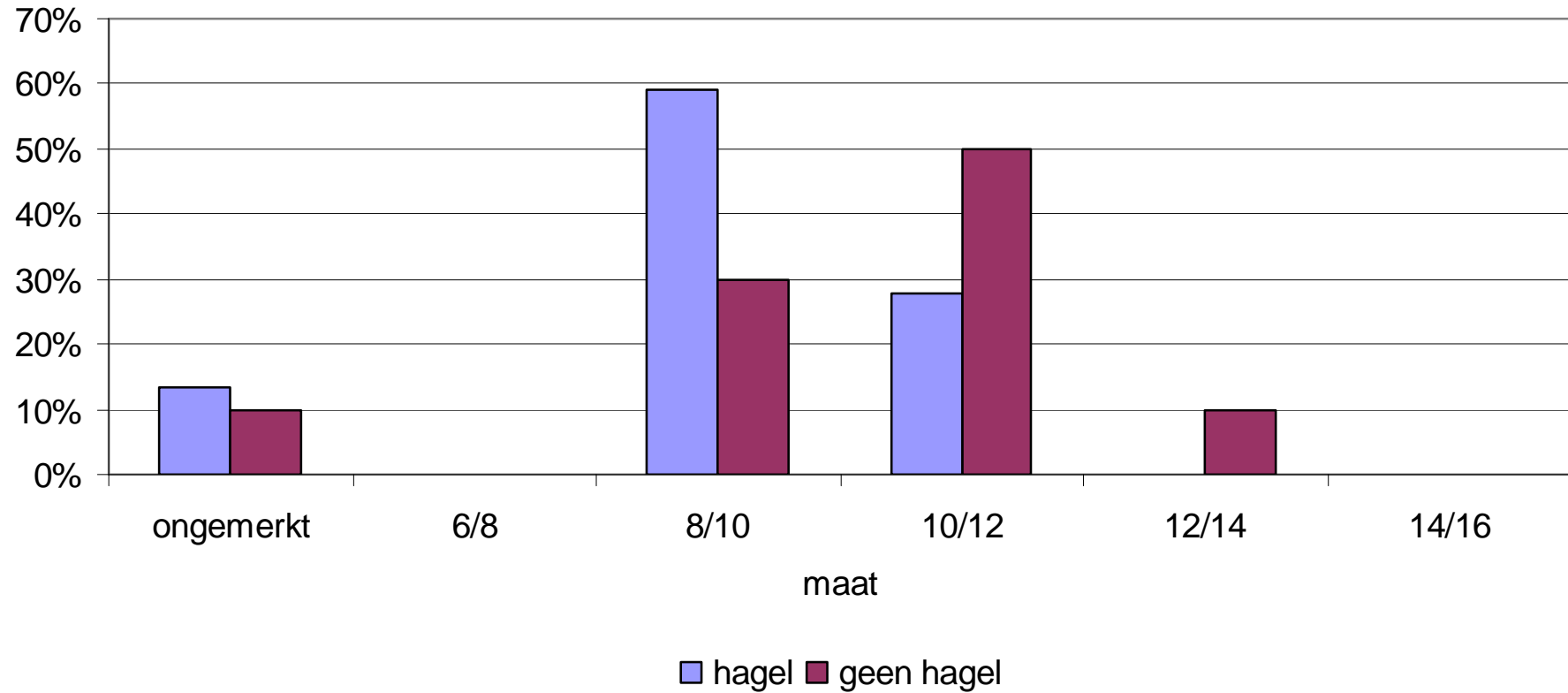


Terugknippen spillen

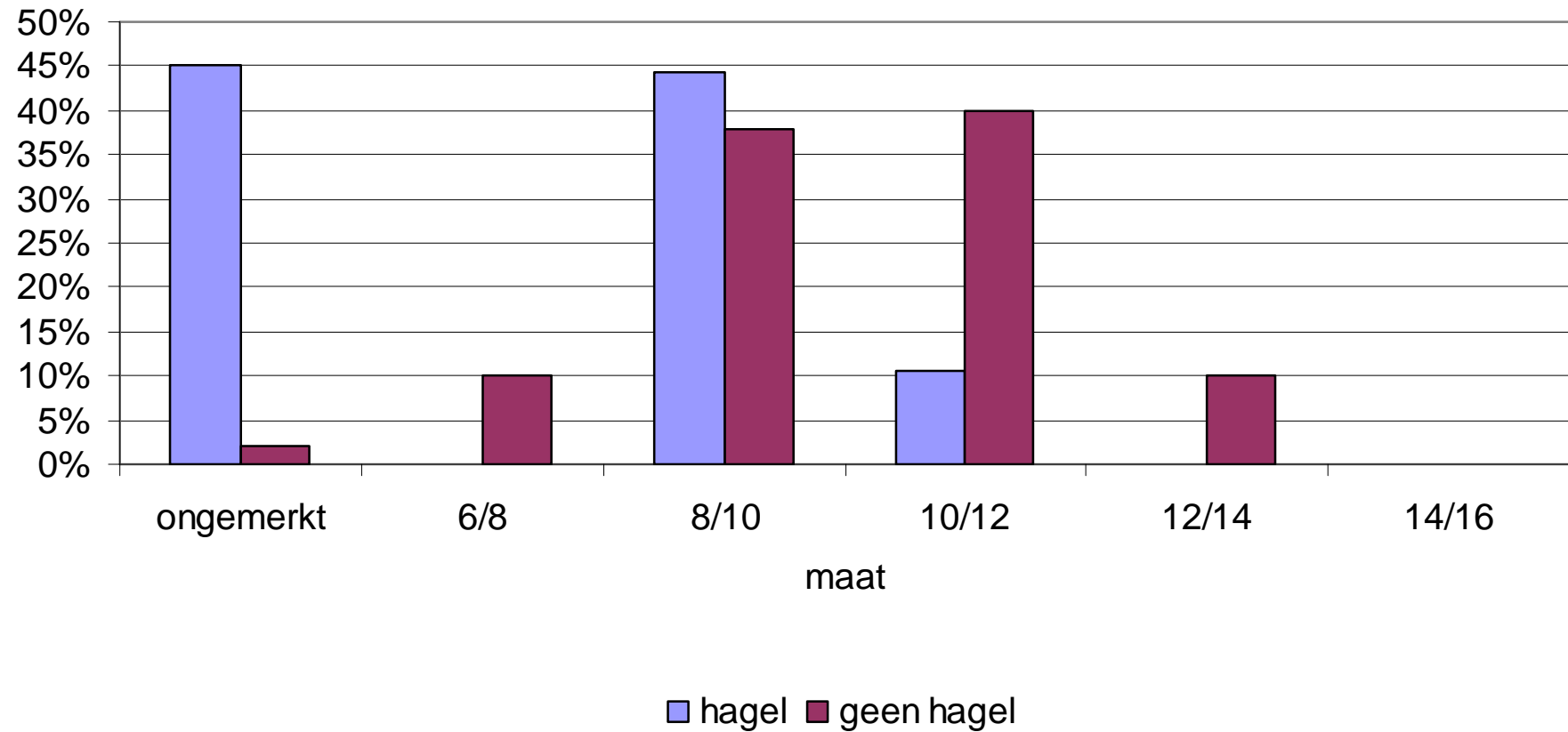
- Eind oktober 2009
 - Wond overgroeiing volledig
 - Nu nog kromming in stam
 - Teruggeknipte spillen bleven verder achter
 - Groeiachterstand



Fraxinus exelsior Altena -2 jarig



Fraxinus excelsior Westhof's Glorie - 2 jarig



Wel/niet wondbehandeling in 2008

- *Tilia cordata*
- 2-jarige teelt



Wel/niet aansmeren: 28 augustus 2008



Tilia cordata 'Greenspire' : okt. 2009



Wel/niet aansmeren

■ Conclusies eind 2008

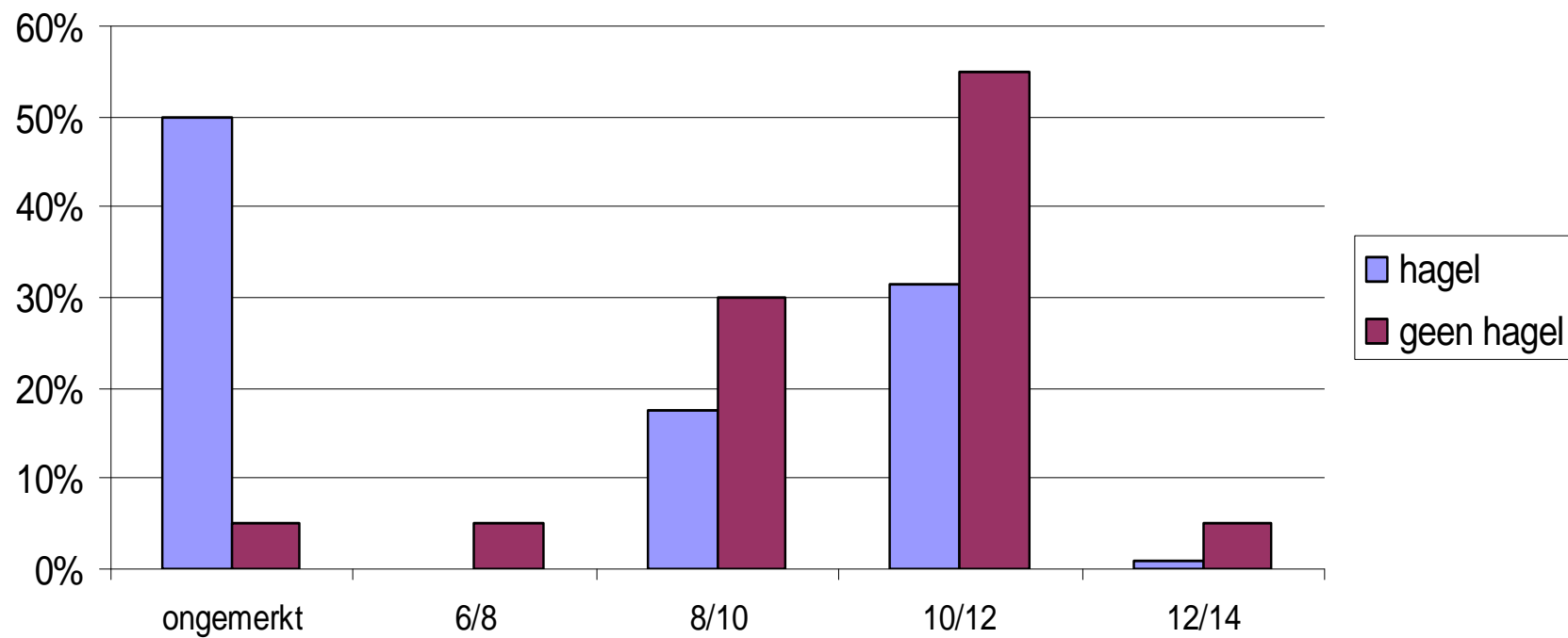
- Geen effect van wondbehandeling op snelheid wondovergroeiing.
- Licht verhageld
 - Vlot herstel.
- Grotere wonden nog niet volledig overgroeid.

■ Conclusies eind 2009

- Meeste wonden goed overgroeid
- Groeiachterstand & en hoger % minder leverbaar



Tilia cordata 'Greenspire' (wondbescherming)



Prunus: effect wondbehandeling (27 oktober 2008)

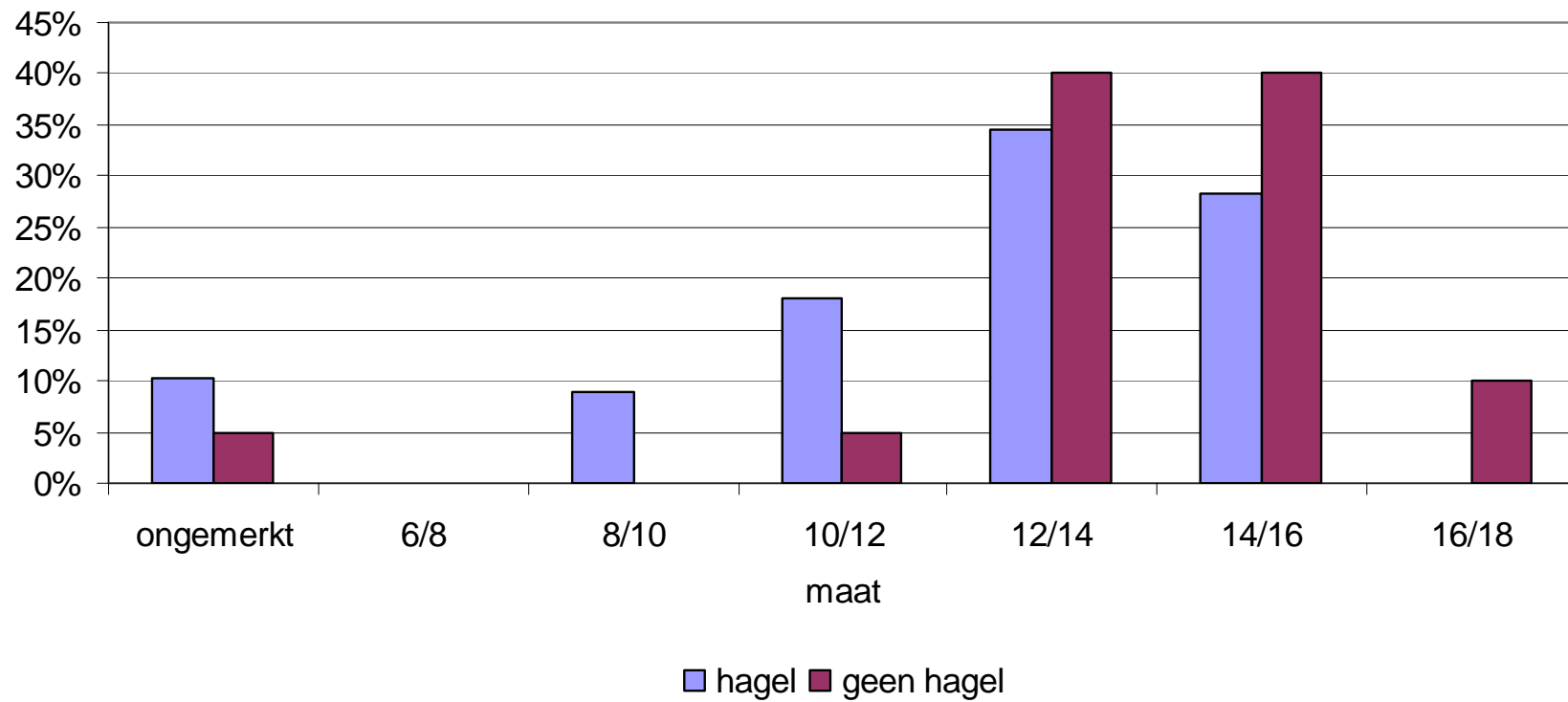


Conclusie

- 2008: vaak 'wratvormige' wondovergroeiing a.g.v. aansmeren
- 2009: groeiachterstand/iets minder leverbaar



Prunus avium Plena 3-jarig



Kroonsnoeien

■ juli 2009



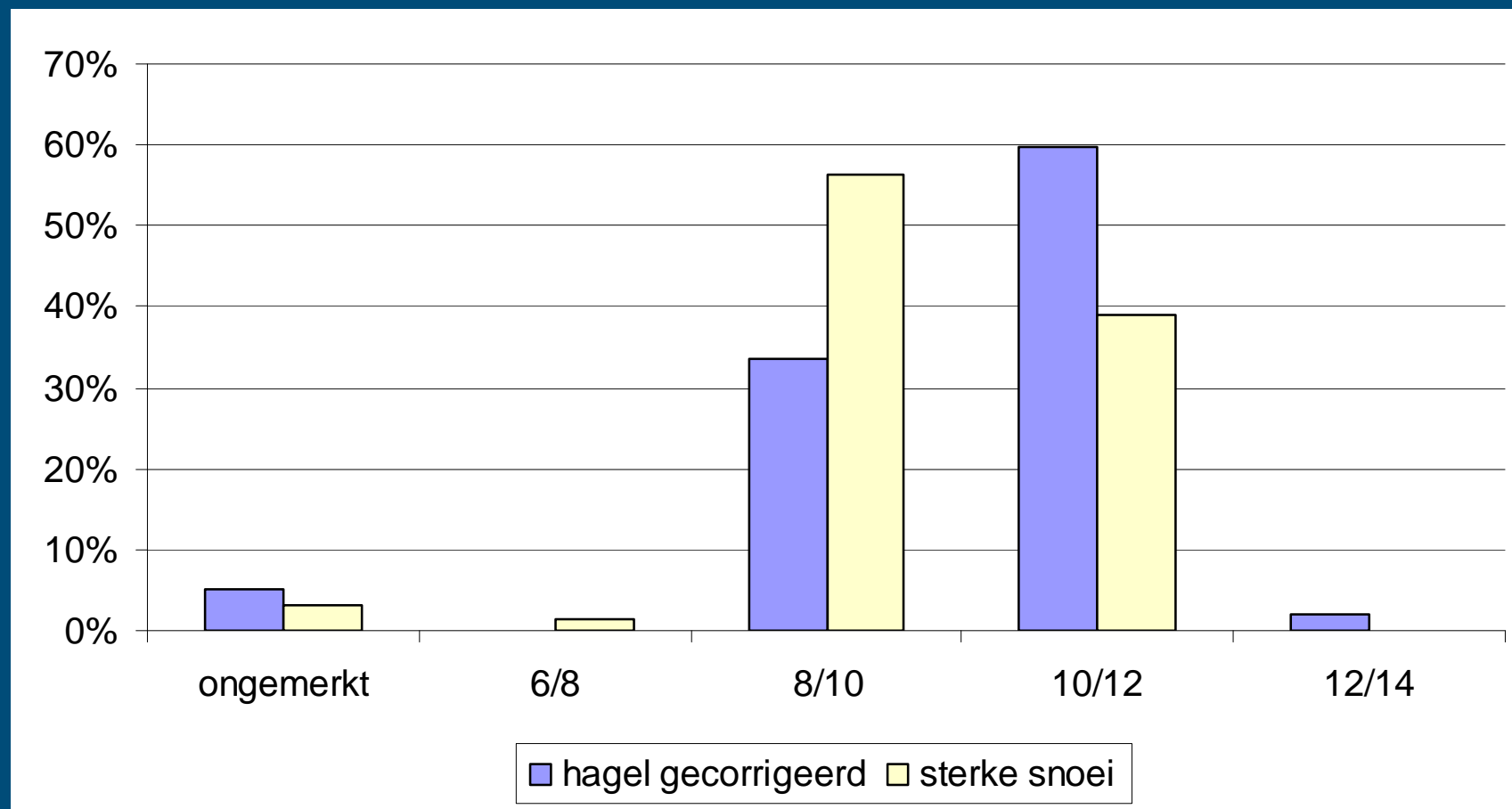
PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING

WAGENINGEN UR

- 4 december 2008
 - Wondovergroeiing goed
 - Hergroei moeizaam



Tilia cordata 'Greenspire' – 3 jarig (okt. 2009)



Conclusie 2009

- Sterk terugsnoeien kroon:
 - 2008: extra groeiachterstand
 - 2009: wsl. enige groeiachterstand; alles leverbaar
- Kleine snoeicorrectie (nieuwe kop)
 - Sneller herstel in hetzelfde groeiseizoen



Effect op de groei (reductie)

<i>Acer platanoides</i> 'Emerald Queen'	2-jarig	13%
<i>Acer pseudoplatanus</i> 'Rotterdam'	2-jarig	14%
<i>Fraxinus excelsior</i> 'Altena'	2-jarig	10%
<i>Fraxinus excelsior</i> 'Westhof's Glorie'	2-jarig	17%
<i>Crataegus x media</i> 'Paul's Scarlet'	3-jarig	5%
<i>Tilia cordata</i> 'Green Spire'	3-jarig	11%
<i>Prunus avium</i> 'Plena'	3-jarig	12%
Gemiddeld		12%



Eindconclusies

- Bij meeste gewassen:
 - Wondovergroeiing voorspoedig
 - Aansmeren: niet effectief en minder mooie afdichting
 - Zware snoei mogelijk iets meer groeireductie
- Zwaar beschadigde gewassen:
 - Groeiachterstand: gem. 12% (5-17%)
 - Niet leverbaar: gem. 22% meer dan normaal (ipv 5/10% → 10-47%)
- Bespuitingen:
 - Lichte groeiremming
 - Fungiciden wsl. niet nodig geweest (excl. vatbare gewassen)
 - Bladvoeding voor sterker gewas



Aanbevelingen

- Niet algemeen (moment afhankelijk)
- Situatie 22 juni 2008: midden in groeiseizoen
 - Eerste 2-3 weken gewassen met rust laten
 - Terughoudend met:
 - met zware bespuitingen (excl. zeer vatbare gewassen) → wsl. minder groeiremming
 - Aansmeren niet nodig
 - Helemaal terugzetten van spullen
 - Te forse correctiesnoei
 - Bladvoeding



Bedankt voor uw aandacht



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN **UR**

DLV
plant