

Gevolgen zomerhagel in laanboomkwekerij

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

Opheusden, 19 januari 2009



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR

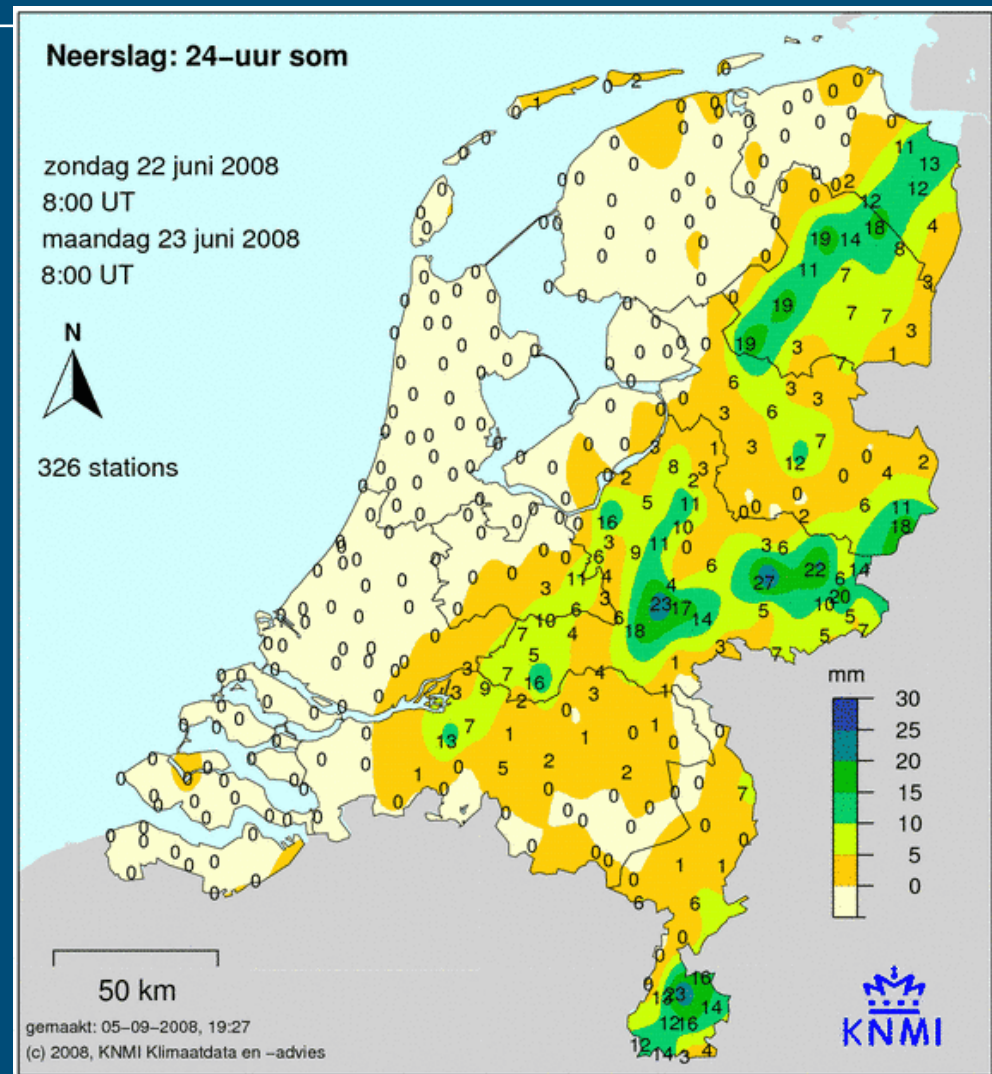
DLV
plant

Programma

- Weer
- Actie kring 'Opheusden'
- Maatregelen
- Bevindingen 4 'proeven'/ proces wondovergroeiing
- Conclusies

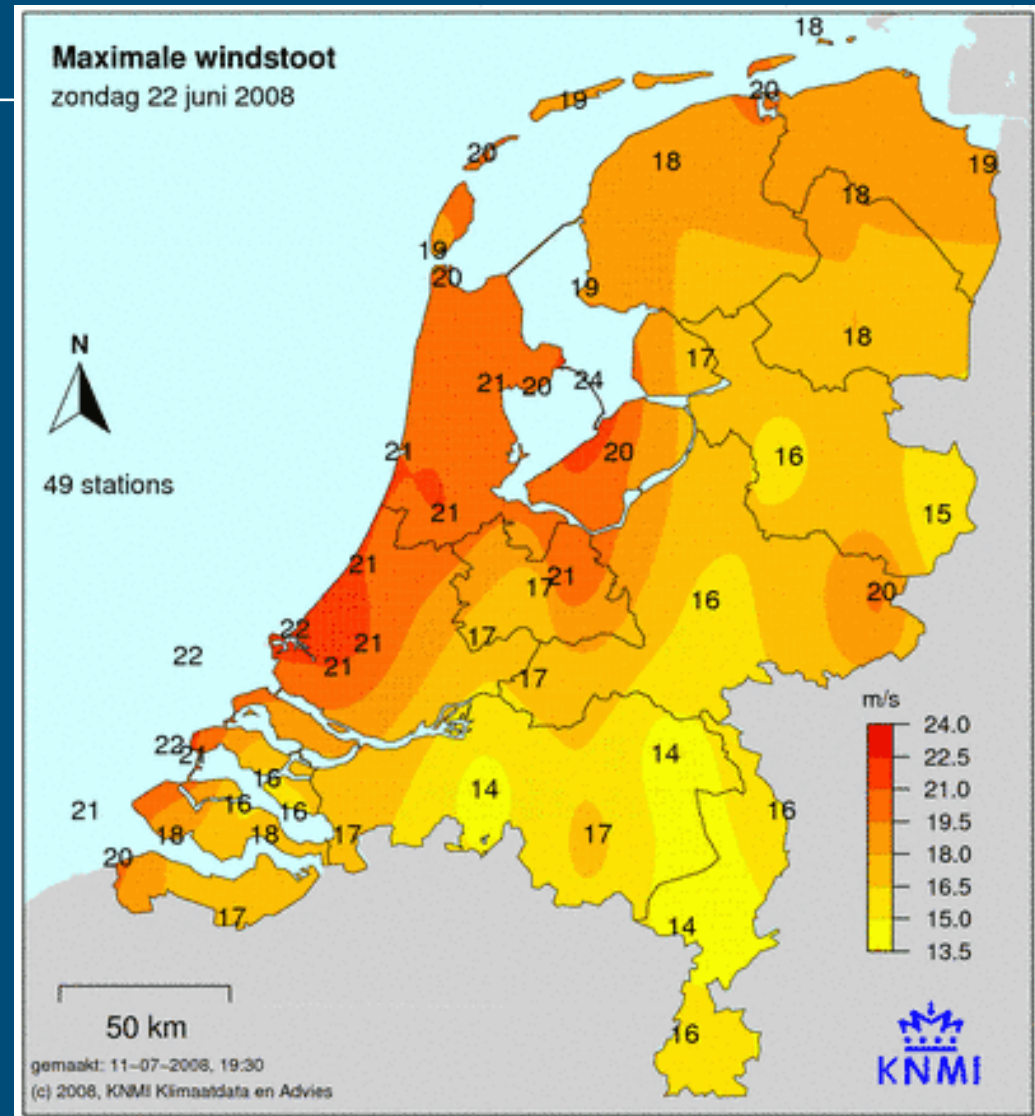


Neerslag



Wind

- Windstoten tot 22 m/s (79 km/uur)



Grote schade

- Toppen uit de kroon
- Blad gestript
- Bastschade



Actie kringbestuur i.s.m. PPO/DLV

- Consultancy Productschap Tuinbouw
- Brief aan boomkwekers
 - Vier bedrijven voor advisering
 - Twaalf keer hulp aangeboden
- Werkwijze
 - Hagelcommissie
 - Gezamenlijk beoordelen schade aan de bomen
 - Vastleggen beeldmateriaal
 - Zo mogelijk effecten van de maatregelen beoordelen
 - 16 juli eerste bezoek aan bedrijven
 - 8 aug, 28 aug, 4 sept, 28 okt en 4 dec percelen bezocht



Maatregelen algemeen

- | | |
|---|-------------|
| ■ Spuiten | eenduidig |
| ● Direct na de hagelbui en na 1-2 weken | |
| • Topsin | |
| • Daconil/Captan | |
| • Decis | |
| ■ Bladvoeding | eenduidig |
| ● bitterzout/ureum | |
| ■ Snoeien | verschillen |
| ● Kroonsnoei | |
| ● Terugzetten spillen | |
| ■ Aansmeren | verschillen |



Bevindingen 'proeven'

- Wel/niet helemaal terugzetten
 - *Fraxinus excelsior* 'Altena'
- Wel/niet aansmeren met Topsin
 - *Tilia cordata* en *Prunus*
- Mate van snoeien
 - *Tilia*
- Gewassen met kwetsbare bast
 - *Robinia* en *Catalpa*



Terugknippen spillen - half juli



Terugknippen spelen

■ Half juli



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR

Terugknippen spillen

- 8 augustus
 - Top 20 cm lang



Terugknippen spelen

■ 28 aug.



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR

Terugknippen spilen – eind augustus

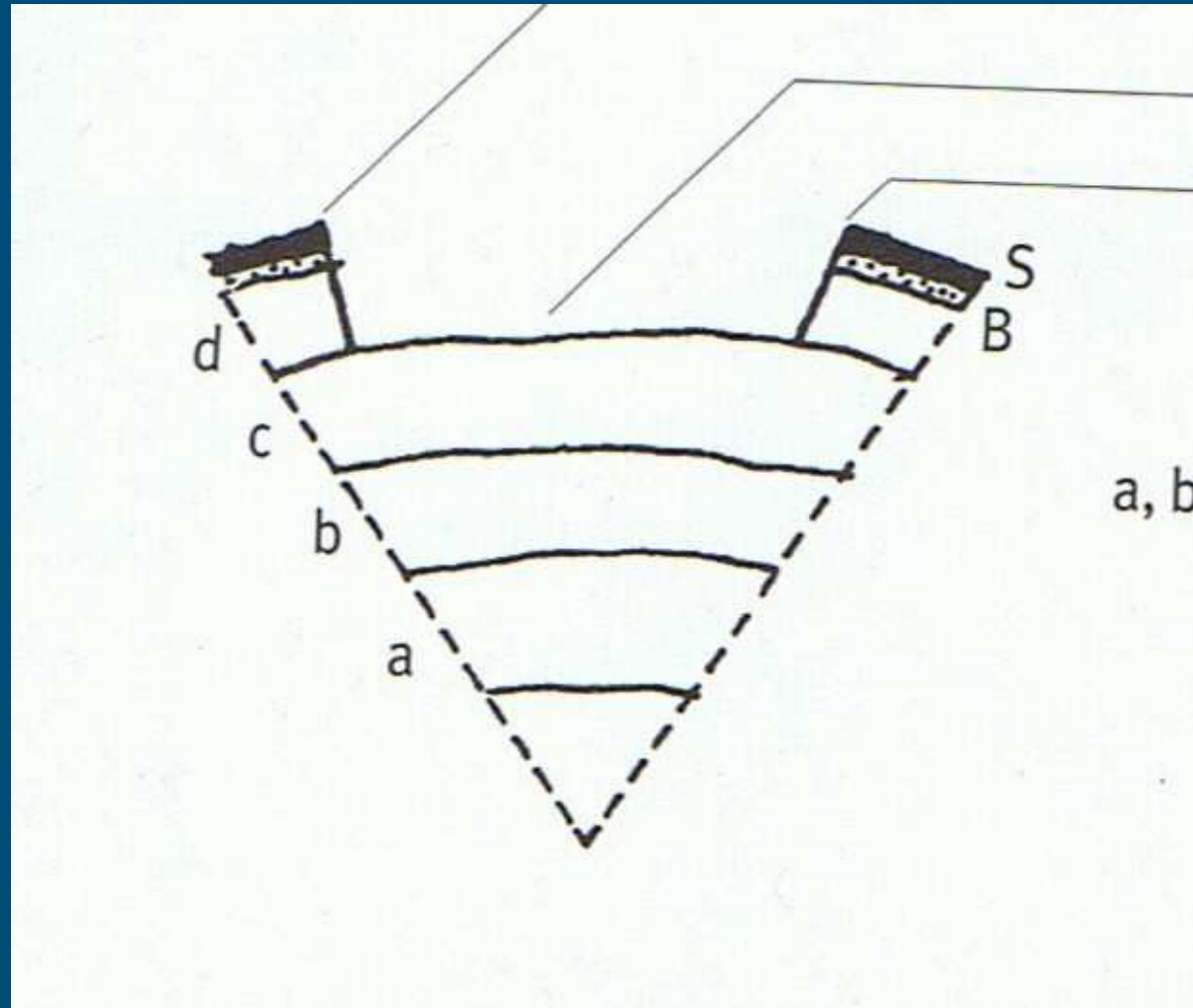


Terugknippen spillen

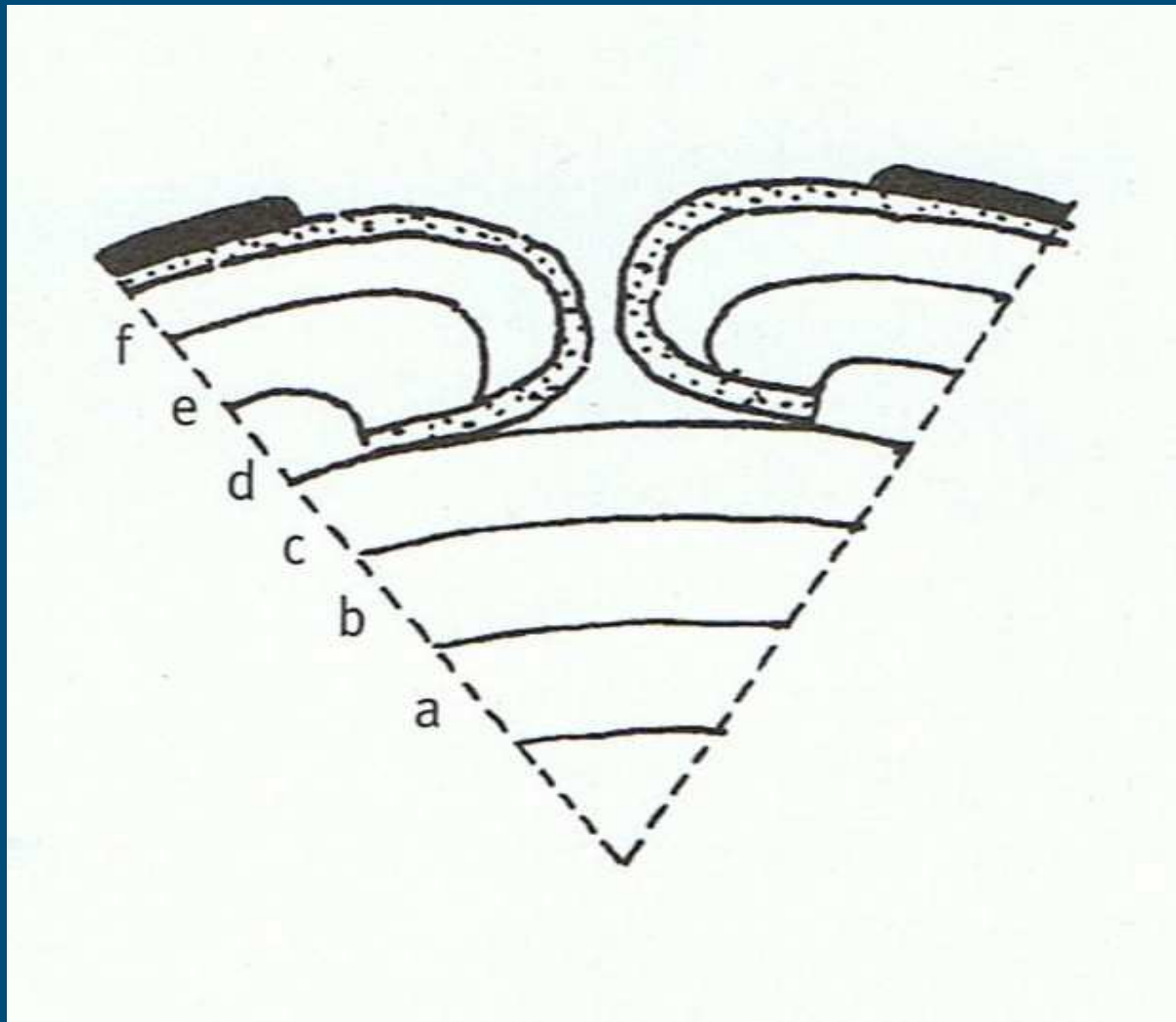
- Eind oktober
- Conclusie
 - Groeiachterstand
 - Wond overgroeiing vrijwel volledig
 - Teruggeknipte bomen blijven teveel achter



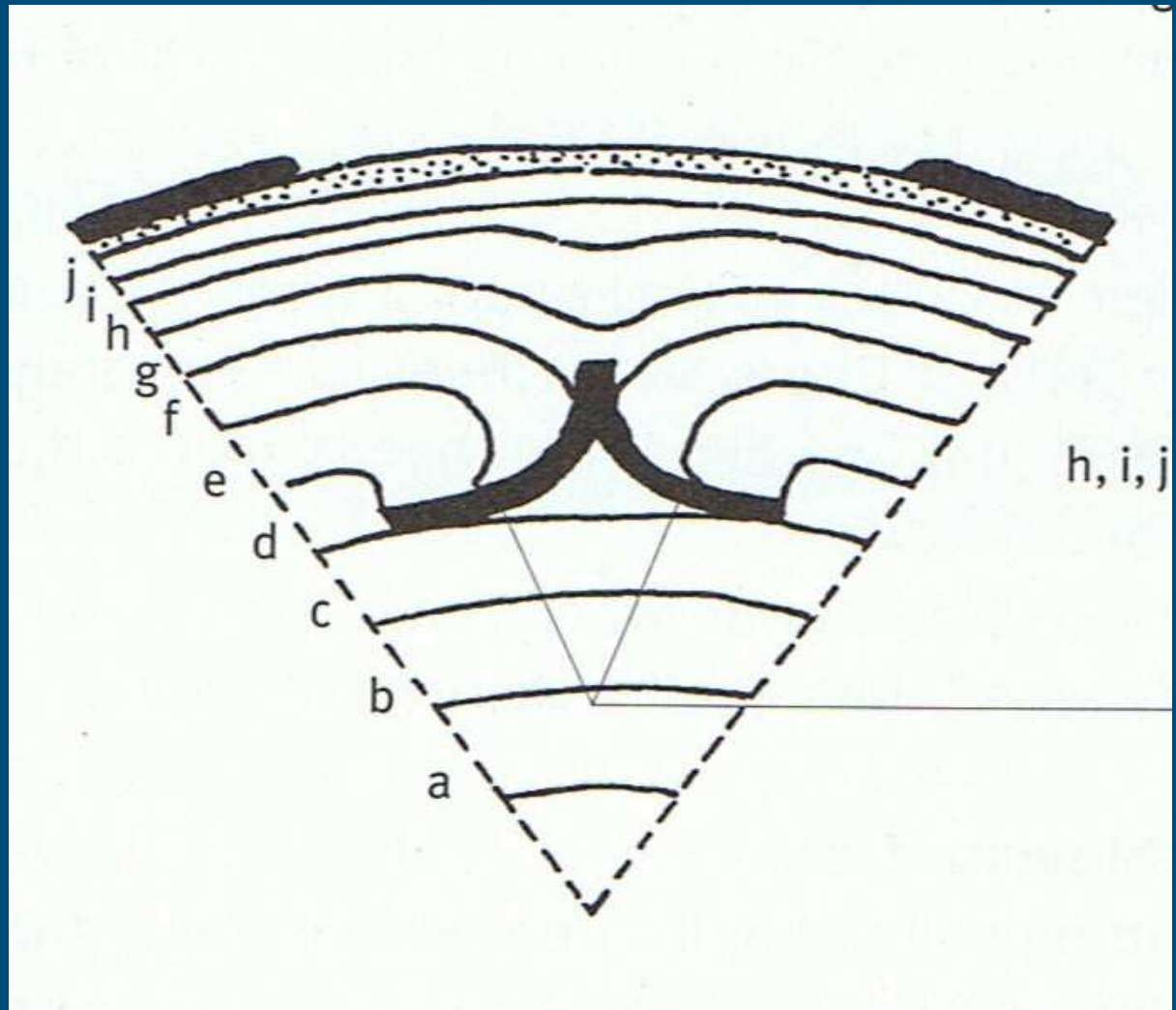
Wondafsluiting



Wondafsluiting



Wondafsluiting



Sluiting van de wond hagelschade (eind okt.)



Sluiting van de wond na snoeien



Wel/niet Topsin aansmeren

- Tilia cordata
- 2 jarige



Wel/niet aansmeren: 16 juli



Wel/niet aansmeren: 8 augustus



Wel/niet aansmeren: 28 augustus



Wel/niet aansmeren: 27 oktober

■ Conclusies

- Geen effect van aansmeren Topsin op snelheid wondovergroeiing
- Licht verhaagd
 - Vlot herstel
- Grotere wonden nog niet volledig overgroeid
 - Dit seizoen niet dicht



Prunus: effect aansmeren (27 oktober)



Conclusie

- Bij Rosaceae vaak 'wratvormige' wondovergroeiing a.g.v. aansmeren



Kroonsnoeien

■ 16 juli



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR

- 4 september:
 - Moeizame hergroei



- 4 december
 - Wondovergroeiing goed
 - Hergroei onvoldoende



Conclusie

- Zwaar beschadigde bomen
 - Extra groeijaar nodig
- Rigoreus terugsnoeien kroon:
 - Kost teveel groei
- Kleine snoeicorrectie (nieuwe kop)
 - Wel succesvol



Kwetsbare bast



16 juli



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN **UR**

4 dec. 2008



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN **UR**

Eindconclusies

- Bij meeste gewassen:
 - Wondovergroeiing voorspoedig
 - Aansmeren: niet effectief en minder mooie afdichting
 - Te zware snoei kost groei
- Zwaar beschadigde gewassen:
 - Groeiachterstand: 30-50%
 - Achterstand van één groeiseizoen en meer uitval
- Bespuitingen:
 - Lichte groeiremming
 - Fungiciden wsl. niet nodig geweest (excl. vatbare gewassen)
 - Bladvoeding voor sterker gewas



Aanbevelingen

- Niet algemeen (moment afhankelijk)
- Situatie 22 juni
 - Eerste 2-3 weken gewassen met rust laten
 - Indien gewas nog volop in de groei:
 - terughoudend met zware bespuitingen (excl. zeer vatbare gewassen) → wsl. minder groeiremming
 - Aansmeren niet nodig
 - Bladvoeding
 - Alleen correctiesnoei
 - Spillen niet te snel helemaal terugzetten



Gevolgen zomerhagel fruitteelt

- Bijeenkomst op 13 februari PPO Randwijk
- Resultaten onderzoek hagelnetten
 - brochure
- Hagelkanonnen
 - Lezing
 - Mogelijkheden voor onderzoek
- Hagelverzekering
- Bezoek aan proeven PPO Randwijk
- Opgeven: info@nfofruit.nl of fax 079 3681355



Gevolgen zomerhagel in laanboomkwekerij

Bedankt voor uw aandacht



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN **UR**

DLV
plant