

Bastscheuren in laanbomen

Is dat nog een probleem?

Ziekten Plagen Dag

23 juni 2011, Almkerk

Bart van der Sluis (PPO)

De bomen- en vaste plantensector investeert in dit project via het Productschap



Tuinbouw

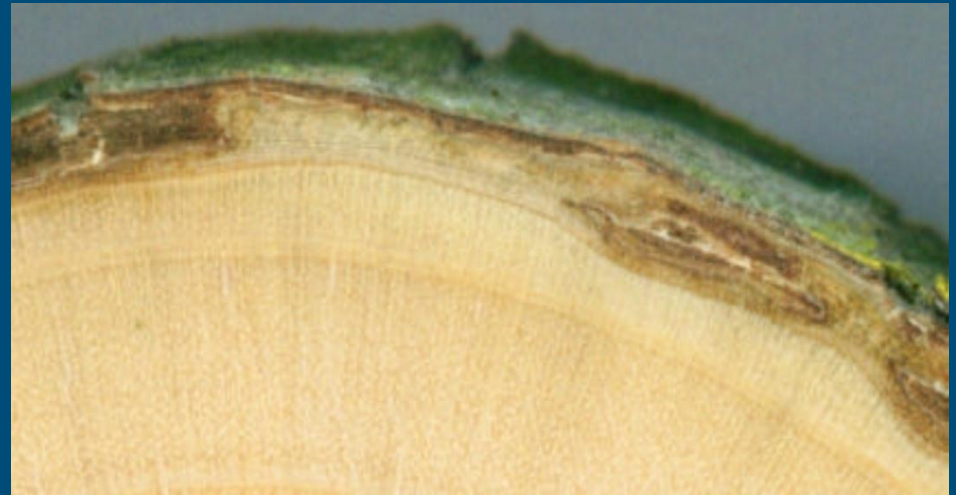


PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN **UR**

Bastschade op kwekerijen

- Inventarisatie 2006 op 11 bedrijven in Nederland:
 - Vooral Tilia, maar ook: Aesculus, Acer, Fagus, Carpinus
 - 3-5 x verplant (v.a. maat 20).
 - 1-2 jaar na verplanten
 - Vooral buitenrij perceel
 - Schade aan west, zuidwest-zijde van de stam

Zonnebrand/bastscheuren op kwekerij/detail



Onderzoek bastscheuren in laanbomen (PT)

■ Doel

- Oorzaak van het probleem en welke maatregelen

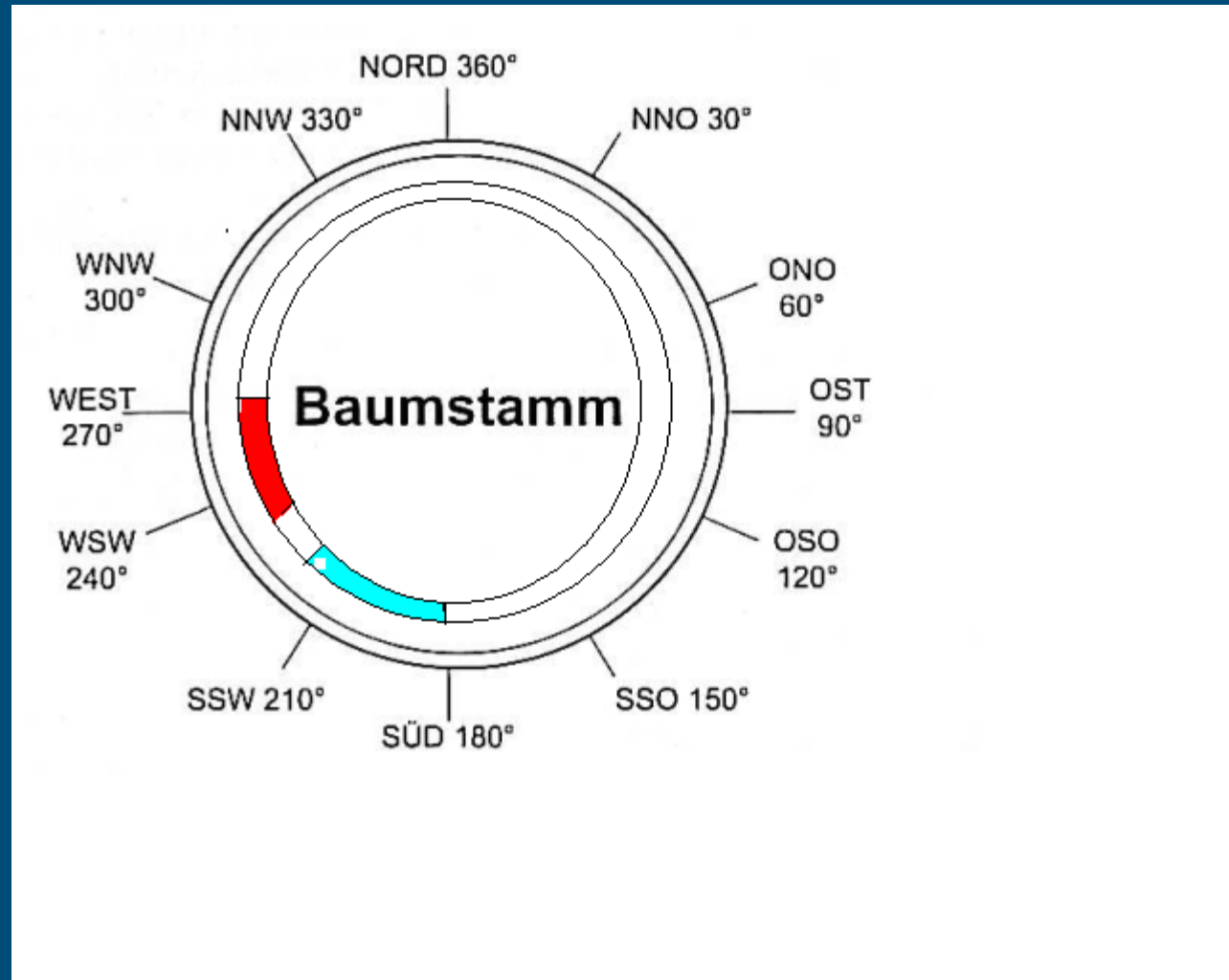
■ Aanpak

- Beschikbare kennis (m.n. Duitsland)
- Veldproef stambescherming

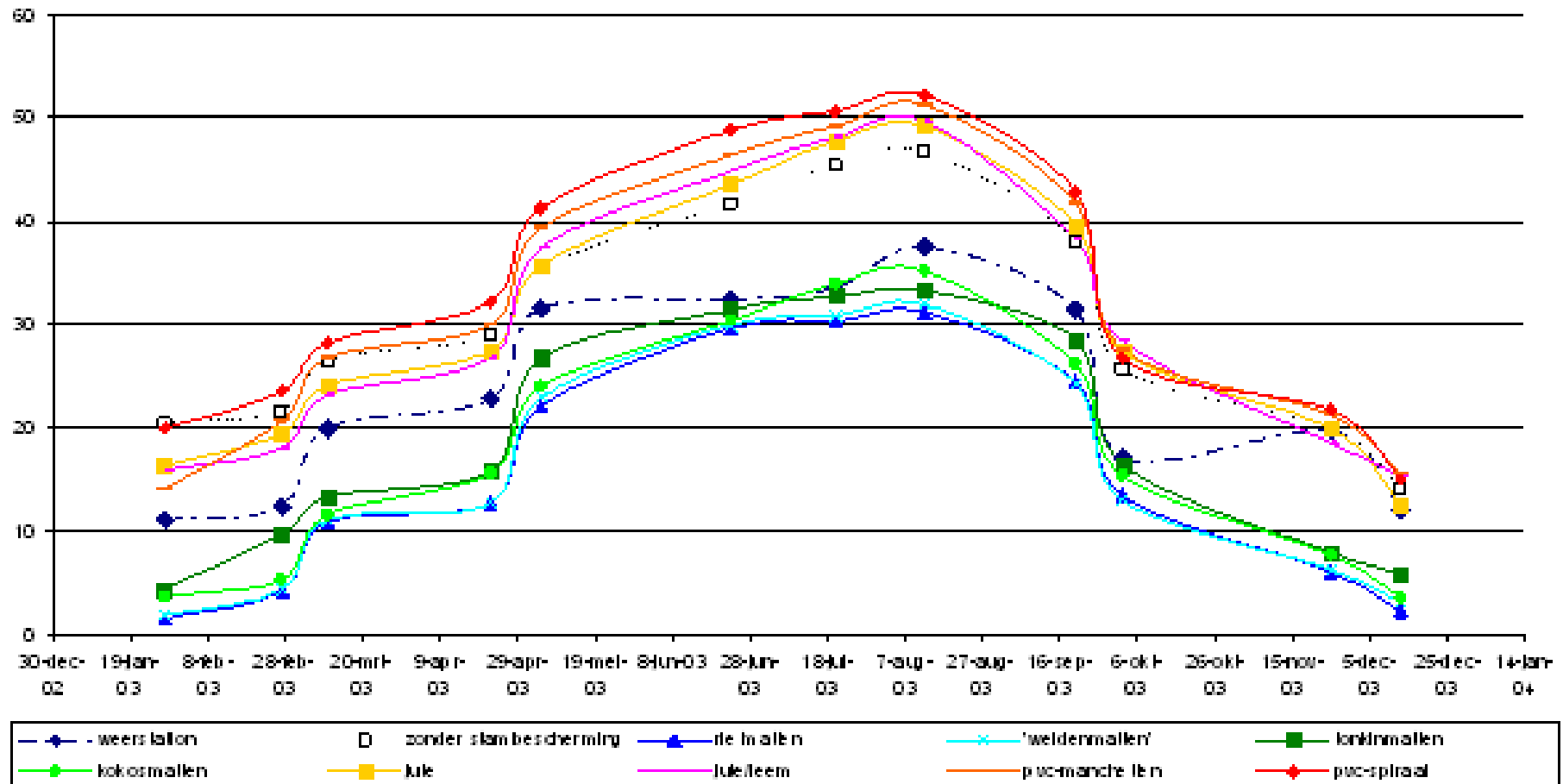
Oorzaken van bastzscheuren/-schade

Schneidewind:

1. Vorst
2. Zonnebrand
3. Verticilium



Beschermmaterialen



Oorzaak: Combinatie van factoren

- Veel zonnestraling
 - Basttemperatuur $>45^{\circ}\text{C}$,
 - Droogtestress door klein wortelvolumen
 - Lagere transpiratiestroom $\rightarrow$ minder koeling
- Proef bij Acer als straatboom- Midden-Duitsland
 - Voor oostenwind beschut
 - Lage windsnelheid
 - Luchttemperatuur $>30^{\circ}\text{C}$
 - Zonnestraling >80 klux (14.00 uur in de middag)
 - Stand van de stam (schuin)



Veldproef

- 160 Tilia's (18/20, 3x verplant), plantafst.: 2.5 m, Richting NW-ZO, zandgrond (droog en reflectie), geplant late voorjaar, teruggesnoeid.
- 8 behandelingen, 4 herhalingen van 5 bomen
 - Rietmat, Jute (ref.),
 - Tonkinmat,
 - Aanstrijkmiddel,
 - Stamkoker,
 - Schaduwdoek,
 - Textielmantel,
 - Onbehandeld.

Veldproef



Resultaten

- Effect op bastshade
 - (2009), 2010 - 2011
- Duurzaamheid bastbescherming
 - 3 van 7 na 1-2 seizoenen verteerd
- Arbeid aanbrengen
 - Rietmat/schaduwdoek
 - Textiel/tonkinmat
 - Jute/boomkoker
 - Arbo-flex
- Effect op andere teelthandelingen

Laatste meetseizoen 2011

- Literatuurstudie afronden
- Veldproef
 - aanstrijkmiddel, rietmat, tonkin-mat, schaduwdoek
 - 50% ineens verwijderen
- Praktijkinventarisatie 2006 herhalen

BEDANKT VOOR UW AANDACHT

Vragen ?

De bomen- en vaste
plantensector investeert
in dit project via het

Productschap  Tuinbouw



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN **UR**