

Taxuskevers lokken en bestrijden

Ziekten- en Plagendag, Boskoop

29-8-2013, Ivonne Elberse en Rob van Tol



Taxuskever (*Otiorhynchus sulcatus*)



Bestrijding

- Advies: bestrijden van zowel larven als kevers
- Keverbestrijding is bottle neck
- Alleen Steward beschikbaar



Onderzoeksrichtingen

- Middelenonderzoek (financier: PT)
- Onderzoek lokstof
 - Voor monitoring
 - Lokken en bestrijden
 - Lokken en infecteren
 - Giftige appel



Monitoring taxuskevers

- Kevers overdag verscholen:
- Hoe weet je nu of ze er zijn en hoeveel?
- Vraatschade kevers
- Planken op de grond



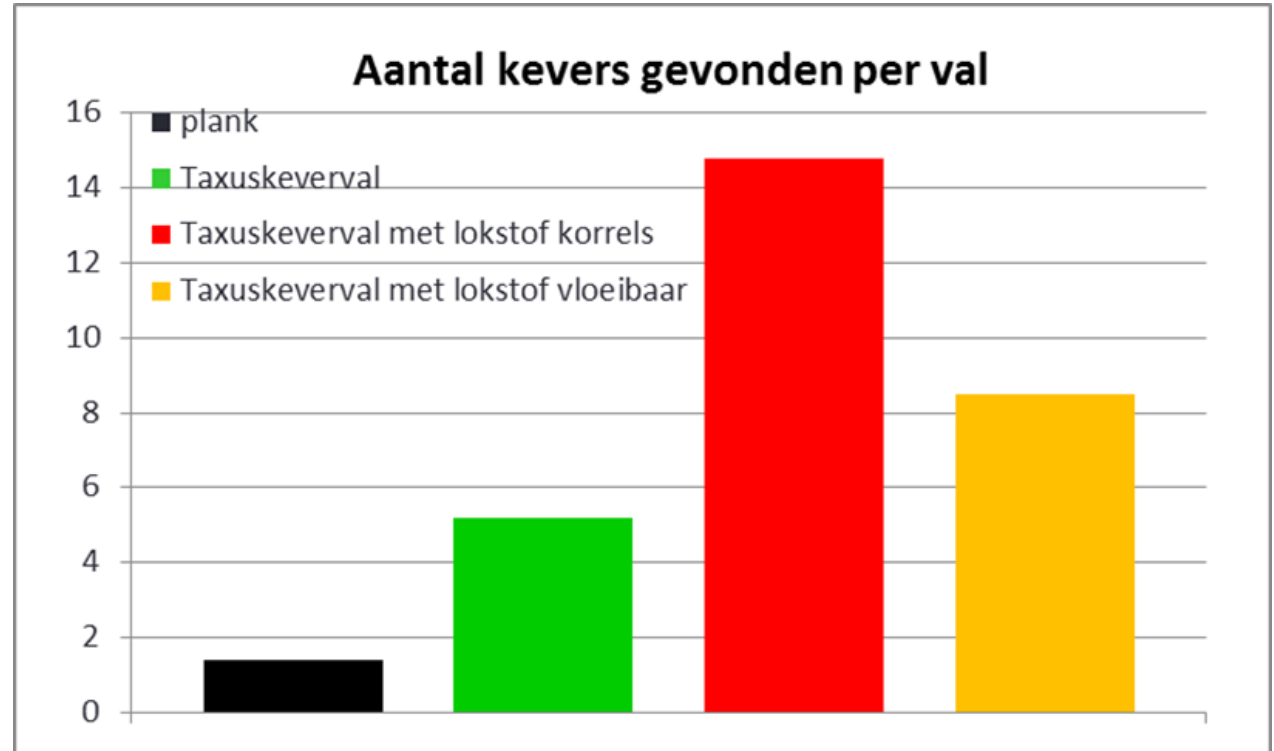
Val en lokstof

- Lokstof ontwikkeld, PRI, USDA, PPO
- Nieuwe val ontwikkeld (PRI en USDA)



Val en lokstof

■ VS, 2012:



■ 2013: ook goede resultaten in Zwitserland en Nederland

Onderzoeksrichtingen

- Middelenunderzoek (financier: PT)
- Onderzoek lokstof
 - Voor monitoring
 - Lokken en bestrijden
 - Lokken en infecteren
 - Giftige appel



Lokken en infecteren

- Project Lure & infect (financier: EZ)
- Doel: lokken kevers en infecteren met insecten dodende schimmels
- Uitvoering: PRI, PPO en WURGlasiuinbouw (trips)

Eerste stap

- Aantonen keverbestrijding met insectendodende schimmels



Resultaten

- Volwassen taxuskevers kunnen worden gedood door de insectendodende schimmels.
- Blootstelling van 15 dagen nodig
- Dode kevers verschuilen zich niet, liggen gewoon op het zand.



Veldproef



Resultaten veldproef

- Bijna alle gevonden kevers zaten in de nieuwe vallen
 - Weinig kevers aangetast door de schimmel
 - Waarschijnlijk doordat de vallen snel uitdroogden
-
- Verdere ontwikkeling val en formulering schimmelproduct nodig

Onderzoeksrichtingen

- Middelenonderzoek (financier: PT)
- Onderzoek lokstof
 - Voor monitoring
 - Lokken en bestrijden
 - Lokken en infecteren
 - Giftige appel



Giftige appel

- Gedroogde stukjes appel met natuurlijk mineraal
- Middel uit 1950-1960 in VS
- In VS nog toegelaten, maar niet meer geproduceerd
- Maaggif voor kevers
- Past goed in geïntegreerde en biologische boomteelt

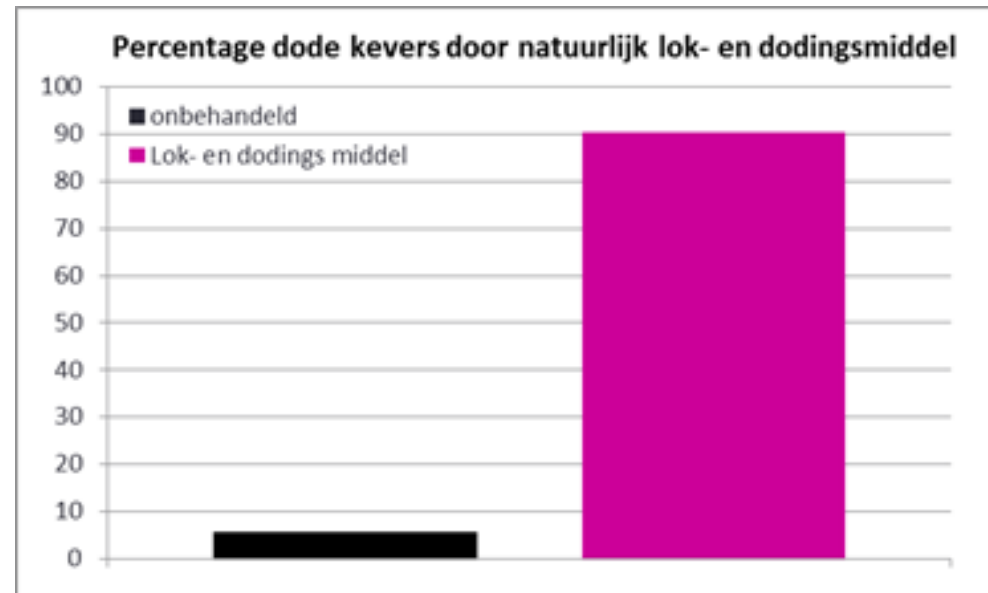


Giftige appel



Proef VS, 2012

■ PRI en USDA



Perspectief

- Perspectief betere monitoring met val en lokstof
- PRI en TU Delft werken aan val waaruit kever niet meer weg kan lopen
- Lokken en infecteren: interessant op langere termijn
- Giftige appel: onderzoek en toelating in Nederland nodig
- Maar: geen...



Vragen?

In samenwerking met:

- Denny Bruck (USDA, VS)
- ZHAW (Zwitserland)
- Landwirtschaftskammer NRW (Duitsland)
- Warwick University en ADAS (UK)

