



Nyt fra forskning, forsøg og praksis i frugt- og bæravl 2015

ved Økologikonsulent Maren Korsgaard,
Økologisk Rådgivning

Økologisk Inspirationsdag
d. 10. nov. 2015

2015 i frugtplantagen

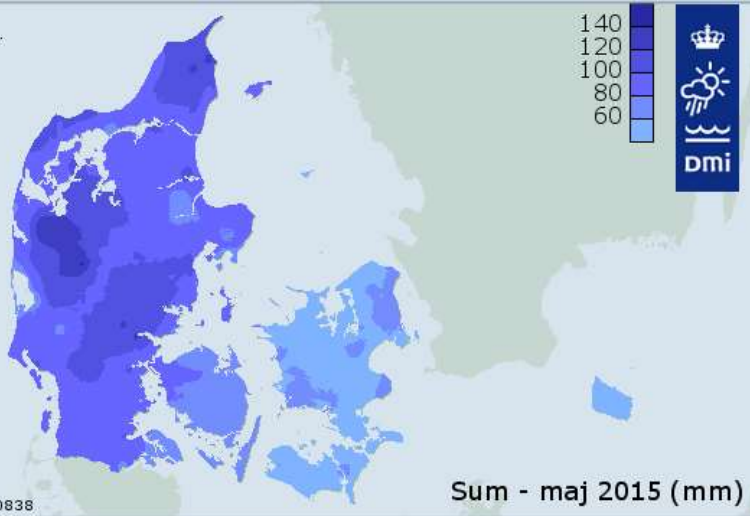
- Mild vinter,
- tidligt forår og
- mange vildtskader
- Der bliver ansøgt om brug af "Mauki mod mosegrise



2015 blev både et rigtig godt og et elendigt frugtår

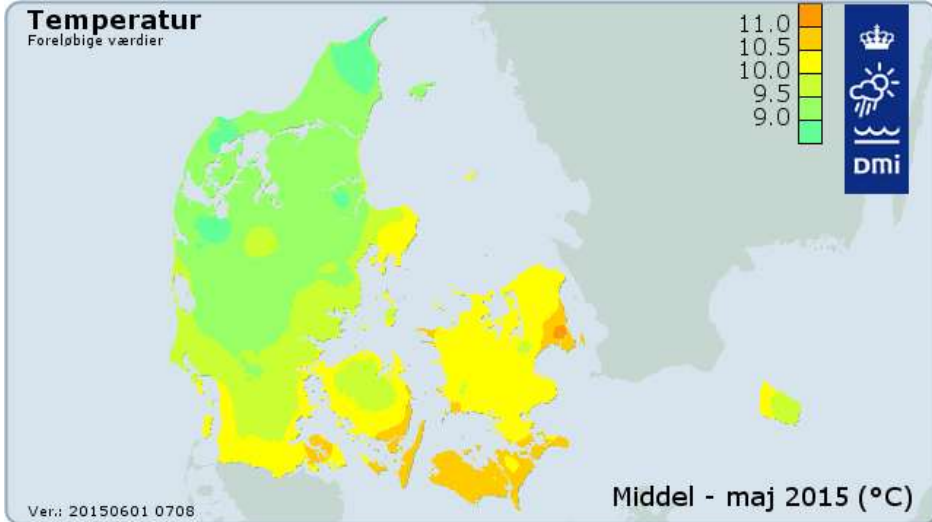
Nedbør

Foreløbige værdier



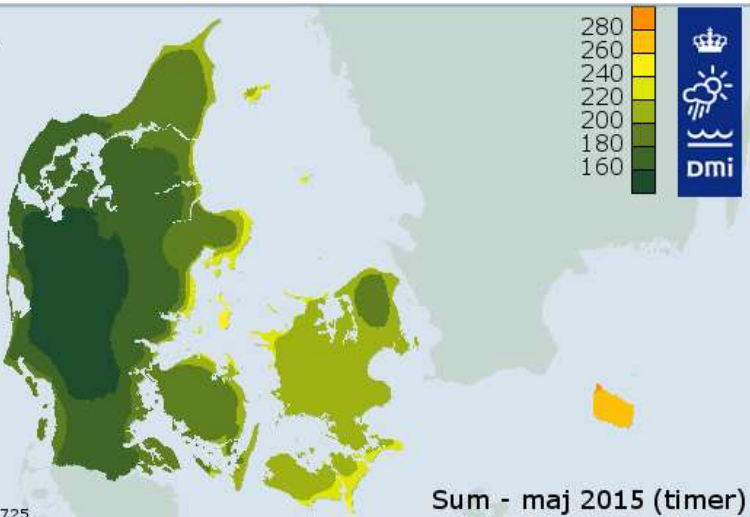
Temperatur

Foreløbige værdier



Solskin

Foreløbige værdier



| Parameter | Maj 2015 | Normal 1961-90 | Dekade-normal 2001-10 |
|------------------|-----------|----------------|-----------------------|
| Middeltemperatur | 9,7°C | 10,8°C | 11,4°C |
| Nedbør | 86 mm | 48 mm | 53 mm |
| Soltimer | 184 timer | 209 timer | 235 timer |

Befrugtning mellem blæsende byger

- Vejret i maj måned var afgørende for en god frugtsætning.
- Især i Jylland var vejret for koldt og vådt til bi-arbejde.
- Læbælter og humlebier kan være en god klima-forsikring



Humlebier

**Køb dem,
sørg for dem,
tiltræk dem**

- Læs mere om dem:
- [http:// bieridanmark.dk](http://bieridanmark.dk)
- [http:// danmarkshumlebier.blogspot.dk/](http://danmarkshumlebier.blogspot.dk/)

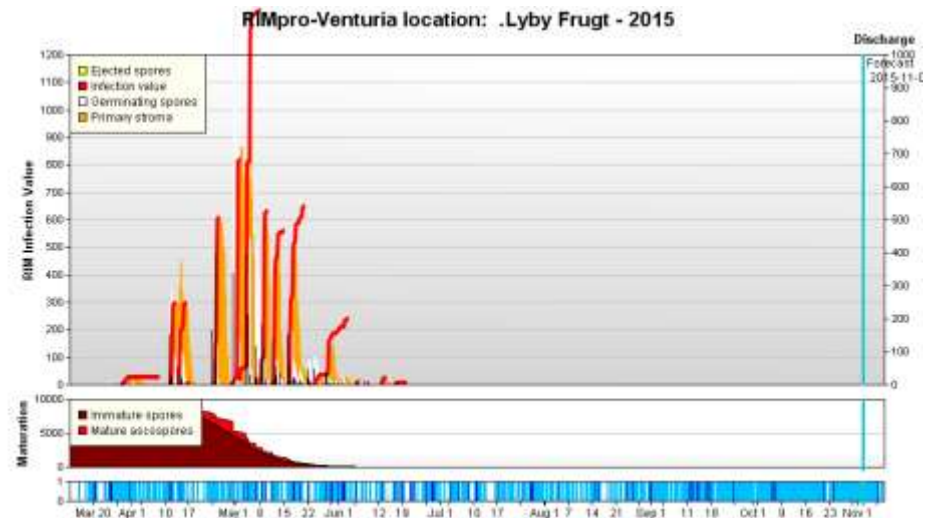
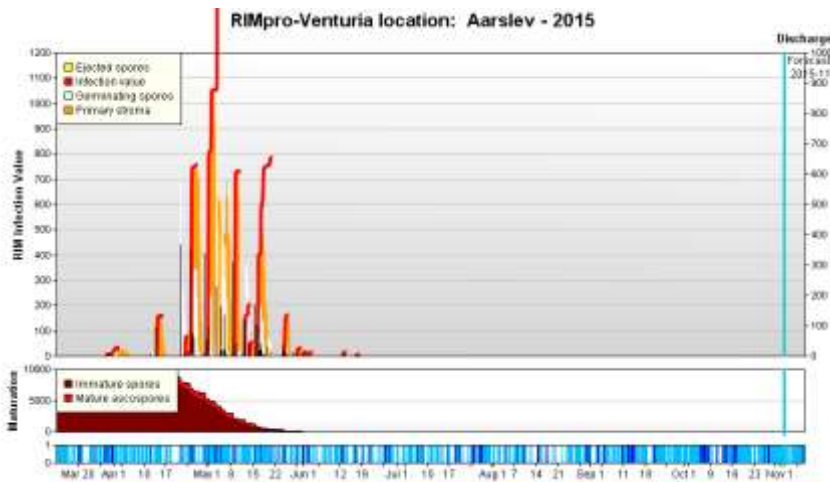
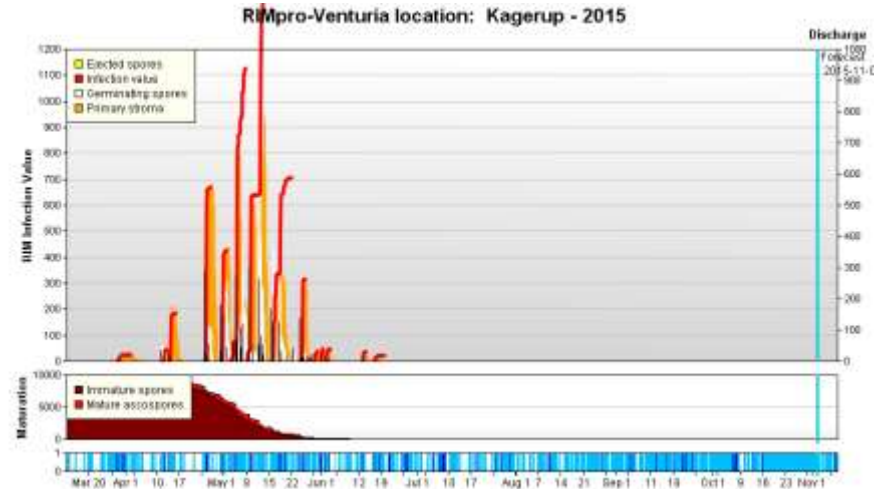


Mørk Jordhumle Foto: Kåre Würtz



Æbleskurv i 2015

- Vådt forår
- Ret kølig sommer
- Lunt og tørt efterår
- Skurvinfektioner, men ikke på frugten



Foreløbige resultater af strategisk vanding i 2015 i projekt ProtecFruit*

Skurv og æbleøjeplet på blade i Kagerup

1. Juli 2015 og 19. juni 2014

| Gns. af alle sorter (Collina, Aroma, H. Cox og Alkmene) | % Skurv nederste halvdel af træet | | % skurv øverste halvdel af træet | | % Æbleøjeplet | |
|---|-----------------------------------|------|----------------------------------|------|---------------|------|
| | 2014 | | 2015 | | 2014 | |
| | 2014 | 2015 | 2014 | 2015 | 2014 | 2015 |
| Vandet | 1,39 | 5,5 | 0,15 | 3,3 | 7,25 | 4,2 |
| Ikke vandet | 2,65 | 7,8 | 1,13 | 4,5 | 12,04 | 8,9 |
| kun Collina | % Skurv nederste halvdel af træet | | % skurv øverste halvdel af træet | | % Æbleøjeplet | |
| | 2014 | | 2015 | | 2014 | |
| | 2014 | 2015 | 2014 | 2015 | 2014 | 2015 |
| Vandet | 5,1 | 27,3 | 0,7 | 16,5 | 19,85 | 16,2 |
| Ikke vandet | 11,05 | 29,3 | 5,75 | 18,4 | 36,5 | 40,5 |

Konklusion 2015: En tendens til effekt på skurv, og effekt på øjeplet.

Genplantningsproblemer

- Genplantning giver 30% dårligere vækst i forhold til plantning på frisk jord. Hovedsageligt pga. svampene *Cylindrocarpon*, *Pythium* og *Rhizoctonia*.

Træt jord til
venstre.
Steriliseret træt
jord til højre.



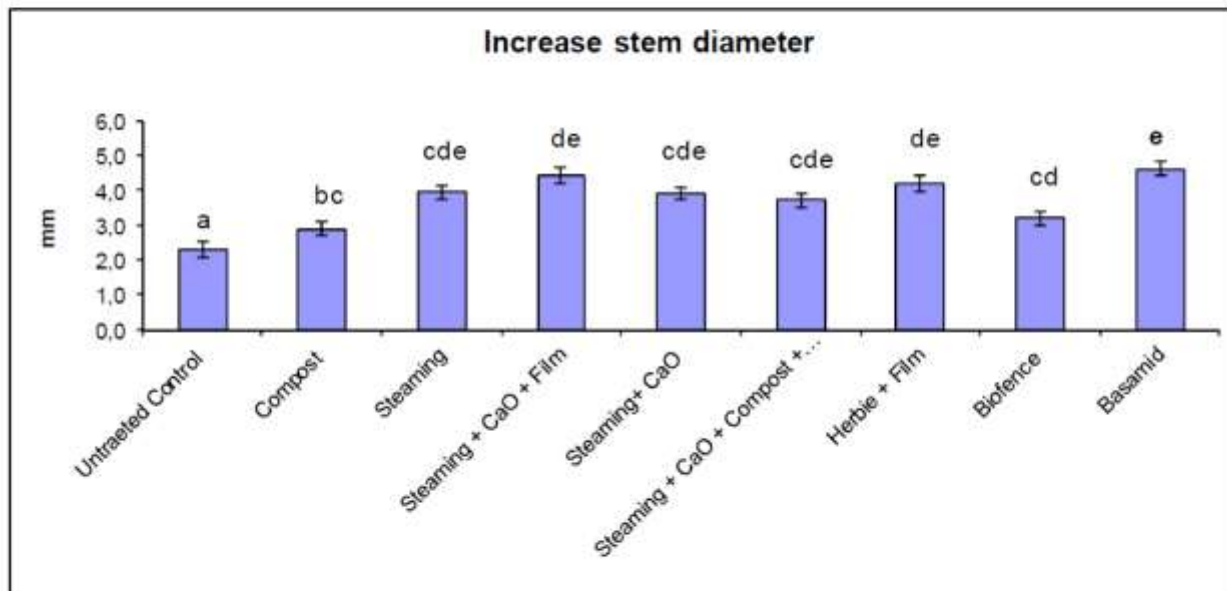
Kompost og dampning giver bedre vækst i træet jord.

A- results obtained.

In 2014 at LRC the following strategies and products were applied to parcels in an open field trial: Compost, Steaming, Steaming + Calcium Oxide (CaO) + Film (soil covered for 2 weeks), Steaming + CaO, Steaming + CaO + Compost + Film, Herbie 82® (vegetal origin) + Film, Biofence® (vegetal origin), Basamid® and one untreated control.

The stem diameter and the shoot length significantly higher than other treatments were obtained with the Basamid treatment, the chemical treatment inserted in the trial (Fig. 1 Partner 2 WP4 Task 2)

Fig. 1 Partner 2 WP4 Task 2

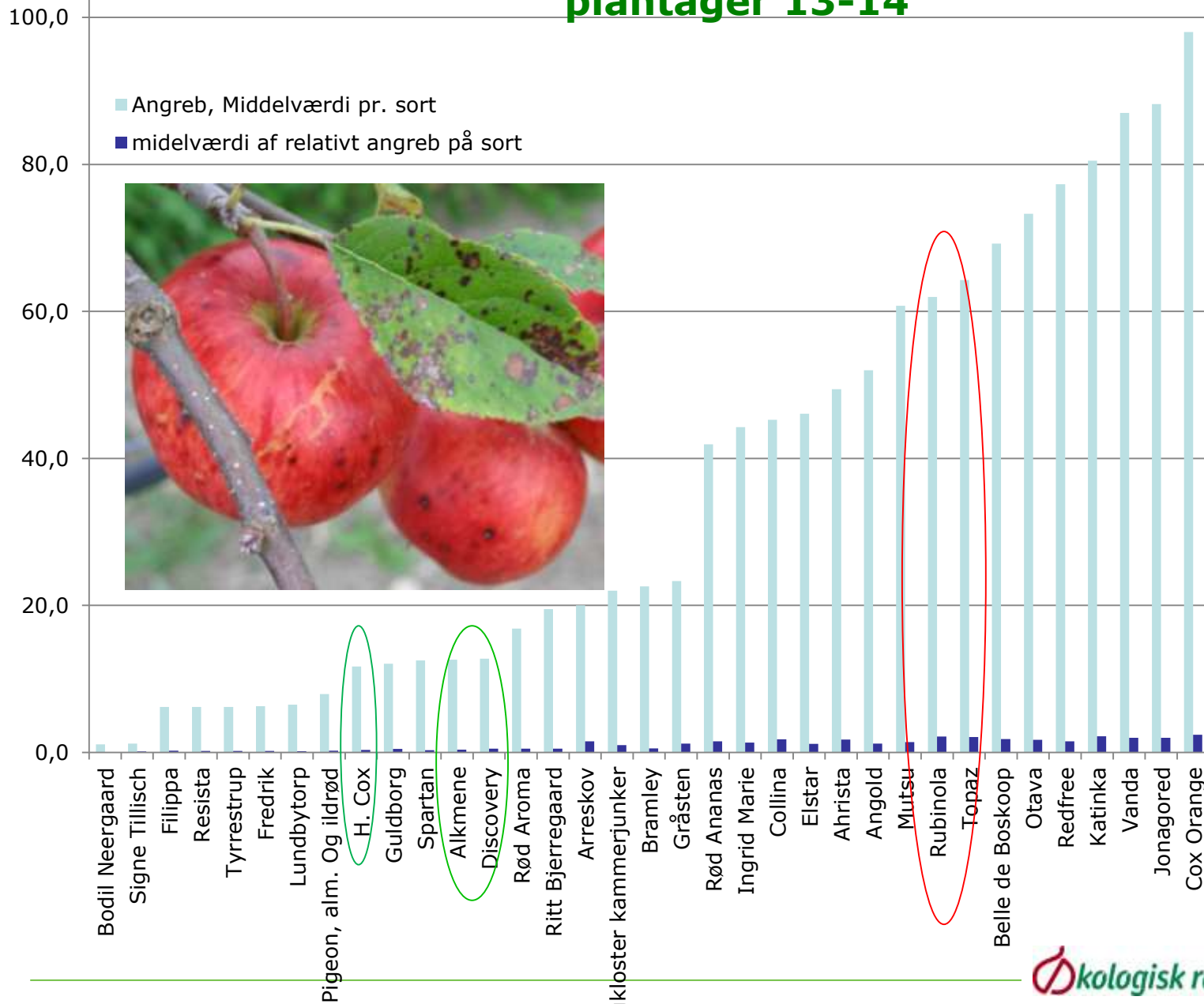


Kilde:
Bio-incrop
Innovative
Cropping
Techniques to
increase soil
health in
organic fruit
tree crops.

Ny mideresistent solbærsort

- 'Polares': en ny polsk solbærsort.
- Resistent mod knopgalmider og meldug. Lidt modtagelig for rust, modtagelig for skivesvamp.
- Blomstrer samtidigt med 'Ben Lomond', høstes ca. 2 dage senere end 'Ben Lomond'.
- Udbytte på niveau med 'Ben Lomond'
- Svag vækst, opret, høj busk.
- Små bær med middel indh. af farve og vit.

Æblesorters angrebsgrad af æbleøjeplet i økologiske plantager 13-14



Pletvingefrugtfluen, en seriøs trussel



Jordbær angrebet af pletvingefrugtflue: foto: Biobest



Brombær med larver af Pletvingefrugtflue



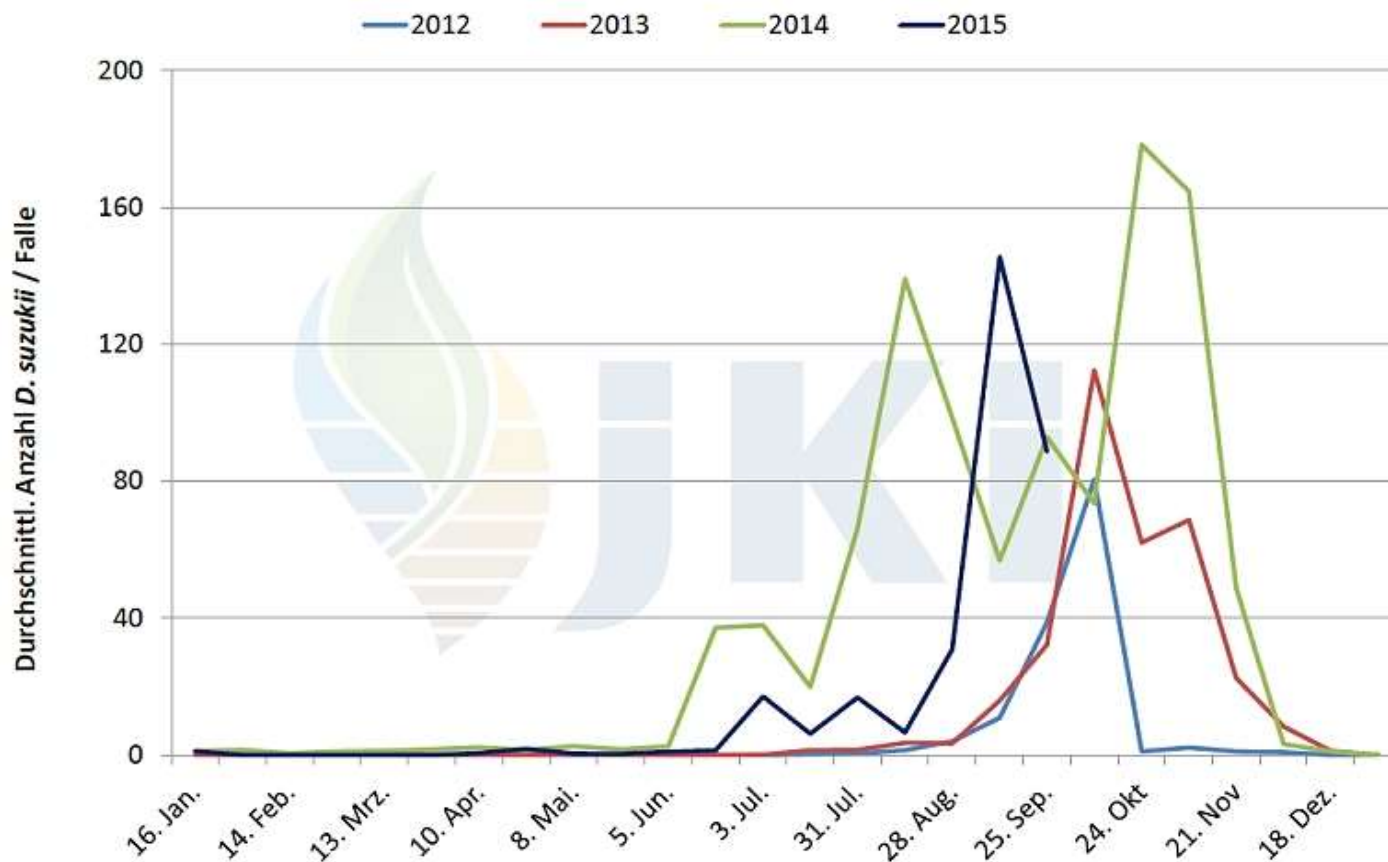
© H. Thistlewood, Agriculture
and Agri-Food Canada

- **Er fundet i DK i 2014 og 2015**
- **Angriber modne, bløde bær og frugter**
- **Generationstid: 8-14 dage!**

Pletvingefrugtfluen har sit navn fra hannens to pletter på vingerne. Hannen er 2,6-2,8 mm lang.

Pletvingefrugtfluen opformeres gennem sæsonen

Auftreten der Kirschessigfliege in Obstkulturen:
Versuchsfeld JKI Dossenheim 2012-2015



Frugt- og bær-arealer, økologisk dyrket i 2014

| Afgrøde | Økologisk eller 3. omlægningsår Ha | Under omlægning Ha. | Total økologisk Ha | Total areal i Danmark Ha | % af total DK frugtareal |
|---------------------|------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| Rabarber | 18 | 0 | 18 | 34 | 52 % |
| Jordbær | 58 | 11 | 69 | 1221 | 5,7 % |
| Solbær | 16 | 0 | 16 | 1569 | 1,1 % |
| Ribs | 13 | 0 | 13 | 247 | 5,6 % |
| Stikkelsbær | 2 | 0 | 2 | 33 | 5,1 % |
| Brombær | 3 | 0 | 3 | 3 | 90,3 % |
| Hindbær | 6 | 0 | 6 | 28 | 22 % |
| Blåbær | 21 | 3 | 24 | 67 | 35,8 % |
| Sødkirsebær | 5 | 0 | 5 | 154 | 3,2 % |
| Surkirsebær | 3 | 0 | 3 | 1071 | 0,3% |
| Blomme | 3 | 2 | 6 | 63 | 9,5 % |
| Hylde | 6 | 2 | 8 | 12 | 73,5 % |
| Hasselnødder | 7 | 10 | 16 | 28 | 58,8 % |
| Æble | 305 | 22 | 327 | 1510 | 21,6 % |
| Pære | 11 | 4 | 15 | 307 | 4,9 % |
| Druer (til vin) | 9 | 5 | 14 | 62 | 23,1% |
| Hyben | 9 | 3 | 12 | 159 | 7,5% |
| Anden træfrugt | 10 | 2 | 12 | 29 | 41,3 % |
| Anden buskfrugt | 20 | 6 | 26 | 58 | 43,6% |
| Øvrig blandet frugt | 33 | 2 | 35 | 70 | 49,1 % |
| Total | 558 | 69 | 627 | 6706 | 9,3 % |

Hvad kan vi gøre?

- **Hygiejne. Fjern/begrav al frugtaffald.**
- **Massefangst med fælder, opsat med 2 m´ s mellemrum i kanten af afgrøden. Skiftes efter 3 uger.**
- **Pris:7-10 kr/fælde, ca. 200 fælder/ha.**
- **Måske bliver det tilladt at sprøjte med spinosad (Conserve) og pyrethrum (Spruzit neu). Bekæmpelse er aktuel når der er moden frugt og fluer er fundet. Resistens-risiko er høj.**
- **Netdækning. Netmasker < 0,8 mm**



Investerings -støtte

40 % i tilskud

Frist: 12. januar 2016



**Æbleoaser gror frem hos 150 amatørforædlere lige nu.
Frøene er fra ca. 50 robuste danske sorter. De bærer frugt i 2019 (ca.).
Fine økosorter er måske i vente**





**Tak for
opmærksomheden!**