

ALTERNATIVER TIL SPRØJTNING AF ÆBLER

Erfaringer fra projektet ProtecFruit
Ved Maren Korsgaard
Økologisk konsulent,
Økologisk VKST /
Akad. medarbj. PLEN, KU



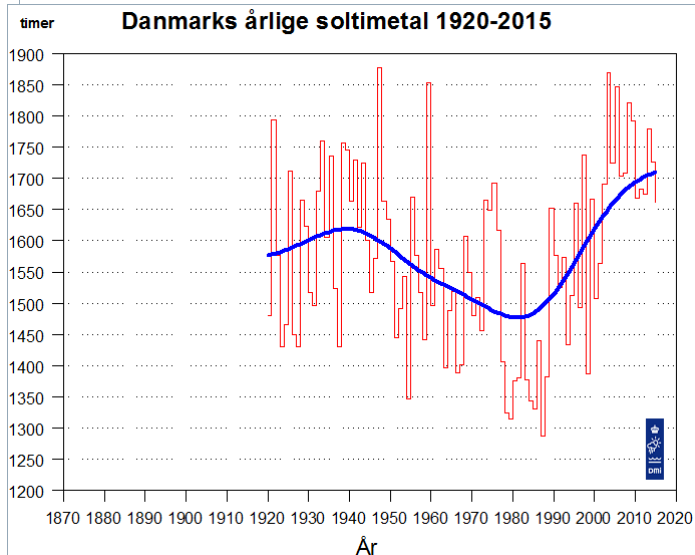
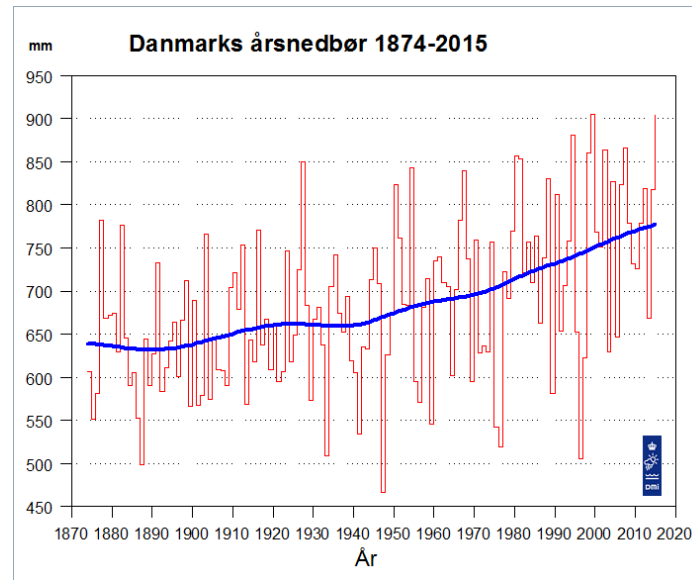
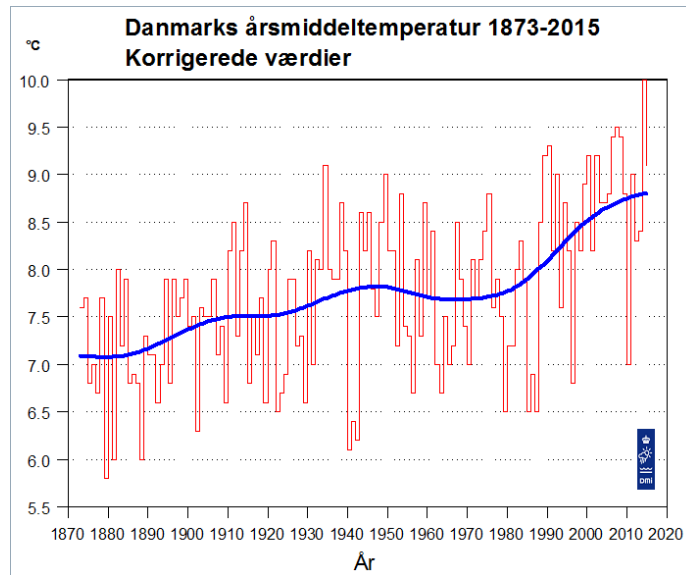
‘Ananas kalvil’ fra ca. 1850 i en have ved
Nyborg 2017.

Træet har klaret sig fint i 167 år

Foto:Lisbeth Kristensen.

Økologisk

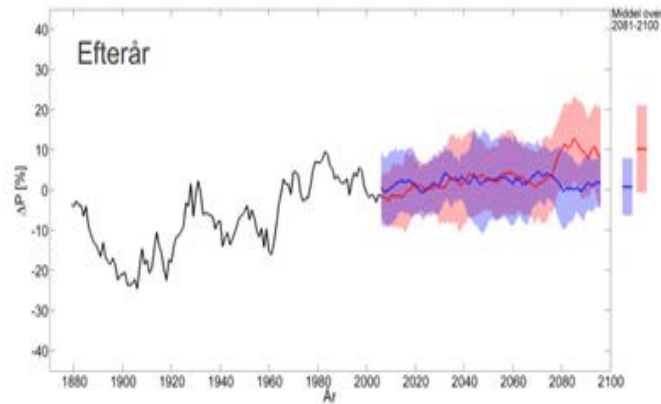
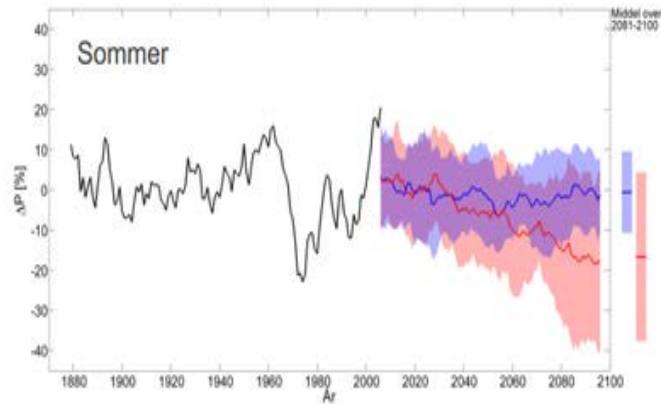
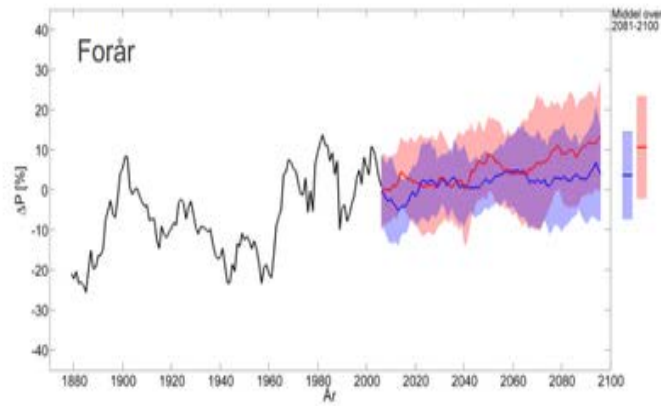
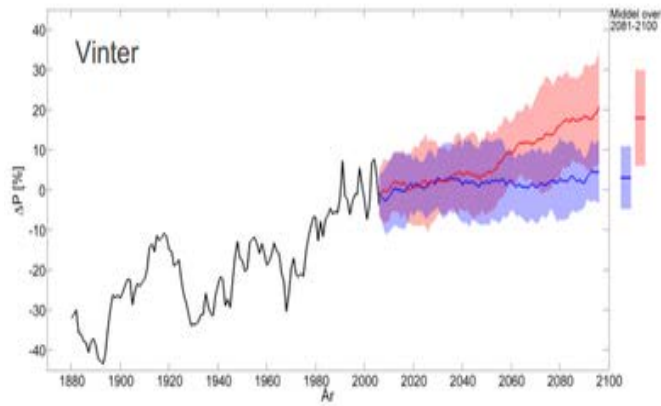
vkst



Vejret i DK i det seneste århundrede.
Kilde: DMI

Økologisk

vkst



Nedbørsfordeling i to scenarier, hvis temperaturen i 2100 er steget med enten $+1,2^{\circ}\text{C}$ eller $+3,7^{\circ}\text{C}$. Kilde: DMI

Mere ekstremt vejr betyder også mere hagl



Nedbør kan undgås ved overdækning med tag



Pris for materialer til fast tag af plexiglasplader og betonpæle: ca. 200 kr/lb. m.

Et fast tag kræver landzonetilladelse og byggetilladelse.

Foto fra Æbibo ved Niels Borup i Stenlille, Midtsjælland

Eller overdækning med markiser af plast



Pris for materialer til markiser af plast-baner og træpæle:
ca. 125 kr/lb.m.

Ulemper: Larmer i blæst og skal rulles sammen og ud igen årligt.

Foto fra projektet ProtecFruit hos Jette og Lars Madsen i Sæby i Vestsjælland

Økologisk

vkst

Første forsøg med overdækning i Sæby: Plasten blæste af og betonpæle revnede/knækkede.



Markiser er opsat i yderligere to plantager og i Årslev



Markisedækning medfører færre ukrudtsrensninger. Her hos Fam. Philip i Sdr. Alslev, Falster



Hele plastbaner giver lunke, der samler vand



Masser af frostskeer i frugt i 2017, men ikke mærkbart flere frugter under tag



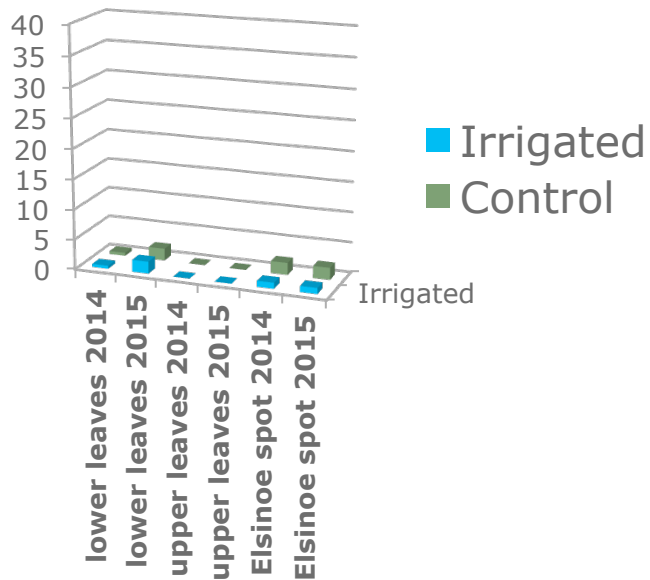
Økologisk

vkst

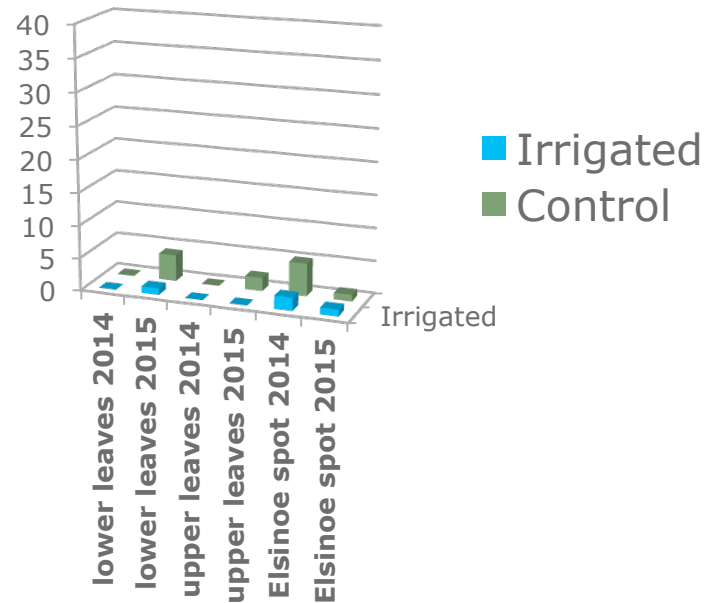
Robuste sorter klarer sig godt i det fri og uden strategisk vanding

Effekt af strategisk vanding i den usprøjtede plantage Lærkehøj 2014 -2015

Median % blade med skurv og Æbleøjeplet i 'Holsteiner Cox'



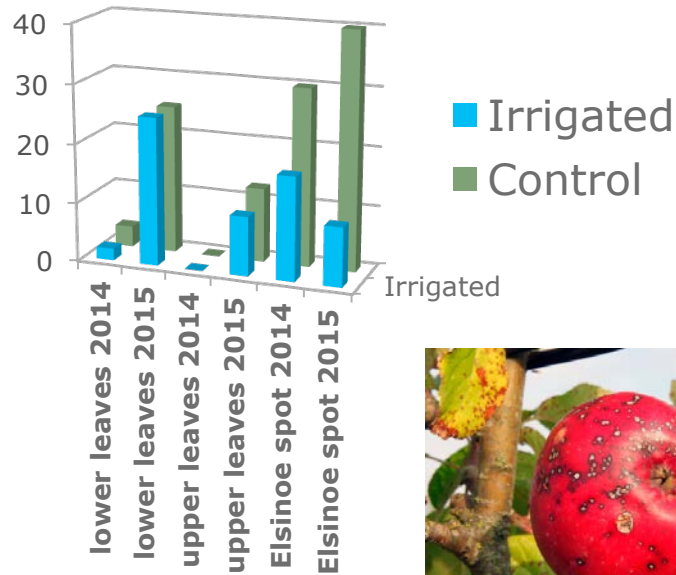
Median % blade med skurv og æbleøjeplet i 'Alkmene'



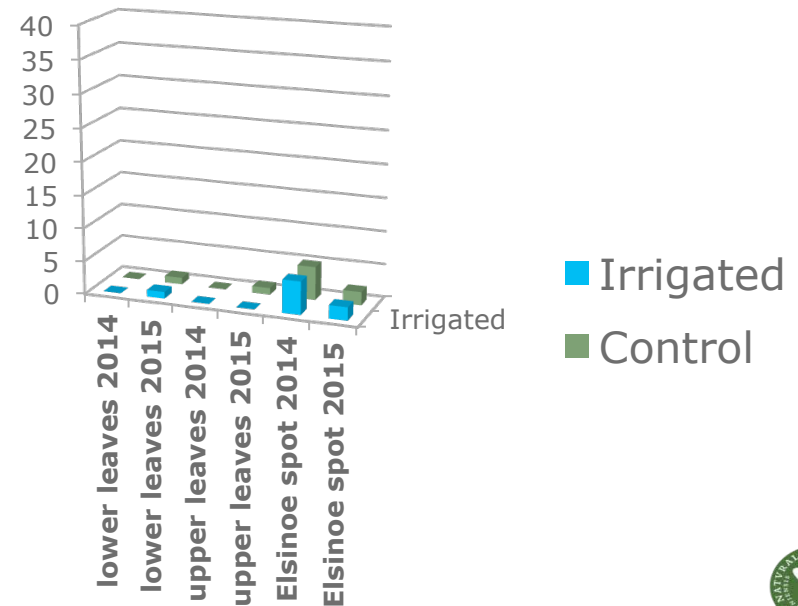
Skurvfølsomme sorter som 'Collina' kan med fordel overdækkes. Effekten af strategisk vanding er ikke tilstrækkelig mod skurv.

Effekt af strategisk vanding i den usprøjtede plantage Lærkehøj 2014 -2015

Median % blade med skurv og æbleøjeplet i 'Collina'



Median % blade med skurv og æbleøjeplet i 'Rød Aroma'



Fordele og ulemper ved overdækning, erfaringer fra praksis

Fordele:

- Overdækkede æbler og pærer giver højere udbytte af pletfrie frugter
- Ukrudtet bliver et mindre problem
- Haglskader vil sandsynligvis blive reduceret
- Insektangreb påvirkes tilsyneladende ikke af taget, men man kunne supplere med insektnet langs siderne

Ulemper:

- Pris, en stor investering, især hvis taget rejses efter etablering
- Plastbanerne larmer i blæst og reflekterer solen
- Plastbanerne skal rulles ud og ind årligt
- Plastbanerne skal fornyes efter en årrække (forhåbentligt min. 5 år)
- Frostskader påvirkes tilsyneladende ikke af taget





**Tak for
opmærksomheden**

Økologisk

vkst