



ProtecFruit

Beskyttet produktion af økologiske æbler og pærer

ProtecFruit



GartneriRådgivningen; Gefion

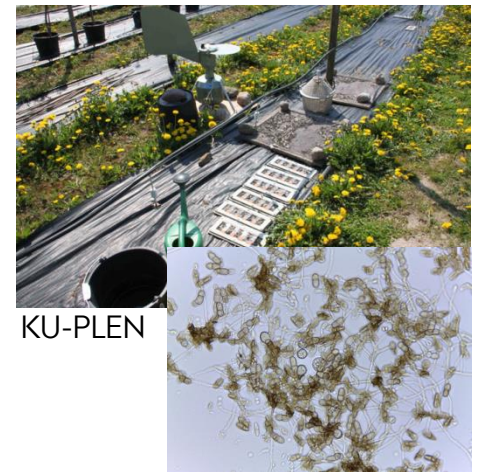


AU-FOOD; H.B.H. Handel; Lars Madsen (frugtavler); John Philip (frugtavler)

Øge udbyttet af økologisk produceret æbler og pærer, samt sikre en god kvalitet og holdbarhed af frugterne



AU-FOOD
(2 PhD stud.)



KU-PLEN

KU-PLEN; Strandegaard (frugtavler); Ventegodtgaard (frugtavler)



Prototype
rainroofs
2012-14

Effect of rainroofs on apple fruit scab

Forekomst af æbleskurv i meget modtagelige sorter ved dyrkning under regntag uden sprøjtning i sammenligning med alm. usprøjtet og sprøjtet øko-dyrkning. Der vises % frugter med skurvpletter > 1cm²

Sort	Rød Elstar			Rubens		
	2012	2013	2014	2012	2013	2014
Behandling/år						
Usprøjtet	72	61	82	95	93	98
Usprøjtet under tag	2	0	0	11	7	3
Sprøjtet*	0	0	1	3	3	25
LSD _{0.05}	12	3	10	23	7	20

* I økologisk æbleavl er det tilladt at bruge svovl til bekæmpelse af skurvsvampen, og på forsøgsbasis er der også brugt kaliumbicarbonat (et bagepulver), som forventes tilladt i 2015



Effect of rainroofs on rots

% rådne frugter efter lagring og hyldeliv i 2012-13 - og efter lagring i 2014

Sort	Rød Elstar			Rubens		
Behandling/år	2012	2013	2014	2012	2013	2014
Usprøjtet	41	13	11	26	23	18
Usprøjtet under tag	3	0	3	1	3	1
Sprøjtet	18	13	14	30	14	25
LSD _{0.05}	ns*	6	9	ns*	0.6	10

* Ikke signifikant pga vekselvirkninger mellem de to behandlinger uden tag.



Konklusioner efter 3 år med tag

- Taget beskytter effektivt imod skurv (på niveau med 15-20x sprøjtning med øko-midler)
- Taget beskytter effektivt imod råd (på niveau eller bedre end rådfungicider)
- Bruttoudbyttet påvirkes ikke
- Taget reducerer frugtens indhold af sukker og syre



Commercial rain roofs 'Clara Frijs' 2015-17



Commercial rain roofs 'Clara Frijs' 2015-17



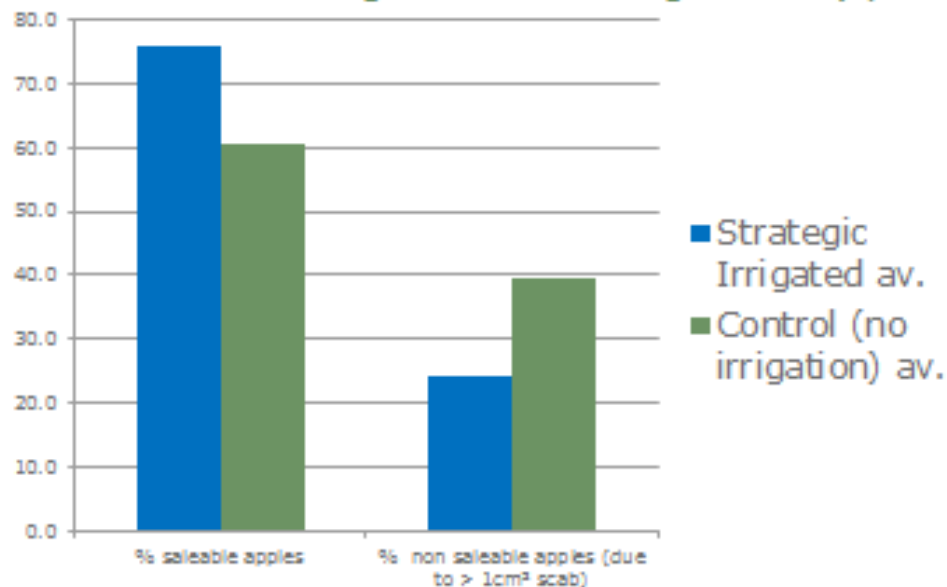
Strategisk vanding: fremkalde udslyngning af skurvens ascosporer i tørre perioder



Maren Korsgaard,
KU

I 2014 gav strategisk vanding i Elstar-æbler i Taastrup en god effekt mod æbleskurv.

25 % flere æbler blev salgbar efter strategisk vanding. De blev vandet tre gange: den 2/4, 25/4 og 2/5 med hhv. 1,7 mm, 2,4 mm og 3,6 mm ledningsvand. (sprinklere)





Lene Sigsgaard, KU

WP 3 Ecological infrastructures and effects on rosy apple aphid + minor study on biocontrol of pear gall midge

Establish/ renew experimental flower strips for study of control of the rosy apple aphid.

Collect pear fruits infected with pear gall midge for use in lab trials with novel formulations of EPF.

Rearing of the Rosy apple aphid and field study of rosy apple aphid control

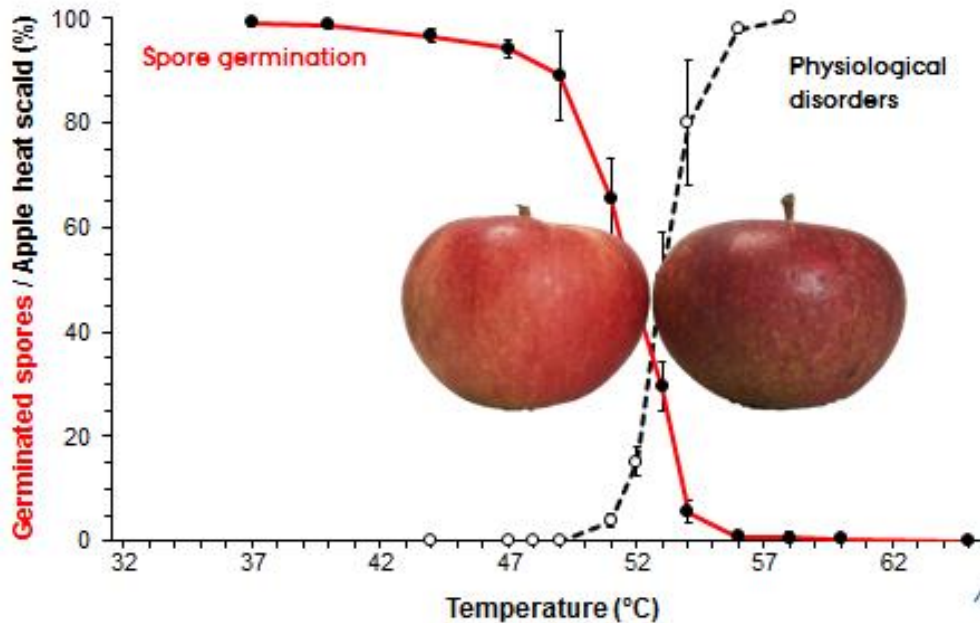
Synergy with Ecoorchard; Share experiences in assessing functional biodiversity and develop new methods

WP 4 Hot water treatment

Aim: early damage prediction



Merete Edelenbos, AU



Physiological disorders are first visible after 4-6 weeks



Trends in VOC profiles in response to hot water treatments

Martin Himmelboe, AU

<p><u>Pinova</u> Controls</p> <p>Low concentrations of most compounds</p>	<p><u>Ingrid Marie</u> Controls</p> <p>2-methyl-1-butanol</p>
<p>Damaged fruit</p> <p>Methanol Ethanal</p> <p>Dimethyl sulfide Propanal</p>	<p>Damaged fruit</p> <p>Dimethyl sulfide Propanal</p> <p>Ethanal Methyl propanal</p>
<p>Undamaged fruit</p> <p>Hexyl ethanoate</p> <p>2-butanone</p>	<p>Undamaged fruit</p> <p>Hexyl ethanoate</p> <p>2-methylbutyl ethanoate</p>