

Afrapportering for projektet

Økologisk Æbleproduktion 2020

Projektet er støttet af
Promilleafgiftsfonden og Produktionsafgiftsfonden

Udarbejdet af
Maya Bojesen og Hanne Lindhard

- Forbedret frugtstørrelse
- Forbedret frugtkvalitet
- Forbedret blomsterknopdannelse til året efter

Inspirationen til at udtynde med salt kommer fra forsøg udført på Årslev i 2006-2008.

[illegible]



HortiAdvice Forsøgsoplæg

- Forsøget blev udført i økologisk plantage i sorten Elstar Excellent Star plantet i 2018.
- Der blev behandlet med 2 % opløsning af NaCl.
- Sprøjtning blev udført med håndholdt Hardy sprøjte.
- Der indgik 10 træer i hver behandling.





HortiAdvice Forsøgsoplæg

- Behandling blev udført først i blomstringen:
- Behandling A: sprøjtning 11. maj 2019
- Behandling B: sprøjtning 11. maj og igen 13. maj 2019





Foto 11. maj 2019

- Billedet her er taget umiddelbart efter behandling 11. maj 2019.
- En del kronblade er brune på grund af nattefrost.

- Billede taget 13. maj 2019.
- Tydelig svidning af kronbladene efter 1 behandling 11. maj.



- Billede taget 13. maj 2019.
- Ubehandlet. Ingen svidning af kronblade.





- Billede taget 13. maj 2019 efter gentaget behandling.
- Saltbelægning kan ses på bladene.

Foto 15. maj 2019



- Behandling A sprøjtet 11. maj
- Svidning af kronblade

Foto 15. maj 2019

- Behandling B sprøjtet 11. maj og 13. maj
- Kraftig svidning af kronblade og svidning af sporeblade.



Foto 22. maj 2019



- Billeder fra behandling B sprøjtet 11. maj og 13. maj
- Kraftig svidning af sporeblade.

I løbet af sæsonen fortager svidningerne sig og ved høst kan de næsten ikke ses.



- Ved plukketidspunktet 25. september blev resultatet opgjort.

	0 x NaCl	1 x NaCl	2 x NaCl
Antal frugter pr træ, gns.	55	43	28

- Forventet udbytte i konventionel i 2. vækstsæson: op til 8-9 kg/træ
- I økologi: 20% mindre $\Rightarrow$ ca 7 kg/træ $\Rightarrow$ 20 ton/ha
- Vægt: 170 g pr æble
- Tilsvare ca 40 æbler pr træ
- Opgørelsen ved høst viser, at 1 behandling med salt gav det bedste resultat.**
- 2 behandlinger gav for kraftig udtynding**
- 0 behandling gav for mange frugter på træerne.**
- Det skal her bemærkes, at alle træer – også de ubehandlede træer - blev der brugt økologiske skurvmidler under blomstringen og det kan ikke udelukkes, at dette har haft betydning for frugtsætningen, da midlerne kan svide.



HortiAdvice Foto 25. september 2019: 0 x NaCl

55 frugter pr træ



43 frugter pr træ





HortiAdvice Foto 25. september 2019: 2 x NaCl

28 frugter pr træ



- Ved plukketidspunktet 25. september blev der udtaget 10 æbler fra hver behandling.



- Bemærk at der ikke er skrub på frugterne, selvom der havde været nattefrost og kraftig svidning, hvor der var behandlet med salt.

- Måling af sukker, fasthed og stivelse ved plukketidspunktet 25. september:
- Sukkerindholdet i frugter fra træer med den mindste frugtblastning var forventeligt lidt højere.
- Øvrige forskelle i den indre kvalitet tilskrives tilfældigheder

	0 x NaCl	1 x NaCl	2 x NaCl
Sukker	14	14	15
Fasthed	7,6	7,1	7,8
Stivelse	3	3	4

