

verne er af jern og er boltet godt fast, så jeg tror ikke, at en orkan kan vælte systemet. Desuden er arealet godt beskyttet af læhegn, fortæller Niels Borup, der satte den første række op i 2016, og de næste to rækker i foråret 2017.

Hjælper ikke mod skadedyr

- De sparsomme erfaringer, vi har med systemet, er, at det slet ikke rører sig. Selv når det blæser meget kraftigt. Det er også tydeligt, at træerne har det bedre under markisen end under åben himmel, både blade og frugter. Desværest har jeg været hårdt ramt af luseangreb både i år og sidstårn, og det hjælper markisen altså ikke mod, fortæller Niels Borup og tilføjer, at taget heller ikke hjælper mod nattefrost i blomstringstiden. Den har sat sit tydelige præg på plantagen i år.

På en temadagten om markisedækning viste økologisk frugtavl Niels Borup i Stenille 150 meter regntag frem for en snes interesserende. Under taget dyrker han æbler, pærer og blommer.

Tag over træerne hele året

Frugtavl Niels Borup er i gang med at teste, hvordan et permanent tag af plexiglas over frugtræer virker

Dyrknings af æbler og pærer efter økologiske principper kan være udfordrende, ikke mindst i forhold til svampeangreb. Forsøg med regntag - også kaldet en markise - over trærækken har vist lovende resultater i Årslev. Ideen er, at bladene ikke er væde ret lang tid ad gangen, og at sygdomme som især skur ikke bider sig fast.

Enkelte frugtavlere er blevet inspireret af forsøgene og er selv gået i gang med at teste virkningen af regntag over nogle få trærækker i deres egen plantage. En af dem er økologisk frugtavl Niels Borup i Stenille, der har et par hektar med æbler, pærer og blommer og selv har konstrueret et tag af plexiglas over tre rækker frugtræer.

Bygge- og landzonetilladelse

- Da vi besluttede os for at sætte tag over nogle rækker, var vi ikke i tvivl

glasplader er stabile, holder til stormvejr og bliver ikke mælkehvide med tiden, fortalte Niels Borup på en temaften om markiser, som konsulent Maren Korsgaard, Økologisk VKST, tog initiativ til i begyndelsen af august.

Et permanent system kræver både landzonetilladelse og byggetilladelse, begge dele fik Niels Borup i løbet af et halvt års tid.

Regntaget er sat op på pæle af beton, der er grævet 70 cm ned og pakket med sten og jord i flere lag, så de står godt fast. I yderkanten er der armerede, ekstra solide, betonstolper. Selve taget er bygget op om en træramme lavet af trykimpregnert træ, det gælder også kippen foroven. Plexiglaspladerne er én gange tre meter og tre mm tykke. De er sat op med 10 cm sprække mellem hver plade, så luften kan passere.

- Systemet er meget stærkt i længderetningen. For også at opnå god stabilitet på tværs har jeg monteret et afstivnings-system mellem de tre rækker. T værstist-

om, at det skulle være et permanent tag lavet af plexiglas, som vi har gode erfaringer med fra vores drivhus. PLEXI-

FOR med regntag - også kaldet en markise - over trærækken har vist lovende resultater i Årslev. Ideen er,

at bladene ikke er væde ret lang tid ad gangen, og at sygdomme som især skur ikke bider sig fast.

Enkelte frugtavlere er blevet inspireret af forsøgene og er selv gået i gang med at teste virkningen af regntag over nogle få trærækker i deres egen plantage. En af dem er økologisk frugtavl Niels Bo-

rup i Stenille, der har et par hektar med æbler, pærer og blommer og selv har konstrueret et tag af plexiglas over tre rækker frugtræer.

Bygge- og landzonetilladelse

- Da vi besluttede os for at sætte tag

Mellem hver plexiglasplade er der en sprække, så luften kan passere.

200 kroner pr. meter
Prisen for materialer til det permanente regntag ligger på cirka 10.000 kroner pr. række 50 meter. Heri indgår betonpæle, plastplader, træ, beslag, ankre med mere. Arbejdet har Niels Borup selv udført sammen med sin kone og deres søn. Arbejdsløn og udgift til frugtræer er ikke medregnet. Det var ikke muligt for Niels Borup at få støtte til projektet, fordi investeringen ikke nåede minimumsgrensen på 100.000 kroner, der er kravet i miljøteknologiorddningens.



Tværstænger på tværs af rækker af æbler afstiver systemet.

Mindre skurv under en markise

Jette og Lars Madsen i Høng kan konstattere, at der er flere salgbare pærer under en markise

er utsat for blæst. Markisen og træerne indgår som et led i projektet ProtecFruit, og de første spæde resultater viser, at udbyttet under regntag kan øges markant.

Parrets regntag, der er i funktion fra begyndelsen af april til efter høst, dækker pærerørerne Herrepære og Fritjof. Om vinteren sammenholder de plasten, som overvintrer på toppen af systemet. Det arbejde kan klares fra en stige.

- Materialeudgifter til markisen ligger på 125 kroner pr. løbende meter. Hertil kommer arbejdsløn og træer. Ulempen ved systemet er, at plasten larmer meget i blæsevejr, pointerer Lars Madsen, der forventer, at plasten kan holde i fem år.

Lars Madsen, t.h., ser gode muligheder for at dykke pærer under en markise. Før den kom op, overvejede han at droppe pæredyrking, fordi skuren kunne ødelægge det hele. Forsker Marianne Bertelsen, AU Årslev - med ryggen til - fortæller om resultaterne fra projektet ProtecFruit på temafonden om markiser.



Pærer uden skurv
Nu har parret sat et tysk produceret regntag op, hvor plastflapperne ligger løse, så luften kan komme igennem.

Niels Borup er den første frugtavl, der forsøger sig med permanent dækning af frugtræer. Der var ingen indsigelser fra nabober ved høringen.