



### Vedrørende kvantificering af pesticidbesparelser ved brug af fugtstyring i væksthuse ved grønsagsproduktion

**Fakultetssekretariatet**

**Susanne Elmholt**

Koordinator for  
myndighedsrådgivning

Dato: 21. april 2011

Direkte tlf.: 8999 1858  
E-mail:  
Susanne.Elmholt@agrsci.dk

Afs. CVR-nr.: 57607556

Side 1/2

Fødevarerhverv (FERV) har den 18.marts 2011 bedt DJF besvare to spørgsmål i forbindelse med kvantificering af pesticidbesparelser ved brug af fugtstyring i væksthuse med grønsagsproduktion:

1. Er det påvist, at fugtstyring indebærer mindre forbrug af fungicider? I uddybning af spørgsmålet refereres til DJF's notat af 28. september 2010, hvori det bl.a. anføres, at "Der blev fundet adskillige artikler, der påpeger muligheden for reduktion af fungicidsprøjtning gennem aktiv fugtstyring".
2. Er det muligt at kvantificere reduktionen i behovet for fungicider ved brug af fugtstyring?

Nedenstående svar er udarbejdet af forskningsleder Steen Lykke Nielsen, Institut for Plantebeskyttelse og Skadedyr:

I det notat, der blev fremsendt 28. september 2010 er anvendt formuleringen "aktiv fugtstyring", og dermed mentes fugtstyring alene målrettet til at undgå svampeangreb. Den adskiller sig fra fugtstyring, hvor der indgår en afvejning af energiomkostningerne ved fugtstyringen, i forhold til at forebygge svampeangreb, og økonomisk overvejelse over, om det er billigere at anvende fungicidsprøjtning til bekæmpelse af svampen i forhold til øget energiudgift. Derfor kan aktiv/målrettet fugtstyring koste et større varmetab, end hvis der ikke styres målrettet.

Det er entydigt vist, at fugtstyring reducerer risikoen for og omfanget af svampeangreb. I publicerede undersøgelser har forskere typisk målt omfanget af angreb af en svamp i en plantekultur dyrket under en fugtstyring målrettet forebyggelse af angreb af den specifikke svamp (f.eks. gråskimmel) og sammenlignet med angrebet udviklet under en fugtstyring, som er almindeligt anvendt i den pågældende kultur, men som ikke kun er målrettet forebyggelse af et specifikt svampeangreb. Her er det som nævnt entydigt vist, at målrettet



fugtstyring kan reducere angreb af svamp. Der foreligger imidlertid ikke eksakte opgørelser af, hvor meget en målrettet fugtstyring reducerer behovet for fungicider. Effekten er alene udtrykt som en indirekte logisk følgeslutning, at et reduceret svampeangreb giver et reduceret behov for at fungicidbehandle.

Sammenfattende kan siges, at fugtstyring reducerer risikoen og omfanget for svampeangreb, og at fugtstyring målrettet forebyggelse af specifikke svampeangreb vil reducere risikoen yderligere. Der er ikke i litteraturen fundet kvantitative resultater over omfanget af mulig reduktion af fungicidbehandlinger gennem fugtstyring.

---

Med venlig hilsen

Susanne Elmholt  
Seniorforsker, koordinator for DJF's myndighedsrådgivning

---

  

---