

Få din egen skurvprognose på internettet

En portal på internettet tilbyder prognoser over skadegørere i ens egen plantage. Eneste krav er, at man har en vejrstation og opkobling til nettet. Prognoserne og teknikken afprøves i de økologiske demonstrationsprojekter i år.

TEKST: KIRSTEN STENTEBJERG-OLESEN
GARTNERIRÅDGIVNINGEN
FOTO: CONNIE KROGH DAMGAARD

Elektroniske varslingsprogrammer er en måde at optimere anvendelsen af pesticider. Et sådant program findes for eksempel mod æbleskurv, så man kan optimere anvendelsen af svovl og andre skurvmidler for derigennem at reducere antallet af sprøjtninger.

Ud over de elektroniske varslingsprogrammer kan man blive koblet op på et internationalt netværk, Internetportalen www.fruitweb.info, er det nyeste skud på stammen over hjælpemidler for at få varslinger om skurv og andre skadegørere i plantagen. Ved hjælp af denne portal kan man få en ny prognose for skurv hver time.

Portalen er tysk og er oprettet af Markus Boos fra webdesignfirmaet mb-netzwerk og Peter Maxin.

Priser for opkobling

Peter Maxin er i Danmark i øjeblikket som ph.d.-studerende på Institut for Havebrugsproduktion i Årsløv. Han tilbyder at sætte programmerne op samt etablere internetportalen for 300 euro, såfremt vejrstationen står i plantagen. Peter Maxin henviser gerne til, hvor man kan købe vejrstationer. Indtil 25. april tilbyder Peter

VEJRSTATION - Peter Maxin viser opstillingen for den elektroniske Davis klimalogger. Vejrstationen indsamler data for vind, nedbør, fugtighed, temperatur og soltimer.





Figur 1. De vejrstationer, der er afmærket med grønne flag, vil i løbet 2009 blive opkoblet til www.fruitweb.info.

Maxin fri adgang til www.fruitweb.info. Man skal blot logge på med brugernavnet test@test.dk og password 123456. Fruitweb.info vil snarest blive oversat til dansk.

Licensen til 'avlerversionen' af RimPro programmet kan dog kun købes gennem den hollandske konsulent Marc Trapman.

Vejrstation i Danmark

Forudsætningerne for opkobling til serveren er en computer med internetadgang og en vejrstation fra Davis eller Toss.

I Danmark forhandles Davis vejrstation med navnet Davis Vantage Pro2. Det er en soldrevet, trådløs vejrstation, som sælges af PC-installatøren, Hans-Ole Bergstrøm, www.pc-install.dk. Han tilbyder også installation af RimPro programmet samt opkobling til internetportalen www.fruitweb.info. Prisen for vejrstationen hos PC-Installatøren er cirka 30.000 kroner inklusive separat computer, tilslutning og klargøring, men eksklusiv licenser til RimPro og FruitWeb. Andre leverandører tilbyder måske lavere priser, men vær opmærksom på, hvor mange ydelser, der er med i tilbuddet. Stationen rækker 400 meter og lagrer vejrdato på en server hver halve time. Den måler maksimum og minimum for alle vejrtilstande samt totaler eller gennemsnit for den seneste måned eller år. Desuden kan man få sin egen lokale vejrudsigt, alt sammen uden computer. Vejrstationen fås også i en kabelforbundet version.

Hvis man har en Davis vejrstation, kan man købe varslingsprogrammet RimPro inklusive 'avlerversionen' til sin computer for 120 euro af Marc Trapman.

Samarbejde med konsulent

Internetportalen er ikke et selvstændigt rådgivningssystem. Tanken er, at portalen skal fungere i samarbejde med rådgivningstjenester i de enkelte lande. Tilmeldingen foregår på internettet. For en bedrift med vejrstation sendes SMS-service uden beregning for frostvarsling og skurvprognose. I Tyskland er der i øjeblikket omkring 100 avlere, som er koblet op på portalen www.fruitweb.info.

TABEL 1 Vejrstationer i Danmark i 2009.

Type	Avler
Davis	Dorte og Bjarne Straarup, Skibby
Davis	Kirsten Stentebjerg-Olesen, Nykøbing F
Davis	Laust Jensen, Fejø
Davis	Henning Bæk, Odense
Davis	Poul Rytter Larsen, Harndrup
Davis	Peter Maxin, Årslev
Davis	Niels Mortensen, Vejstrup
Davis	Jette og Bent Jørgensen, Børkop
Metos/Davis	Vagn Nielsen, Horsens

RimPro anvendes af 36 rådgivningsvirksomheder i Europa og Canada, som for det meste har deres eget website. Marc Trapman oplyser, at 400-500 europæiske avlere anvender den individuelle 'avlerversion' af RimPro, hvor frugtavlere har mulighed for at taste sine sprøjtninger ind og se, hvornår midlet er opbrugt.

GartneriRådgivningen

GartneriRådgivningen ser gerne, at varslingsredskaber implementeres mest mulig i den danske æbleproduktion, og derfor vil der i år blive opstillet vejrstationer med RimPro programmet opkoblet til www.fruitweb.info i de økologiske demonstrationsplantager.

I Nordtyskland støttes anskaffelsen af vejrstationen og servicen fra internetportalen af de såkaldte PO-ordninger. Den mulighed foreligger også i Danmark. ■

Projektet er støttet af GAU.



Kilder: Konsulent Marc Trapman, forsker Peter Maxin og PC-Installatøren, Hans-Ole Bergstrøm.

FAKTA

RimPro

Rimpro er et 14 år gammelt softwareprogram, der er udviklet til varsling mod æbleskurv. I dag er programmet udbygget, så det indeholder

- Varsling for skurv efter Mills for ascosporer og konidiesporer.
- Varsling for skurv efter RIM².
- Modelafprøvning af æbleviklerprogram.
- Modelafprøvning for sodskimmelsvamp.
- Modelafprøvning for ildsot.

Programmet er udviklet af den hollandske konsulent Marc Trapman og hans selskab Bio Fruit Advies i tæt samarbejde med den europæiske arbejdsgruppe indenfor æbleskurv, populært kaldet 'Apple Scab Mafia'.

2. RIM er en forkortelse af Relative Infection Measure.