

Ny sprøjte til tætte kulturer

TEKST OG FOTO: NIELS ENNGAARD KLAUSEN
AGRO TECH

Erfaringer fra sprøjtedemonstrationer i solbær og planteskolekulturer viser, at der er store udfordringer, når en tæt bladmasse skal sprøjtes. Det er derfor ønsket at finde en sprøjteknik, der giver en god indtrængning af sprøjtevæsken. Sprøjtehovederne på den australske sprøjte, der er udviklet med det formål at give en god dækning og indtrængning i tætte kulturer som blandt andre kiwi, citron og vin, var derfor nærliggende at afprøve.

Fleksible sprøjtehoveder

Quantum Mist sprøjtehovederne, som Scan-Agro importerer, blev demonstreret på maskinudstillingen HorTeamExpo i Årsløv i juni.

Det unikke ved sprøjtehovederne er deres fleksibilitet, lave støjniveau samt lave energiforbrug. Flexibiliteten betyder, at sprøjtevæsken kan rettes meget præcist imod målet. I et samarbejde mellem Scan-Agro og Agro Tech er sprøjtes evne til dækning og indtrængning af sprøjtevæsken undersøgt i så forskellige kulturer som solbær, jordbær og æbler.

Prototyper er blevet bygget og afprøvet i de nævnte kulturer, og justeringer er løbende blevet foretaget. Teknikker så som sporstof og ultraviolet lys, analyse af afsat mængde sporstof samt visuel bedømmelse med vandfølsomt papir blev benyttet for at kunne vurdere sprøjtearbejdet. Lydniveauet er målt i forskellige situationer i plantagen, og når det sammenholdes med en traditionel tågesprøjte, er både oplevelsen af lyden samt målingerne lavere. Det lavere energiforbrug opnås ved at, luft-



SOLBÆR - Det tager mange forsøg at finde den optimale indstilling af en prototype på en ny sprøjte. Dækning og indtrængning vurderes her med vandfølsomt papir, der er hæftet på bladene samt nogle lister.

strømmen ikke skal flyttes særligt langt, idet dyserne sidder i en rundkreds om blæseren, der typisk er 30-60 centimeter fra planten.

Videnkupon

Samarbejdet mellem Scan-Agro og Agro Tech er blevet støttet af Forsknings- og Innovationsstyrelsen i form af en 'Videnkupon'. Med en Videnkupon kan man opnå mellem 50.000 og 100.000 kroner i rabat ved køb af rådgivning, sparring, uddannelse eller forskning i forbindelse med gennemførelse af et konkret udviklingsprojekt. Formålet med Videnkuponerne er at fremme samarbejdet mellem små og mel-

lemstore virksomheder og de videninstitutioner, der hører til gruppen af Godkendte Teknologiske Serviceinstitutioner.

Da meget af udviklingen sker ude i marken - mellem planterne - er sådan et samarbejde utroligt spændende. Spørgsmål og diskussioner kan efterprøves med det samme, da både mere praktisk og mere teoretisk viden er samlet på samme tid og sted. Det er en samarbejdsform, som alle får meget udbytte af.

På Forsknings- og Innovationsstyrelsens hjemmeside kan der læses meget mere om ordningen med Videnkuponer, ligesom der kan læses om nogle af de erfaringer, der allerede er gjort.

Stort forskningsprojekt om bær

Institut for Havebrugsproduktion i Årsløv har sammen med en række forskningspartnere fået bevilget et stort projekt med titlen 'ClimaFruit - future proofing the North Sea berry fruit industry in times of climate change'. Budgettet for projektet er 46 mio. kroner, hvoraf halvdelen kommer fra Interreg IV B Nordsø regionen¹.

Solbær, hindbær og brombær

Formålet med projektet er at sikre, støtte og øge den økonomiske værdi af regionens bærproduktion under ændrede klimatiske forhold. Det skal ske ved, at der i regionen udvikles en gruppe af ledende forskere indenfor bærområdet og ved at sikre investeringer, muligheder og miljørigtig anvendelse af resurser til produktion af sunde fødevarer.

Projektet skal omhandle solbær, hindbær og brom-

bær i tæt samarbejde med erhvervene i de delta-gende lande rundt om Nordsøen, som er Norge, Sverige, Skotland, Tyskland og Danmark.

Projektet kører over fire år og startede i oktober 2009. Projektledelsen er placeret hos Michelle Williams og Hanne Lindhard i Årsløv, og forskningspartnere er:

- Institut for Havebrugsproduktion, Aarhus Universitet.
- Scottish Crop Research Institute.
- Sveriges Landbrugs Universitet.
- Bioforsk i Norge.
- Universitet for Miljø og Biovidenskab i Norge.
- Jork, Frugtforsøgsstation Altes Land, Tyskland.

1. Interreg IV B Nordsø regionen er et program for tværnationalt samarbejde i Danmark, Norge (deltager for egne midler) samt dele af Sverige, Storbritannien, Tyskland, Nederlandene og Belgien.

Isafruit-sprøjten på YouTube

Da Isafruit-sprøjten var i Årsløv i forbindelse med maskinudstillingen HorTeam-Expo i juni 2009 kunne den ikke demonstreres på grund af tekniske problemer. I stedet er der mulighed for at se sprøjten i funktion på YouTube. Linket hertil er <http://www.youtube.com/watch?v=FFD0zn1ba50>.