

Stor interesse for økologi



Interessen for økologi er stigende, men økologisk viden er også nødvendig, hvis anvendelsen af pesticider skal reduceres. Der er nyttig information at hente i de mange økoforsøg med frugt og bær på Institut for Fødevarer i Årsløv.

TEKST OG FOTO: ANNEMARIE BISGAARD
GARTNERIRÅDGIVNINGEN A/S
AMB@VFL.DK

Økologisk dyrkning af frugt og bær har manges interesse. Det vidnede et Åbent Hus arrangement på Institut for Fødevarer i Årsløv om sidst i juni, hvor godt 40 nysgerrige kom for at se forsøgsstationens økologiske arealer.

Ukrudt

Forskerne Marianne Bertelsen og Lillie Andersen viste rundt i en række forskellige forsøg. Blandt andet i æbleforsøg med ukrudtsbekæmpelse, hvor jorden var dækket af enten biologisk nedbrydeligt plast eller raps-halm, eller den var mekanisk renholdt, eller ukrudtet var fjernet med varmebehandling. Til sidstnævnte formål arbejder forskerne fra SDU¹ sammen med firmaet Envo-Dan, der har mange års erfaring med gasbrænding. Firmaet har bygget en støjreduceret prototy-

pe af en ukrudtsbrænder, hvor hele varmezo-nen er spærret inde. Den luft, der lukkes ind for at sikre forbrændingen, er forvarmet, og firmaet regner med at kunne reducere gasforbruget med op til 40 procent. Som en del af projektet skal gasbrænderen ombygges, så den kan kaste varme ud til begge sider og dermed tage to træerækker ad gangen. De arbejder også på, at brænderen kan kobles på en robotstyret traktor, der selv kan 'føle', hvor træerne står.

Nye æblesorter

En anden del af forsøgsmarken er plantet til med 45 nye æblesorter til økologisk dyrkning. Der er sorter fra de nordiske lande, Holland, Belgien, Tjekkiet, Italien, USA, New Zealand og Tyskland for at se, hvilke der klarer sig bedst.



GASBRÆNDER – Ny teknologi til brænding af ukrudt i frugtplantager indgår i økologiforsøgene i Årsløv. I projektet arbejdes der på, at en gasbrænder skal klare to træerækker ad gangen, og at en robotstyret traktor, udviklet af forskere ved SDU, skal kobles på brænderen.



SOLBÆRSORTER – Nye sorter af solbær og ribs bliver afprøvet på Institut for Fødevarer i Årslø. Forskergruppeleder Lillie Andersen (forrest) står for forsøget i samarbejde med GartneriRådgivningen A/S.

- Vi har ikke den store formodning om, at de italienske sorter klarer sig særlig godt i vores klima, men nu får de chancen for at vise, hvad de kan, sagde Marianne Bertelsen og fremhævede Topaz som en af de sorter, der bliver anvendt en del hos økologiske avlere i dag.

Insekter

Svampe og skadedyr er et af de helt store problemer i økologisk æbledyrkning, og



SPECIALSPRØJTE – En skræddersyet sprøjte i ministørrelse fra HLS Maskiner er bygget til tunnelerne med hindbær og brombær. Sprøjten er 70 centimeter bred, tanken er 200 liter, og en almindelig Hardipumpe er bygget på. Bommene er forsynet med triplyser, der er nemme at dreje efter behov. Sprøjten er forsynet med boogie aksler, så den er mere stabil.

danske avlere har ikke så mange hjælpstoffer til rådighed. Skurv er den mest alvorlige svampesygdom, og i et af forsøgene sammenligner forskerne behandling med almindelig tågesprøjte med sprinklersprøjtning. Indtil videre ser det ud til, at tågesprøjtning er bedst, måske fordi vandmængden her er størst.

Æblebladhvepsen er det største insektproblem i æbledyrkning, og derfor er det afgørende at få godkendt et økologisk bekæmpelsesmiddel mod dette skadedyr.

Solbær

En række forskellige solbær- og ribssorter er plantet ud på det økologiske værkstedsareal i Årslø. I projektet bliver det undersøgt, om der er forskel på sorternes udbytte, bærenes kvalitet og buskenes modstandsdygtighed overfor sygdomme.

Der er stor forskel på buskenes vækst, selvom arealet kun er et par år gammelt. Solbærbuskene er behandlet med tre gange svovl før blomstring, ikke andre behandlinger. Blandt de bedst udseende sorter i år er to skotske Ben-sorter, der indtil videre kun har et nummer.

- Vi har også gang i et forsøg med intelligent vandoptimering i solbær og ribs. Vi undersøger effekten af og timingen i brug af drypvanding på udbytte og kvalitet, og så ser vi på, om en dækkultur i kørebanen kan regulere vandtilgængeligheden for buskene, fortalte Lillie Andersen under rundvisningen. Dækkulturerne i køregangen er en blanding af urter fra Wolf samt en 'golfblanding' plus hvidkløver. I tørre perioder fræses dækkulturerne ned.

Der forsøges også med forskellige former for jordbehandling i buskrækken.

Hindbær og brombær i tunnel

Dyrkning af hindbær og brombær i tunnel indgår også i de økologiske forsøg i Årslø. Forskerne kigger på sorter samt gødningsvanding med forskellige kvælstofmængder. Der anvendes naturgødningen Binadan svarende til 0, 40, 80 og 120 kilo per hektar. Biologisk bekæmpelse af spindemider, trips og lus bliver forsøgt, men det er vanskeligt at holde skadedyrene helt i bund. Der er også suppleret med sæbebehandling mod lus. For at kunne udføre plantebeskyttelsesprøjtninger i forsøgstunnelerne med hindbær og brombær har forskerne fået skræddersyet en sprøjte, der kan køre mellem de smalle rækker. ■

1. Syddansk Universitet.



DÆKKULTUR – Dækkultur på kørebanen indgår i forsøg med buskfrugt. Ideen er at optimere og regulere tilgængeligheden af vand til solbær- og ribsbuske. Til venstre en 'golfblanding' plus hvidkløver, til højre en Wolf-blanding af 10 forskellige urter.



RAPSHALM – Rapshalm til renholdelse af træerækken indgår i de økologiske æbleforsøg. Rapshalm er den eneste type af halm, som mus ikke kan lide at bo i, og rapshalm lukker godt af for lys, så ukrudt har svært ved at gro.