

Forskning i økologisk frugt og bær

Af Hanne Lindhard Pedersen, Institut for Fødevarer, Aarhus Universitet

Institut for Fødevarer, Århus Universitet råder over otte ha til forskning i økologisk frugt og bær. Arealet indeholder forsøg med hindbær og brombær i tunnel, samt solbær og æbler



De 8 ha ligger ved Årslev afskåret fra de konventionelle arealer og er etableret med læhegn og vandingsbrønde.

Nyttedyr skal bekæmpe skadevoldere

Siden 2009 er der arbejdet på at øge den naturlige forekomst af nyttedyr til forebyggende bekæmpelse af skadevoldere. Der er etableret flerårige urtestrider langs læhegne for at sikre føde af nektar og pollen til f.eks. bier, gulddøjer, svirreflugter og snyltehvepse. Grenbunker fra beskæring, samt halmballer og stembunker får lov til at ligge i hjørner af arealet som skjulesteder til nyttedyr bl.a. småfugle og pindsvin. Der er etableret vandhuller til fugle, insekter og padder og der er opsat fuglekasser til mejser og etableret hegn med flere blomstrende træarter og nåletræer. Desuden bor ræven, som bl.a. spiser mus, på arealet. Arealer udenfor forsøg er tilsået med permanent kløvergræs.

I økologisk produktion er sorterens naturlige modstandsdygtighed over for sygdomme og skadedyr af største vigtighed for at reducere skader på produktet og få en god høstkvalitet. Desuden er det nødvendigt at finde ud af, om sorterne kan dyrkes i det danske klima.

I 2011 har vi høstet de første brombær og de efterårsbærende hindbær i forsøg med beskyttet produktion i tunneller. Forsøgene omfatter otte sorter af brombær samt fire sommerbærende og tre efterårsbærende hindbær. Udbyttepotentiale og robusthed undersøges for 16 sorter af solbær til maskinhøst. Første høstår bliver 2012.

I æbler har vi en usprøjtet ældre plantning med 18 potentielle sorter til produktion og otte paradisæblesorter, som bruges til bestøvning. Alle sorterne undersøges for robusthed og spisesorterne vurderes for ydre og indre kvalitet. I efteråret 2011 bliver træer af ca. 20 nye æblesorter plantet til sorts

evaluering. Alle disse sortsforsøg fortsætter i 2012 og 2013.

Dyrkningsforsøg

Det bedste gødskningsniveau med Binada (pilleret hønsemøg) undersøges til efterårsbærende hindbær plantet i jord i tunnel med drypvanding.

Ukrudtskontrollen i økologiske solbær til industri er en udfordring. Forskellige strategier kombineret med og uden drypvanding afprøves. Brugen af dækkulturer og styring af vandtilgængeligheden studeres i solbær. Desuden undersøges nødvendigheden og timingen af drypvanding i solbær og ribs. Angreb af æbleskurv er også en stor udfordring i økologisk produktion. Udbringning og timing af økologiske godkendte bekæmpelsesmidler ved overbrusning fra sprinkleranlæg undersøges i forskellige sorter og træformer. Målet er optimering af sprøjtningerne, samt reduktion af traktortimer i plantagen.

Forskellige strategier til ukrudtsregulering, herunder udvikling af en selvkörende ukrudtsbrænder, undersøges i æbler. De fleste forsøg fortsætter til og med 2013.

Plads til nye initiativer

Der er stadig plads til udvidelse med nye forsøg. Der kan også indlægges yderligere undersøgelser af f.eks. nyttedyrspopulationer, kompostering, produktkvalitet, produktudvikling eller andet ind i de eksisterende plantninger.

Læs mere om forskning i økologisk frugt og bær på

www.icrofs.dk/Sider/Forskning/organic_rdd_fruitgrowth.html eller på Århus Universitets økologiske forskningsplatform: <http://agrsci.au.dk/forskning/faciliteter/httpwwwokoplatformdk>

Denne klumme blev bragt d.21. oktober 2011 i Økologi & Erhverv nr. 487.