

Nye tiltag på de økologiske værkstedsarealer

TEKST: HANNE LINDHARD PEDERSEN OG
JØRN NYGAARD SØRENSEN
INSTITUT FOR HAVEBRUGSPRODUKTION, ÅRSLEV

På Forskningscenter Årslev har vi arealer, der er prioriteret til økologisk forskning: Et grønsagsareal, der har eksisteret og været drevet økologisk siden 1996, og en ny satsning med et frugt- og bærareal.

Otte hektar til frugt og bær

Frugt- og bærarealet er på otte hektar og ligger afskåret fra de konventionelle arealer. Arealet er under justering til økologiske dyrkningsforhold, idet vi arbejder på at øge den naturlige forekomst af nyttedyr. Der er etableret flerårige urtestrider langs læhegn for at sikre føde af nektar og pollen til bier, gulddøjer, svirrefluer og snyltehvepse. Der er opsat to typer nyttedyrshoteller med forskellige naturlige materialer,



INSEKTHOTEL – Et stykke træstamme med borede huller til nyttedyr. Insekterne skal have masser af hulrum og sprækker at overvintre i. Foto: Connie Damgaard.



URTESTRIBER – Flerårige urtestrider skal sikre føde af nektar og pollen til bier, gulddøjer, svirrefluer og snyltehvepse. Foto: Jørn Nygaard Sørensen.

som vilde bier og snyltehvepse kan bruge til logi. Grenbunker fra beskæring ligger i hjørner af arealet som skjulested for småfugle og aktuelle overvintringssteder til pindsvin. Desuden vil vi etablere frit vand på arealet til fugle, insekter og padder, siddepinde til rovfugle, og vi vil renovere mejsekasser og plante flere blomstrende træarter og nåletræer ind i hegnet.

Frugt- og bærforsøg på vej

På tidligere, mindre værkstedsarealer har der under Forskningscenter for Økologisk Jordbrug (FØJO) før været gennemført forsøg med solbær, jordbær og æbler.

På det nye areal er der et ældre, usprøjtet areal med æblesorter plantet mellem 2001 og 2007, og i løbet af 2010 etablerer vi forsøg med:

- 11 sorter af æbler, hvor vi vil undersøge virkningen af svovl mod æbleskurv i usprøjtede træer, træer sprøjtet med svovl i almindelig tågesprøjte og svovl udbragt via oversprinklingsanlæg.
- Tunnelhus med sorter af hindbær og brombær samt gødningsforsøg i hindbær. Planterne er plantet på jordvolde.
- Drypvanding i solbær og ribs samt ukrudtsregulering og sorter af solbær.

Grønsager

Det økologiske værkstedsareal til grønsager består af otte marker fordelt på otte hektar. På arealet gennemfører vi et sæd-

skifte, så der er mindst fire år mellem grønsager og mindst otte år mellem kålforsøg på samme areal. På arealer uden forsøg er der sædskifte med vårbyg, rug eller havre med udlæg af kløvergræs i to-tre år, før arealet igen anvendes til forsøg. Året før forsøg med grønsager indarbejder vi udlægget af kløvergræs i forsommeren, og herefter bearbejder vi jorden mekanisk gentagne gange i løbet af sommeren for at bekæmpe rod ukrudt. Endelig sår vi en fangafgrøde for at undertrykke rod ukrudt og fastholde frigjort næringsstof i jorden vinteren over.

Langs læhegn og mellem marker etableres urtestrider til opformering af nyttedyr.

Grønsagsforsøg er i gang

Værkstedsarealet har tidligere været anvendt til undersøgelser under FØJO. Der har været fokus på sædskifte, mykorrhiza, sorter, efterafgrøder, grøngødninger og fangafgrøder. De sidste fem år har vi sammenlignet fire forskellige dyrkningsmetoder, hvor afgrøder af grønsager blev gødsket enten med gylle eller med grøngødning.

- I 2010 og 2011 viderefører vi disse fire dyrkningssystemer, så det er muligt at gennemføre nye forsøg under vidt forskellige gødningsstrategier.

- I 2010 gennemfører vi undersøgelser af grønsagsafgrøders svovl- og selenforsyning samt forsøg med gamle danske sorter af kål og rodfrugter. ■