

Økologisk Værkstedssareal Grønsager i Årslev (Ø-platform 3d)

Baggrund

Et areal på 8 ha er omlagt til økologisk drift i perioden fra 1991 til 1996, og der findes en veldokumenteret økologisk dyrkningshistorie siden da. Arealet indgik fra 1996 i FØJO-I, og er karakteriserede i forbindelse med dette arbejde, samt med en lang række økologiske grønsagsforsøg der siden er gennemført på arealet.

Design og management

Arealet drives efter økologiske principper og med stor rummelighed i forhold til forsøgstype. Arealet bliver dyrket i et kornbaseret økologisk sædskifte, med intensiv brug af undersåede efterafgrøder. Der fokuseres på at sikre at arealerne er klar til grønsagsforsøg, dels i strategi for import af gødning til at sikre P- og K-niveau i jorden og dels ved at sikre et lavt niveau af rod ukrudt, bl.a. ved brug af sommerbrak hvor det er nødvendigt.

Muligheder

Der er plads til mange typer forsøg. Arealet er ikke økologisk certificeret, så der er mulighed for forsøgsbehandlinger, der ikke overholder økologireglerne.

Forskningstemaer

I Årslev er der især udstyr og ekspertise til at arbejde med temaerne:

- økologiske grønsagsafgrøder og deres dyrkning
- studier af rodvækst, efterafgrøder, næringsstoffdynamik og –tab.

Projekter

I 1996-2000 var der fokus på grønsagssædskifte og efterafgrøders betydning for kvælstofforsyning og –tab samt udbredelsen af jordbårne sygdomme og ukrudt (FØJO-I).

I 2001-2005 blev der i det økologiske værkstedssareal for grønsager fokuseret på et sædskifte uden import af gødning, men alene ved brug af efterafgrøder og fangafgrøder (FØJO-II).

I perioden 2006-2010 er der under FØJO-III gennemført sammenligninger af fire forskellige dyrkningssystemer hvor afgrøder af grønsager blev dyrket enten 1) konventionelt, 2) økologisk uden efterafgrøder men med gylleimport, 3) økologisk med efterafgrøder (græs/bælgplanteblandinger) nedmuldet i november, eller 4) økologisk med efterafgrøder delvist nedmuldet i marts. Forsøgene blev gennemført i 12 storparceller á ca. 400 m².

I 2010 og 2011 bliver disse fire dyrkningssystemer videreført således at det er muligt at gennemføre nye forsøg under vidt forskellige gødskningsstrategier.

Ud over undersøgelser under FØJO har værkstedssarealet været anvendt til en række forsøg med grøngødninger herunder mobile grøngødninger og undersåede fangafgrøder samt forsøg med mykorrhiza, sorter, og grønsagsafgrøders svovl- og selen-forsyning.

Kontaktperson: JornN.Sorensen@agrsci.dk