

Projektstart: 01.01.11 **Projektafslutning:** 31.12.13

Projektets formål

Projektets formål tager udgangspunkt i den problemstilling, at økologisk jordbrug gennemføres i et system, hvor der er færre næringsstoffer til rådighed end i konventionelt landbrug. I projektet er der fokus på, hvorledes variationen i planternes rodvækst inden for de forskellige arter kan variere. Endvidere ses der på recirkulering af næringsstoffer. De recirkulerede næringsstoffer anvendes i forskellige typer kompost.

Projektets aktiviteter

Markforsøg med vårhvede og forskellige typer gødning

Der er gennemført fire markforsøg, hvor der er set på udvalgte vårhvedetyper vækst på baggrund af deres forskellige rodudvikling og hvilken betydning, det har for ukrudtskonkurrence, udbytte og kvalitet, når der gødskes med forskellige typer kompost.

Åbent hus i forbindelse med forsøgene

Der er afholdt tre åbent hus arrangementer, med deltagelse af økologiske landmænd og konsulenter.

Kvalitetsbestemmelse i de mest lovende hvedesorter

De forskellige typer af vårhvede er anvendt til bagetest ved Aarhus Universitet. Resultaterne fra disse test afrapporteres af AU. I forhold til selve dyrkningen havde de forskellige typer kompost ingen indflydelse på indholdet af protein.

Efteruddannelse af konsulenter i brugen af NDICEA programmet

Der er afholdt en kursusdag, for landbrugsskolelærere, der underviser i økologisk jordbrug, samt økologikonsulenter.

Projektets resultater

Projektet har gennem markforsøg i henholdsvis 2012 og 2013 på en god måde fået sat fokus på mulighederne for recirkulering fra industri og samfund til økologisk landbruget. Med et særligt fokus på forskellige typer vårhvede, med forskellig vækst i rodsystemet, er der sat fokus på, at der et væsentligt udviklingsområde indenfor landbrugsafgrøder med øget fokus på røddernes vækst til gavn for resten af planten.

Gennem NDICEA har der været fokus på udnyttelse af kvælstof, som langsomt tilgængelig, som det er tilfældet med den benyttede kompostgødning. Det er vist, hvordan man bruger programmet og planlægger et sædskifte med bedst muligt fokus på udnyttelse af næringsstofferne.

Forventede effekter

Projektet er det første, der i nyere tid har sat fokus på røddernes vækst hos landbrugsafgrøderne og resultaterne herfra, har medført en overbevisning om blandt økologiske landmænd og konsulenter, at der ved forædling og udvælgelse af sorter, er et stort uudnyttet potentiale til gavn for økologisk jordbrug og landbrug generelt, hvor der er fokus på dyrkningssystemer med en lille andel ammoniumkvælstof. Der er således en berettiget forventning om, at noget af forædlingsarbejdet i højere grad vil sætte fokus på røddernes vækst.

Den mest praksisnære effekt af projektet er, at landmænd og konsulenter gennem programmet NDICEA har fået mulighed for at tilrettelægge en dyrkning, hvor der er fokus på små mængder kvælstof kombineret med "optimal" planteproduktion.

Formidling og videndeling vedr. projektet

Projektet er formidlet gennem:

- Oversigten over Landsforsøgene 2012 og 2013
- Gennem åbent hus arrangementer

Når forskningsdelen af projektet ved AU og KU bliver færdigt i løbet af 2014, vil der komme yderligere fokus på anvendeligheden af kvælstofgødninger med langsomt tilgængeligt kvælstof og den enkelte plantes rodvækst til for hele marken.

Formidling fra projektet i 2013 kan ses på projektets hjemmeside;
<http://projektfinansiering.vfl.dk/Promilleafgiftsfonden/2013/RoCo/Sider/default.aspx>

Projektansvarlig

Peter Mejnertsen, T 8740 5459, E ptm@vfl.dk
