

Note 4. Gødevanding - en udfordring i produktionen af økologiske fødevarer

1. Baggrund for projektet.

Dette projekt er medfinansiering til et flerårigt GUDP-projekt, der løber fra 2013-2017.

Tildelingen af organiske gødninger i en økologisk produktion er til stadighed en udfordring. Udfordringerne består bl.a. i, at næringsstofferne ikke umiddelbart er tilgængelige for planterne. Frigivelsen af næringsstoffer modsvarer ikke afgrødens behov, hvorved der kan ske ophobning, udfældning og udvaskning. Disse forhold er i høj grad medvirkende til, at udbyttet af økologisk dyrkede afgrøder er lavere end konventionelt dyrkede. Ved anvendelse af flydende organiske gødninger er næringsstofferne lettere tilgængelige sammenlignet med faste organiske gødninger, således, at planternes behov mere præcist kan tilgodeses, og man opnår en bedre ressourceudnyttelse, undgår ophobning og udvaskning, og potentielt højere udbytter, mindre spild og bedre kvalitet.

2. Projektets formål.

Formålet er at identificere og udvikle flydende organiske gødninger til brug i produktion af økologiske væksthushgrønsager.

3. Indhold.

Organiske gødninger og biomasser af forskellig biologisk oprindelse, som kan bruges som udgangspunkt for flydende gødninger, er identificeret. Det blev fastlagt, at gul sennep og rødkløver skulle bruges som udgangsmateriale for både fermentering og biogasfremstilling. Derudover er en lang række forskelligartede udgangsmaterialer både med vegetabilsk og animalsk oprindelse blevet udvalgt og anvendt til prøvefremstillinger af flydende gødninger og de mest interessante er testet i dyrkningsforsøg.

En detaljeret statusrapport kan findes på GartneriRådgivningens hjemmeside.

4. Målopfyldelse.

Projektet gennemføres på Aarhus Universitet (AU) samt en række firmaer. På AU har der i 2015 været en PhD-studerende tilknyttet projektet, og der er blevet gennemført de aktiviteter, der var planlagt i de forskellige delprojekter.

5. Offentliggørelse.

Der har været udført forsøg i væksthush med persille og tomat, hvor de involverede gartnere har været på besøg og har set og fået beskrevet resultaterne. Desuden har forsøget været fremvist for konsulenter fra GartneriRådgivningen og GROTEK Consulting ApS, som rådgiver indenfor væksthushgrønsager. Der er løbende udvekslet erfaringer mellem parterne i projektet, og der afprøves produkter hos væksthushgartnere både indenfor og udenfor projektet. Der er stor bevågenhed omkring projektet og stor interesse i at nye, bedre gødningsprodukter bliver tilgængelige.

6. Resume.

Dette projekt er medfinansiering til et flerårigt GUDP-projekt, der løber i perioden 2013-2017. Projektet ledes af AU med deltagelse af en række firmaer, gartnerier og erhvervets rådgivere. Formålet er at identificere og udvikle flydende organiske gødninger til brug i økologisk produktion af økologiske væksthushgrønsager. I projektet er identificeret organiske gødninger og biomasser af forskellig biologisk oprindelse, som kan bruges som udgangspunkt for flydende gødninger. En lang række forskelligartede udgangsmaterialer både med vegetabilsk og animalsk oprindelse er blevet udvalgt

og anvendt til prøvefremstillinger af flydende gødninger og de mest interessante er testet i dyrkningsforsøg. Der har været udført forsøg i væksthuse med persille og tomat, hvor gartnere og konsulenter har været på besøg og har set og fået beskrevet resultaterne.