

Åbent Hus i projektet Gødevandning – en udfordring i produktionen af økologiske fødevarer

Hvornår: Mandag den 15. december kl. 14 – 15

Hvor: Institut for Fødevarer (FOOD), Aarhus Universitet, Kirstinebjergvej 10, 5792 Årslev

Hvem: For alle der er interesserede i økologisk produktion af planter. Forsøgene er dog primært rettet mod væksthushproduktion.

Værter: Karen Koefoed Petersen og Jørn Nygaard Sørensen, seniorforskere ved FOOD, Bhaniswor Pokhrel, PhD-studerende FOOD og specialkonsulent Inge Ulsted Sørensen, GartneriRådgivningen.

Vi er i gang med at identificere flydende og faste organiske gødninger og økologiske biomasser, som enten direkte eller efter forbehandling i fermenterings- eller biogasanlæg, egner sig til gødevandning. Mere detaljerede studier skal fastlægge, hvordan forskellige flydende gødninger påvirker næringsstofftilgængelighed, pH og ledetal i rodzonen samt vækst, udbytte og plantekvalitet. Strategier for gødevandning af tomat, jordbær og persille vil blive udviklet og afprøvet.

Bredbladet persille er den gennemgående afgrøde da dens kulturtid er forholdsvis kort og udbytte og kvalitet afhænger af en god forsyning med kvælstof og andre næringsstoffer. Persillen dyrkes i et kalket spagnumbaseret dyrkningsmedium tilsat ler, som udgør et følsomt system over for små forskelle i sammensætningen af næringsstoffer, pH og ledetal i rodzonen.

Igangværende forsøg hvor bredbladet persille kan beses

Hos Greenf ApS er i efteråret fremstillet en række flydende gødningsprodukter, som i korte træk er baseret på maltning af forskellige typer frø hvorved der fremkommer et surt produkt, som efterfølgende bruges til at udvinde næringsstoffer fra forskellige vegetabiliske biomasser. Der er blevet udvalgt to 'grundgødninger', som tilføres alene eller i kombination med andre gødninger. Der indgår i alt 7 forskellige organiske gødninger, som sammenlignes med uorganisk gødevand og vand.

Resultater fra to tidligere forsøg i 2014

I forsommeren blev virkningen af to flydende økologiske gødninger testet i et forsøg med bredbladet persille og tomat. Den ene gødning var plantebaseret, nemlig lupingødning, og den anden var et udtræk af komposteret hønsegødning og dermed animalsk baseret. De to organiske gødninger blev sammenlignet med uorganisk gødevand og vand. Resultater fra forsøgene med bredbladet persille vil blive formidlet som en PowerPoint præsentation.

Fakta

Projektitel: Gødevandning – en udfordring i produktionen af økologiske fødevarer

Projektdeltagere: Aarhus Universitet FOOD og Institut for Ingeniørvidenskab, Jørge og Jensen I/S, Greenf ApS, Økologi Haven ApS, Økogaarden Aps og GartneriRådgivningen A/S

Projektperiode: 1/10 2013 – 30/9 2017

Budget: 9,0 mio. kr. med støtte fra GUDP og GAU



Figur 1 Bredbladet persille tilført forskellige flydende gødninger: A = uorganisk, B = udtræk af komposteret hønsegødning, C = lupingødning og D = vand. Alle behandlinger blev tilført fast komposteret hønsegødning før såning.