



Roots and Compost RoCo

Kristian Thorup-Kristensen, Johanna Lundell , KU-Life

Jakob Magid, Lars Stoumann Jensen, KU-Life

Bjarne Larsen, Komtek

Morten Kristensen, Solum

Peter Mejnertsen, Richard de Visser, VLA

Ulla Kidmose, Sidsel Jensen, AU

Sibylle Kyed, Økologisk Landsforening

Jesper Lassen , KU-Life



Uden konventionel husdyrgødning?

- **Sorter til økologisk jordbrug, - med forbedret rodvækst**
 - Vårhvede
 - Salat
 - Løg
- **Genotypers udnyttelse af næringsstoffer fra kompost produkter**
- **Fremstilling af gødningsmidler fra byaffald**
- **Marktest, demonstration og rådgivning om grøngødning og efterafgrøder**
- **Hvilke gødningsmidler kan accepteres til recirkulering?**
- **God bagekvalitet uden masser af kvælstof?**



Sorter til økologisk jordbrug

Konventionel forædling under høj næringsstofforsyning,
- betyder det noget?



Sorter til økologisk jordbrug

Genotyper med forbedret rodvækst

- Ikke bare mere rodvækst, men målrettet....
- N (og vand) er bevægelige i jorden, så de kræver ikke så høj rodtæthed
 - Rodtæthed i øvre jordlag sjældent begrænsende i udviklet afgrøde
 - Men kan i høj grad være det i tidlige vækstfaser
 - Roddybde senere under udviklingen
- P og mange andre næringsstoffer meget fastliggende i jorden
 - Høj rodtæthed kan være afgørende igennem hele afgrødens vækst
 - Udvikling af rodhår
 - Rodexudater m.v.



Recirkulering af næringsstoffer

Udvikling af kompostprodukter fra byaffald

- Kildesorteret husholdningsaffald
- Have-park affald
- Spildevandsslam
- "Ekstrakt" fra husholdningsaffald

Test i marken

- Udvalgte kompostprodukter i komb. med hvedesorter
- Løg og salatsorter
- Kompost som placeret gødning

NDICEA model - rådgivning om grøngødning og efterafgrøder

- Hvilke grøngødninger og efterafgrøder?
- Hvor i sædskiftet?
- Samspil med tilførsel af gødning



Vil vi recirkulere byaffald?

Recirkulering er et dilemma

- En af de grundlæggende ideer bag økologisk jordbrug
- Men i modsætning til ønsket om ”rene produkter”

Interview undersøgelser – hvilke typer af affald er acceptable

- For forbrugere?
- For økologiske landmænd?
- Hvad kan gøre nogen typer acceptable og andre uacceptable?

Dialog med interessenter

- Diskussionsmøder arrangeret af Økologisk Landsforening
- Diskussioner på åbent hus dage i demonstrationsforsøgene



God bagekvalitet uden masser af kvælstof?

Uden konv. husdyrgødning bliver kvælstof dyrt og svært at prioritere til høj gødskning for bedre bagekvalitet

Vårhvede sorter

- Respons på komposttyper
- Kløvergræsudlæg



Naturlige tilsætningsstoffer til bagning

- F.eks. hyben med højt C vitamin indhold



Brugerinvolvering

Rådgivning m.v.

- Videncenter for Landbrug
- Økologisk Landsforening

Kompostfremstilling

- Solum Gruppen
- Komtek A/S

Demonstrationsforsøg

- Hvede, økologiske landbrug i Jylland og på Sjælland
- Årstiderne / Billeslund
- Stakeholder gruppe, - lidt senere

Brødbagning

- Lantmannen
- Flere kontaktes

Møder m.v.

- Åbent hus i demonstrationsforsøg
- Debatmøder med Økologisk Landsforening
- Formidling om brug af NDICEA modellen
- Interviews med landmænd og forbrugere om byaffald som gødning





Roots and Compost RoCo

Mange veje til at klare sig uden konventionel husdyrgødning?

