

Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

Biogasgødning - præsentation Økologisektionen 5. september 2023

Sven Hermansen, ICOEL



Promilleafgiftsfonden for landbrug



Letomsættelig kulstof:

Mangel på let omsætteligt kulstof må forventes at kunne påvirke jordens mikrobielle samfund midlertidigt indtil der indstiller sig en ny balance

– men påvirkningen vil også afhænge af øvrige kilder til let omsætteligt kulstof.

- Forskning tyder på at den letomsættelige kulstoffraktion binder sig til kolloiderne som meget stabil C
- De langkædede C-forbindelser, (tidligere kaldet humus) er mindre stabile



Mikrobiel konkurrence:

Afgasset gylle kan introducere "nye" mikroorganismer til jorden.

- Dette kan føre til konkurrence om ressourcer mellem de eksisterende jordmikroorganismer og de nye introducerede arter.
- Når/hvis der ikke er føde til de nye (metan) forventes balancen at reetableres

Øget tilgængelighed af næringsstoffer:

Afgasset gylle indeholder næringsstoffer (eks. kvælstof, fosfor og kalium), som mikroorganismer i jorden kan bruge som energikilde.

-Det kan øge væksten af mikroorganismer og deres aktivitet

Ændringer i pH:

Afgasset gylle kan ændre jordens pH-niveau, lokalt og midlertidigt

- Dette kan påvirke mikroorganismene, da nogle mikroorganismer trives bedre i sure eller basiske miljøer.
- Placering af gyllestrengen?



Ændringer i jordstrukturen:

Tilførsel af afgasset gylle kan påvirke jordstrukturen (organisk stof, pH, mikrobiel aktivitet mv.)

- Hvilket kan påvirke mikroorganismernes levesteder og tilgængeligheden af ilt i jorden.

Risiko for forurening:

Hvis afgasset gylle indeholder forurenende stoffer, kan det påvirke mikroorganismene negativt