Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

Kompost til Økologisk Planteavl

Morten Winther Vestenaa

Promilleafgiftsfonden for landbrug

- Kompost til Dansk Økologi
- Regler
- Næringsstofs balancer

Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

GREENTEC
HXF 3300

Have/Park i Danmark

410.000 t tørstof

2.200 t kvælstof

100 kg per hektar

22.000 hektar

310.000 ha økologi i alt
100.000 ha til modenhed

Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

Hvad er Kompost?

Ordskyen er baseret på fire definitioner af kompost:

Cesaro 2015: Compost from organic solid waste: Quality assessment and European regulations for its sustainable use

Diaz et al: "Compost science and technology

FAO, 2019 "Plant nutrition for food security a guide for integrated nutrient management" a0443e.pdf (fao.org)

Kazim *et al.,* "2017 Composting parameters and compost quality: a literature review

Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

Hvad komposterer?

Svampehyfer på græs

Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

Foto: Morten W. Vestenaa

Flere skoler

Vende eller ikke vende

Kold eller varm

Inokulerer eller ikke inokulere

C:N forhold

Små eller store miler

Kompostering kan være en simple process

- Lægge mile op efterår ved sidste slet
- Blande med frontlæsser
- 1-1.5 meter høj og 3 meter bred mile
- Gødske forår

Hvad er de barriererne for at bruge kompost hos jer?

Regler

Gårdoplægning af Kompost

Foto: Morten W. Vestenaa

Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

Kompost i Gødningsregnskabet

Udnyttelsesgrad

Have/park: 0 %
Kompost: 40 %
Beregnet ud fra C/N
Usikkerhed om praksis ved kontrolbesøg
Usikkerhed om udnyttelsesprocenten på andelen af have/park

Ifølge bekendtgørelsen skal gødning som flyttes rundt på bedriften indgå i gødningsregnskabet, men det kan ikke indberettes fordi der er ingen værktøjer til indberetning.

Have/park indgår i total N loftet på 170 kg/ha

Kompost og P lofter

- Fosforloft for udbringning af ”andet organisk gødning end husdyrgødning” er 30 kg per hektar
- Hvis vi udbringer 18 ton kompost på en hektar gødsker vi med 25 til 30 kg fosfor
- Fosforlofter regnes på bedriftsniveau

Hvilke effekter har kompost på planteavl?

Næringsstofsbalancer ved Gødskning med Kompost

Analysen er baseret på Litteraturstudie

Antagelser:

1. Jord med noget ler
2. Byg
3. Fraføring af halm
4. Spreder 18 t/ha

N P

K C

Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

Næringsstofsbalancer ved Gødskning med Kompost

Kompost er god til at opbygge puljer i jorden af N, P og K. I særdeleshed K.

N P

K C

Hvor anvendes kompost i sædskiftet

Topdressing på kløvergræs

Før bælgsæd

Spørgsmål?