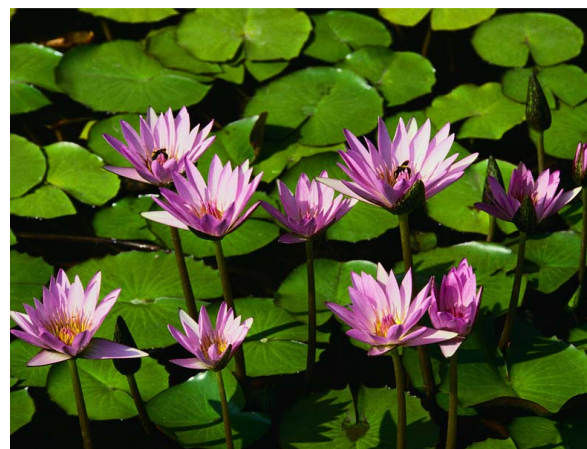


Avsetning av bioest til landbruket

Av Christine Hvitsand,

Telemarkforskning

Innlegg Zero10, 23/11-2010





Prosjekt ”Avsetning av bioest til landbruket”

Finansiert av Statens Landbruksforvaltning (klimaprogrammet) og tre biogassanlegg.

Prosjektet er todelt:

- 1.Hvilke erfaringer om bruk av flytende bioest kan vi hente fra Sverige?
- 2.Hvordan få i gang bruk av flytende bioest fra de tre norske ”deltakeranleggene”?

Prosjektet omfatter anlegg som behandler våtorganisk avfall fra husholdninger og næringsliv.

Første skritt er å opprette dialog mellom avfallsbransje og landbruk lokalt.



Gevinster ved å benytte bioest

1) Behandling i biogassanlegg er den mest klimavennlige håndteringen av våtorganisk avfall (basert på LCA gjort av Østfoldforskning).

Dette fordi:

- Biogass kan erstatte fossile brensler.**
- Erstatning av kunstgjødsel. Produksjon av kunstgjødsel fører til et utslipp på 3,6 kg CO₂-ekvivalenter per kilo nitrogen (Yara). Også utslipp av lystgass ved bruk.**
- Karbonbinding i jord ved bruk av bioest.**

2) Tar vare på verdifulle ressurser, som fosfor og andre næringsstoffer

Bildet: Eng gjødslet med bioest fra IATA sitt biogassanlegg i Treungen. Nationen, 3/6-2009





Gjødseleffekten er godt dokumentert av Bioforsk Jord og Miljø:

”Biorest er fullverdig gjødsel, som kan sammenliknes med kunstgjødsel eller husdyrgjødsel”. Gjelder hovedsakelig N, er noe lavere på P og K.

Biorest kan spres med utstyr for spredning av husdyrgjødsel.

Gir muligheter innen det økologiske landbruket, hvor tilgjengelig gjødsel kan være en begrensende faktor.

Lett plantetilgjengelig nitrogen gjør at også biorest har et tap av nitrogen. Viktig med riktig lagring, spredeteknikk, spredetidspunkt m.m.



Bildet: Stort eller lite tap av N?



Hovedutfordringen er lagring og transport av den volumiøse bioresten! Både en økonomisk og miljømessig utfordring.

Sverige

- Har anvendt flytende, usentrifugert ”biogjødsel” i 10-15 år, helt fra oppstarten av de første biogassanleggene.
- Er langsiktige avtaler mellom landbruk og anlegg
- Anleggene bekoster transport og lagring
- Fremhever betydningen av god dialog med landbruket og høy kvalitet på produktet

Takk for oppmerksomheten!

Christine Hvitsand