

BIOGØDNING ER SUND FORNUFT

ORGANISKE RESSOURCER...

...bør recirkuleres i det biologiske kredsløb, for at udnytte næringsstofferne og bevare jordens kulstofindhold

miljøservice 
...en del af naturens kredsløb

ANVENDELSE AF RESTPRODUKTER ER WIN-WIN FOR LANDMAND OG SAMFUND

De politiske vinde har opgraderet affald til at være en ressource

Hos Miljøservice har vi specialiseret os i at formidle samfundets og industriens restprodukter til nyttiggørelse - først og fremmest som gødning og jordforbedring til landbrugsjord. Kommunal spildevandsslam (som vi nu kalder biogødning) har altid været vores primære vare, men gennem årene er flere og flere afledte produkter kommet til. Vi har et stort netværk af samarbejdspartnere og ajourført viden på lovgivningen.

Nyeste opgørelse viser, at hele 77% af den biogødning, der produceres på danske rensningsanlæg, udbringes på landbrugsjord. Det er den højeste andel nogensinde og viser, at en stor del af biogødningen kan overholde de danske grænseværdier for uønskede stoffer, som i parentes bemærket er noget nær Europas skrappeste. Andelen viser desuden, at danske landmænd har tillid til produktet og får økonomiske fordele og positiv effekt i marken.

Biogødning fra kommunale rensningsanlæg

Biogødning har nu været anvendt under kontrollerede forhold siden første vandmiljøplan og er i dag en forædlet vare i takt med generel udfasning

af problematiske stoffer i samfundet. Biogødning stammer fra processerne på rensningsanlæggene. Mikroorganismer lever af det organiske materiale, og næringsstofferne formerer sig voldsomt inden de dør. Derved bliver de til en slamrest, der efter afvandning får en skovlbar konsistens, og nu kaldes biogødning.

Fosfor er et komplekst stof. Det meste fosfor, også det fra handelsgødning, bindes i jordpuljen og frigives løbende. For afgrøderne (undtagen dem som har behov for startgødning) betyder det derfor mindre, hvilken form fosforen har, når det udspreddes som gødning. Nyere forsøg fra 2015 viser da også en god udnyttelse af fosfor i biogødning og andre restprodukter.

Indholdet af Kali er desværre ret lavt i biogødning. Det kan derfor med fordel kombineres med anvendelse af bioaske (halm- eller flisaske), som netop har højt indhold af K.

“

Rig på regnorme,
det bliver din jord
ved brug af
biogødning

”

HVOR KAN DER BRUGES BIOGØDNING?

På alle konventionel drevne marker, som får mindre husdyrgødning, end hvad der svarer til 30 kg P pr. ha. pr. år, og hvor afgrøden, jvf affald til jord-bekendtgørelsen må gødskes med biogødning. Økologer har vist interesse i at bruge biogødning, men har endnu ikke et regelsæt klar.

Hvorfor bruge biogødning?

- En indtægtsmulighed på lige fod med salg af afgrøder og modtagelse af EU-støtte.
- Erstatte ved en 3-års dosering handelsgødning til en værdi af over 1.000 kr/ha.
- Tilfører kulstof og gavner jordens frugtbarhed og biologiske aktivitet.
- Kvælstof i biogødning frigives gennem hele vækstsæsonen. Eftervirkning i både 2. og 3. år.
- Mindre struktur- og afgrødeskader, da biogødningen ofte udbringes med en 3-års dosering og typisk udbringes på stub inden pløjning.
- Ingen udbringningsomkostninger.
- Kontant arealgodtgørelse medfølger.
- Mulighed for reduceret dosering ved kombination med husdyrgødning.
- Al papirarbejde udføres af Miljøservice.
- Nok den mest undersøgte og veldokumenterede gødningstype på markedet.

ANVENDELSE AF RESTPRODUKTER



Konsistens
 Afgrøderestriktioner
 udbringningsår
 Afgrøderestriktioner
 vækstår før/efter
 Nedmuldningskrav
 Udbringes efterår
 Udbringes forår,
 1-15 nov. & > 1. feb.
 Krav til N-udnyttelse
 netto
 Må bruges af økologer

	Konsistens	Afgrøderestriktioner udbringningsår	Afgrøderestriktioner vækstår før/efter	Nedmuldningskrav	Udbringes efterår	Udbringes forår, 1-15 nov. & > 1. feb.	Krav til N-udnyttelse netto	Må bruges af økologer
Stabiliseret komm. biogødning	fast	ja ⁽¹⁾	nej ⁽²⁾	ja	ja	ja	45%	nej
Daka Kaliumsulfat	fast	nej	nej	nej	ja	ja	0% ⁽³⁾	nej
Biokompost	fast	ja ⁽¹⁾	nej ⁽²⁾	nej	ja	ja	10-12%	nej
Mejerislam	flydende	nej	nej	nej	ja	ja	45%	nej
Have/-Parkaffald	fast	nej	nej	nej	ja	ja	0%	ja
Tang	fast	nej	nej	nej	ja	ja	10%	ja
Halmbundaske	fast	nej ⁽⁴⁾	nej	nej ⁽⁴⁾	ja	ja	0%	nej
Træ-/flisbundaske	fast	nej ⁽⁴⁾	nej	nej ⁽⁴⁾	ja	ja	0%	ja
Kartoffelkondensat	flydende	nej	nej	nej	ja	ja	0% ⁽³⁾	ja

1) Må i vækståret bruges til raps, ærter, korn- og frøafgrøder til modenhed, juletræer, energipil samt græs til tørreri. Må i vækståret ikke bruges til grovfoder, kartofler og sukkerroer.

2) Hvis udbragt til vårkorn må evt. græsefterslæt samme efterår ikke afgræsses/ensileres. Halmen må derimod gerne opfodres.

3) Indeholder mindre end 3 kg N/t.

4) Ved nedmuldning: Ingen krav. Ej nedmuldning: Kun til korn og raps til modenhed.

RESTPRODUKTER KAN KOMBINERES

Det er vigtigt at være opmærksom på reglen i affald til jordbekendtgørelsen om maksimal 170 kg total-N/år.

Hvis man kun supplerer slamudbringning med handelsgødning er der ingen problemer, men en kombination med husdyrgødning er også muligt. Det vil blot gælde at jo mere af det ene, jo mindre af det andet.

Hvordan gør jeg

- Du kontakter Miljøservice via telefon, mail eller via vores hjemmeside.
- Miljøservice laver ud fra dine oplysninger leveringsaftale og leveringsmeddelelse med angivelse af marknr, ha-størrelse, forventet leveringstidspunkt samt markkort.
- Der redegøres for, hvad slammet indeholder af N, P og K samt forslag til supplerende handelsgødning.
- Du kontakter os eller vi kontakter dig når spredningstidspunktet nærmer sig.

Kom i kontakt med os...

Telefon 7538 3999

mail@miljoeservice.dk

www.miljoeservice.dk

HVAD BETYDER FOSFORREGLERNE I KORTE TRÆK



Folketinget vedtog nye regler om fosforregulering, som trådte i kraft den 1. august 2017

- 3-års reglen med max 90 P/ha/3 år bortfaldt. Dvs. alt blev nulstillet pr. 1/8 - 2017 og man behøver ikke at kigge på spildevandsslam/husdyrgødning i årene bagud.
- Loft for dosering er 170 N/ha.
 - Kombination af restprodukter, husdyrgødning og handelsgødning skal overholdes inden for det enkelte planår.
- Max 30 kg/ha/år i gns. for alle marker – dvs. man kan give nogle marker mere og andre mindre. Udbringer man den ”gamle 3-års dosering” må man kun gøre det på højst 1/3 af ens areal.
 - Husdyrgødning må udbringes med 30-43 P/ha/år afhængig af type.
- P i handelsgødning medregnes hvilket er en ulempe i forhold til tidligere, hvor det kun skulle medregnes hvis man også anvendte askeprodukter. Til gengæld kan lave P-tal (<4,0) løfte doseringen efter en graderet skala helt op til 44 P/ha (hvis P-tal: <1,8). Det kræver jordbundsanalyser som maksimal må være 5 år gamle og som gælder i 5 år.



Miljøservice as

Ådalen 13 A
6600 Vejen
Tlf.: 7538 3999
mail@miljoeservice.dk

