

Penergetic – behandling av husdyrgjødsel

Penergetic er produkter utviklet av firma med samme navn i Sveits. Produktene er miljøvennlige og godkjent av miljøorganisasjoner. Stebio AS er importør og leverandør av produktene.

Hva er Penergetic produkter:

Ett produkt er laget av melasse, dette brukes som oppstart i prosessen, det andre produktet er ren kalk, calciumcarbonat, som brukes i fortsettelsen. Det er to produkter for gjødsel fra svin, og to produkter for gjødsel fra storfe. Begge typer inneholder en aktivator som endrer sammensetningen av mikroorganismer i gjødsla.

Hvordan virker produktene:

Uten tilsetning:

Husdyrgjødsel i kjeller/kum har mangel på oksygen, og gjødsla får en overvekt av mikroorganismer som trives i oksygenfattig (anaerobe) forhold. Det er med og produserer metan og hydrogensulfid, samt gir sakte nedbryting av strå, strø, etc. som er med i gjødsellageret.

Med tilsetning:

Penergetic gjødseltilsetning er en aktivator som forandrer forholdene for mikroorganismer i gjødsla, slik at vi endrer fra anaerob til aerob forhold i gjødsla. Med et aerobt (oksygenrikt) miljø, vil nedbryting av strå, strø, etc. gå mye raskere, og vi får mindre tørrstoff og mer homogen og bløtere gjødsel. Endringene fra anaerobe til aerobe forhold tar fra to måneder til ett år.

I gjennomsnitt ser en endringer etter 2-3 måneder.

Resultat av bruk:

- Bindestoffer i gjødsla, strå, strø, etc. brytes raskere ned
- Flytelag/sedimenter løser seg opp
- Gjødsel blir mer homogen
- Det gir enklere omrøring
- Bedre tømning av kjellere
- Reduserer problemer i renner/kanaler
- Gjødsel blir enklere å håndtere ved bruk av slangespreder
- Mindre lukt
- Bedre husdyrmiljø

Det begynner å komme bobler på overflata i gjødsellageret, det foregår en sirkulasjon som er med på å bryte ned skorper, flytelag og faste partier.

Bruksanvisning:

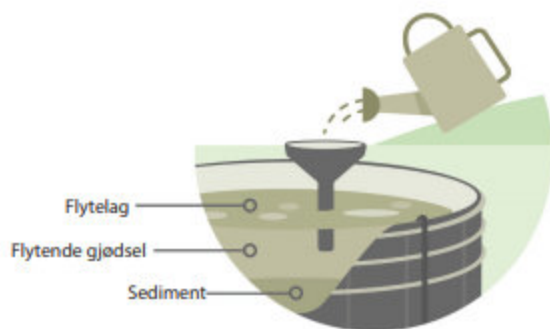
Oppstart:

Tilsett 2 liter melasse/100 m³ gjødsel i kjeller/kum. Blandes med vann, gjerne 30-50 liter til 2 liter melasse oppstart. Tilsettes under flytelag, i den bløte delen av gjødselen. Omrøring i kjeller hvis det er mulig, for å fordele produktet best mulig i eksisterende gjødsel.

Første året:

Etter oppstart tilsettes 10 gram calciumcarbonat (kalk) pr. dyreenhet pr. uke.

Tilsettes en gang pr. uke. Bland kalken godt med vann og tilsett det i renner og kanaler for deretter å havne i gjødsellageret. Påfølgende år, når prosessen har kommet i gang, tilsettes 5 gram pr. dyreenhet pr. uke.



Enkelt å bruke
Liten mengde – stor virkning

Klimasmart og miljøvennlig – for framtidens landbruk

Nøkkel for beregning av dyreenheter = mengde penergetic-g

Dyresorter	Antall dyreenheter
Storfe	
Storfe under 1 år	0.3
Storfe 1-2 år	0.7
Storfe eldre enn 2 år	1.0
Kjøttfe eldre enn 2 år	1.0
Kyr	1.0
Okser, avl	1.2
Griser	
Griser i avl	0,4
Smågris	0.07
Slaktegris	0.15
Fjørfe	
Høns	0.02
Slaktekylling	0.014
And	0.014
Gås	0.014
Hester	
Hester under 3 år, ponnier	0.7
Hester eldre enn 3 år	1.1
Sauer og geiter	
Sauer og geiter under 1 år	0.07
Sauer og geiter eldre enn 1 år	0.15

Beregning av riktig mengde penergetic-g
Første året 10 gram pr. dyreenhet pr. uke
Påfølgende år 5 gram pr. dyreenhet pr. uke