

# Nyhet från greppa.nu

## Åtgärder för både ammoniak och lustgas



Foto: Henrik Andersson

*Summan av olika effekter gör nedmyllningsaggregat till en bra miljölösning.*

Trots att lustgasavgången ofta ökar när stallgödsel myllas med billar är det ändå OK att göra det eftersom ammoniakavgången minskar så mycket. Snabb nedharvning av bandspridd gödsel i vårbruket minskade lustgasavgången betydligt. Dessa båda saker och andra framkom när JTI i en ny rapport sammanfattat kunskapsläget om stallgödsel och växthusgaser.

JTI har under sommaren kommit med en rapport som dels är en litteraturgenomgång, dels en redovisning av nya försök omkring avgång av växthusgaser från lagring och spridning av stallgödsel. Cirka ett årtotal forskningsrapporter, mest internationella, om avgång av växthusgaser och ammoniak har sammanställts. Det är tydligt att många frågor återstår och att det ännu inte finns lika mycket mätningar av metan- och lustgasavgång som det gör av ammoniak. Det saknas inte minst kunskap om gasavgång från lagring och spridning av fastgödsel som kommer fortsätta att vara ett viktigt gödselslag. Men trots kunskapsbrister görs försök att sätta ner foten i ett par frågor.

FORTS. NÄSTA SIDA >>

### KÄLLA:

Rodhe, L., Baky, A., Olsson, J. & Nordberg, Å. 2012.

Växthusgaser från stallgödsel - Litteraturgenomgång och modellberäkningar.

JTI-rapport 2012, Lantbruk & Industri nr 402.

[LÄS MER >>](#)

### PÅ SAMMA TEMA:

[2012-04-17 >>](#)

Lustgasavgång vid olika sätt att sprida flytgödsel

[2012-03-30 >>](#)

Nytt ljus över nötflytgödsel till vall

[2011-07-05 >>](#)

Ytmylla efter första skörd med snedställda skivristar



greppa näringen

### Nya svenska lustgasmätningar

I ett nytt försök av forskargruppen på JTI spreds svinflytgödsel före sådd av vårkorn och före sådd av höstvetete. Gödseln spreds med bandspredning och harvades ner direkt respektive blev liggande i strängar på markytan. Vid vårspridningen blev det stor skillnad mellan behandlingarna och avgången av lustgas blev lägre när gödseln harvades ner jämfört med när den blev liggande. 0,46 procent av tillfört kväve avgick som lustgas då jämfört med 1,35 procent när gödseln låg orörd. I höstförsöket blev det inte lika stor skillnad. Det tolkas som att marken var blötare vid höstbruket än vårbruket och att markens fukthalt styrde gasavgången mer än effekten av harvningen. Ett välbekant råd är därför att i möjligaste mån undvika att sprida gödseln vid blöta förhållanden.

### Mylla eller inte - lustgas vs ammoniak

Att mylla ner stallgödsel med billar är ett effektivt sätt att minska ammoniakavgången. Flera försök visar dock att det ökar avgången av lustgas. På sätt och vis ställs miljömål om övergödning mot klimatmål. Men forskarna skriver att ammoniakavgång indirekt kan leda till lustgasavgång och att det dessutom blir klimatgasutsläpp av att tillverka den mineralgödsel som behövs för att ersätta det kväve som avgår som ammoniak. Sett i detta större perspektiv blir forskarnas slutsats därför att det ur klimatsynpunkt är acceptabelt att mylla gödsel.

### Korta resultat från enskilda försök

- Täckning av fastgödselstackar minskade lustgasavgången. Det gjorde också en ökad strö mängd.
- En jämförande studie visar på fyra gånger högre metanavgång från lagrad nötflytgödsel i Italien än Sverige. Det är kallare i Sverige och stallarna gödslas ut dagligen jämfört med en gång per kvartal som är vanligt i en del länder.
- Mineraljordar fungerar ofta som sänkor för metan.

*Markus Hoffmann*



Foto: Monica Kling

*Vid vårspridningen avgick betydligt mer lustgas om gödseln fick ligga orörd på fältet ...*



Foto: Henrik Andersson

*... än om den harvades ned. En bra klimatåtgärd alltså.*



Foto: Monica Kling

*Fastgödselstackar är bra att täcka! Mycket strö gör också gott.*



Europeiska jordbruksfonden för landsbygdsutveckling: Europa investerar i landsbygdsområden

Redaktör:  
Monica Kling  
018-36 10 39  
monica.kling@telia.com

  
greppa näringen