



Til vintersæd er det beregnet, at der skal avles omkring 1,5 hkg mere pr. hektar for at dække forsøringsomkostningerne. Foto: Torkild Birkmose, Videncentret Planteproduktion

Forøg N-udnyttelsen af gylle ved forsuring

Konklusion

Forsuring af gylle begrænser ammoniakfordampningen og øger dermed andelen af plantetilgængeligt kvælstof. Slangeudlægning af forsuret gylle er relevant til såvel græs som i vintersæd.



Af specialkonsulent
Annette Vibeke Vestergaard,
avv@vfl.dk

For at mindske ammoniakfordampningen er der krav om, at gylle til fodergræs skal nedfældes. Som lovligt alternativ kan man vælge at forsure sin gylle til pH 6,0, derved må man udbringe gyllen med slanger.

Ved forsuring ændres forholdet mellem ammonium og ammoniak således, at andelen af ammonium stiger med fal-

dende pH. Jo større ammoni-umandel, des mindre kvælstof kan således tabes ved ammoniakfordampning.

Det vil sige, at jo højere pH er i den ubehandlede gylle, jo større gevinstpotentiale ved forsuring. Til forsuring anvendes svovlsyre, så afgrødens behov for svovl dækkes ofte ved forsuring.

Forsuringsmetoder

Der er i dag godkendt tre forskellige metoder til forsuring henholdsvis staldforsuring (Infarm), forsuring ved udbringning (Biocovers SyreN-system) og senest tankforsuring (Harsø).

Staldforsuring er mest effektiv, men også dyrest beregnet pr. DE. Forsuring ved udbringning eller i gylletanken er billigere især på grund af en

meget høj kapacitet. Mange maskinstationer udbyder allerede forsuring.

Til hvilke afgrøder?

I fodergræsmarken til slæt opnås færre afgrødeskader og mindre køreskade sammenlignet med nedfældning af gylle. Ved forsuring med Biocovers SyreN er der således beregnet en nettogevinst på 150 til 600 kr. pr. hektar afhængig af skaden fra kørsel og nedfælderskær, som i høj grad afhænger af, hvor farbar marken er.

Til vintersæd er det beregnet, at der skal avles omkring 1,5 hkg mere pr. hektar for at dække forsøringsomkostningerne.

I 2011 har Århus Universitet foretaget målinger af ammoniakfordampningen efter henholdsvis forsuret og ubehand-

let gylle til vinterhvede. Her fandt man, at tabet var 10 kg N mindre pr. hektar, hvor gyllen blev forsuret til pH 6,7.

Potentialet ved en pH-sænkning til 6,0 er væsentligt højere, så hvis der avles 12 kg kerne mere pr. hektar pr. tilført kg N, så hænger regnestykket fint sammen.

Udbydes tankforsuring billigere, skal kornprisen dykke noget, før det ikke er et positivt regnestykke. Kvælstofprisen i rene N-gødninger er som oftest billigere end i NS-gødninger, så der kan givetvis også tillægges en besparelse på gødningsomkostningerne.

► Læs mere på [www](http://www.landbrugsinfo.dk)

landbrugsinfo.dk