

Eksemplet i slætgræs:

Meromkostninger til maskiner og arbejdsløn: 2,00 kroner pr. ton gylle.
Der tilsættes 3 liter syre pr. ton gylle: 6,75 kroner pr. ton gylle.

Det forudsættes at slætgræsset koster 1,00 kr. pr. FE,
Med disse forudsætninger, så skal der høstes et merudbytte på 435 FE pr. hektar pr. år
for at ekstraomkostningerne til forsuring er dækket ind.

Der kan findes flere beregninger og eksempler på Landbrugsinfo.dk.

Kilde: Michael Højholdt, Videncentret for Landbrug.



I fodergræs skal merudbyttet udgøre 300 til 1.000 FE pr. ha pr. år for at forsuring bliver et økonomisk attraktivt til nedfældning, viser beregninger ifølge Videncentret for Landbrug, Planteproduktion.

Gyllen skal nu nedfældes til fodergræs

Siden 1. februar gælder der nye regler for nedfældning. Nu skal al flydende husdyrgødning til blandt andet fodergræs nedfældes. Det forventes, at forsuring godkendes som alternativ i løbet af ganske kort tid, lyder det fra Videncentret for Landbrug.

aktuelt tema Den 1. februar trådte nye regler med krav om nedfældning af flydende husdyrgødning i kraft.

- Af de nye regler fremgår det blandt andet, at al flydende husdyrgødning skal nedfældes på ubevokset jord og til fodergræs. Derfor er frøgræs undtaget fra nedfældningskravet, oplyser Thorkild Birkmose, specialkonsulent, VFL i Skejby.

Teknik

Med nedfældning menes, at

gylle nedfældes til under jord-overfladen. Det vil sige, at rillen skal kunne indeholde den udbragte mængde gylle.

Ved ubevoksede arealer menes afhøstede arealer, som endnu ikke er tilsået med den efterfølgende afgrøde.

- Et areal kan derfor godt være »ubevokset«, selv om den faktisk er bevokset med eksempelvis en efterafgrøde eller en udtjent græsmark, der ikke længere skal høstes på, forklarer han.

Forsuring

De nye regler er trådt i kraft fra og med 1. februar. Der er dog undtagelser fra nedfældningskravet. Miljøstyrelsen har foreslået, at forsuring og andre teknologier kan sidestilles med nedfældning.

- Forslaget har været i høring, men er ikke trådt i kraft endnu. Miljøstyrelsen regner dog med, at miljøministeren underskriver æn-

dringsbekendtgørelsen i løbet af få dage. Først derefter er forsuring sidestillet med nedfældning, hvis altså den pågældende forsuringsteknologi er optaget på teknologilisten, forklarer Thorkild Birkmose.

Syren-systemet er allerede optaget, og producenten oplyser, at der kommer i alt 18 anlæg i drift i 2011. Flest i Nord- og Sydjylland, en en-

kelt på Fyn og ingen på øerne i øvrigt.

NH4+-anlægget fra Infarm forventes ifølge konsulenten også optaget på teknologilisten, men er fortsat under sagsbehandling i VERA-sekretariatet. De forventer, at sagsbehandlingen kan afsluttes indenfor 2-3 uger, hvorefter også Infarm kan optages på listen.

Begrænsninger



Fra første februar i år er der trådt nye regler i kraft for nedfældning. - Af de nye regler fremgår det blandt andet, at al flydende husdyrgødning skal nedfældes på blandt andet fodergræs.

Thorkild Birkmose oplyser, at indenfor 200 meter fra blandt andet byer kan alternativer til nedfældning dog ikke anvendes.

- Der kommer sandsynligvis til at stå i bekendtgørelsen, at hvis der anvendes anden teknik eller teknologi end nedfældning, som ifølge teknologilisten ikke har samme lugtreducerende effekt som nedfældning, må udbringning ikke ske nærmere end 200 meter til eksisterende byzone- eller sommerhusområde, eller områder i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, siger han.

Økologer må ikke anvende forsuret gylle, da anvendelse af svovlsyre ikke er godkendt til økologisk brug.

Ændringer

Landbrug & Fødevarer ansøgte i september 2010 Miljøstyrelsen om en generel ophævelse af kravet om ned-

fældning af gylle til fodergræs i det tidlige forår. Økologisk Landsforening har efterfølgende søgt om en lignende ændring.

- Status er, at det endnu ikke er politisk besluttet, om man vil ændre reglerne eller udsætte ikrafttrædelsen af kravet. Forslaget skal behandles i Folketingets Miljøudvalg, og en eventuel beslutning i udvalget skal udmøntes i endnu en ændring af Husdyrgødningsbekendtgørelsen, som skal gennem en høringsfase.

- En eventuel ændring af reglerne vil derfor formentlig tidligst kunne træde i kraft i løbet af marts. Indtil en eventuelt ændring gennemføres, vil kravet om nedfældning af gylle på sort jord og i fodergræs derfor være i kraft, fastslår Thorkild Birkmose.



FAGLIGE TEMAER
Kontakt: Jens Mathiasen
jema@effektivtlandbrug.dk
63 38 25 37 - 61 22 67 55

**aktuelt
tema**

Græs betaler bedst for forsuret gylle

Nye beregninger og forsøg viser, at der kan være penge at hente ved at slangeudlægge forsuret gylle – specielt i fodergræs. Under visse omstændigheder kan forsuret gylle også være attraktiv til vinterhvede.

AF JENS MATHIASSEN

aktuelt tema Selvom gyllen er sur, kan økonomien være sund. Nye beregninger på økono-

mien ved slangeudlægning af forsuret gylle viser nemlig, at det især i fodergræs er muligt at avle et tilstrækkeligt merudbytte til at dække de meromkostninger, der er forbundet med forsuringsteknikken.

- I de fleste tilfælde vil forsuringen betyde, at udbyttet stiger tilstrækkeligt til at de ekstra udgifter til forsuringen bliver dækket ind, forklarer Michael Højholdt, specialkonsulent på Videncentret for Landbrug, Planteproduktion.

- Vi har lavet beregninger, der sammenligner økonomien

i slangeudlægning af forsuret svinegylle med slangeudlægning af rågylle i vinterhvede, samt slangeudlægning af forsuret kvæggylle med nedfældning af rågylle i slætgræs, uddyber han.

Beregningerne tager udgangspunkt i gylle, der forsu- res i forbindelse med udlægning.

Bedst i græs

I græs til slæt viser beregninger, at merudbyttet, som følge af reduceret køreskade, skal udgøre 300 til 1.000 FE

pr. ha pr. år for at forsuring bliver et økonomisk attraktivt alternativ til nedfældning af rågylle.

- Økonomien er dels afhængig af prisen pr. FE og mængde og pris på den tilsatte syre. Meget vigtigt er merprisen til maskiner og arbejde til forsuring, forklarer konsulenten og understreger, at det er vigtigt at afklare den reelle merpris for forsuring inden beslutningen tages.

Han tilføjer, at effekten af udbringning af forsuret gylle i kløvergræs er størst i det tidlige forår, da skader på planter og jordstruktur er størst her, og fordi græsset har et stort S-behov tidligt om foråret.

Vinterhvede

I vinterhvede viser beregningerne, at, at merudbyttet i vinterhvede, som følge af bedre kvælstofudnyttelse, skal udgøre 2-4 hektokilo for at forsuring bliver et økonomisk

attraktivt alternativ til slangeudlægning af rågylle.

- Her er økonomien afhængig af kornprisen, den tilsatte mængde syre og pris på syre samt merprisen til maskiner og arbejde til forsuring, forklarer han.

- De relativt få forsøg, der er lavet indtil nu, viser, at merudbyttet under normale udbringningsforhold vil ligge i dette interval. Det bliver spændende at se, om merudbyttet i kommende forsøg ligger på samme niveau, så forsuring af gylle til vinterhvede også kan forventes at være økonomisk attraktivt, fortsætter han.

Sidegevinster

Han påpeger videre, at som en sidegevinst kan det antages, at slæbeslangeudbringning af forsuret gylle i solskin og højtryk kan lade sig gøre uden væsentligt forøget tab af kvælstof. Dermed øges den

samlede kapacitet og dermed mulige anvendelse på udbringningsudstyret.

- Som en anden sidegevinst kan forsuring i visse tilfælde give mulighed for at vælge en billigere kvælstofgødning, fordi man kan vælge en ren kvælstofgødning uden svovl, siger han. Besparselsen på svovlgødningen er indregnet i de præsenterede eksempler.

Ifølge Michael Højholdt forventes Miljøstyrelsen at ændre husdyrgødningsbekendtgørelsen snarest, så slangeudlægning af forsuret gylle ligestilles med nedfældning af ubehandlet gylle.

Såvel forsuring af gylle i staldanlægget (NH4+ fra Infarm) som forsuring på gyllevognen umiddelbart inden slangeudlægning (SyreN fra Biocover) forventes at blive omfattet af tilladelsen.

jema@effektivtlandbrug.dk
telefon 63382537

FORSURET GYLLE TIL VINTERHVEDE OG GRÆS



Eksempel i vinterhvede:

Meromkostninger til maskiner og arbejdsløn:	4,00 kroner pr. ton gylle.
Der tilsættes 1,5 liter syre pr. ton gylle:	3,38 kroner pr. ton gylle.

Der forudsættes en kornpris på 125 kroner pr. hektokilo.

Med disse forudsætninger viser beregninger, at der skal produceres 1,4 hektokilo ekstra udbytte pr. hektar pr. år, før ekstraomkostningerne er dækket ind.

