

Driftsikkert system til gylleforsuring



Den selvkørende gylleudlægger har fået større kapacitet i kraft af større slanger på maskinen og en større fødeledning.



Der var stor interesse på »Gyllens Dag« for at se og høre nærmere om SyreN-anlægget. Syretanken her monteres foran på traktoren, og gyllen forsures under udbringningen.

Praktiske erfaringer og resultater med SyreN-metoden blev præsenteret på »Gyllens Dag« hos Maskinhandler Indkøbsringen.

Af Ole W. Rasmussen

Gyllens Dag

En pumpe er blevet skiftet, men ellers har der ikke været store omkostninger, og systemet har været både driftsikkert og nemt at håndtere.

Det er erfaringen fra Rostgård Maskinstation med SyreN-systemet, hvor gyllen for-

sures under udbringningen. Rostgård Maskinstations erfaringer blev præsenteret, da Maskinhandler Indkøbsringen holdt »Gyllens Dag«, og erfaringerne baserer sig på udbringning af 143.000 m³ gylle med SyreN.

Forhandling af SyreN er en af nyhederne hos Maskinhandler Indkøbsringen, hvor AP Gyllevogne og Tebbe universal-spredere ligeledes er nyt i programmet.

Med SyreN kan gyllen udlægges med slanger frem for nedfælder, og det blev fremhævet af maskinstationsejer Ole Rostgård:

»Jeg kan ikke lide at skære planter over,« sagde han.

Videre fremhævede han den lugtreducerende effekt, når der udbringes på arealer tæt på byen. Lugtreduktionen opnås med tilsætning af jernsulfat foruden svovlsyre.

Det virker ikke på alle lugtstoffer, men det virker på svovlbrinte, understregede Morten Toft, Biocover, i sin gennemgang af systemet.

Mere kvælstof

Hos Rostgård Maskinstation fremhævede man også, at man med SyreN rent faktisk kan vise kunder, at det virker i marken.

Virkingen består i, at forsuringen - det vil sige sænkning af pH-værdien - ændrer

ammoniakken til ammonium, der modsat ammoniak ikke kan fordampe. Herved bliver der mere kvælstof til rådighed for planterne, og ammonium er også umiddelbart tilgængeligt som plantenæringsstof.

»Ved en sænkning af pH til 6 opnås en reduktion i ammoniakfordampningen på cirka 50 procent,« sagde Morten Toft men understregede, at reduktionen varierer.

Svovl er et essentielt gødningsstof og indgår blandt andet i opbygning af protein.

I græs vil behovet være 20 - 30 kg svovl pr. hektar pr. år, og det er især vigtigt til 1. slet, forklarede planteavlskonsulent Torben Viuf, Sønderjysk Plan-

teavl, der gennemgik forsøg med SyreN-behandlet gylle.

Tilførsel af 25 ton SyreN-behandlet gylle vil typisk tilføre 20 kg svovl pr. hektar pr. år.

Vedrørende forsuret gylle til vinterhvede konstaterede Torben Viuf, at der er en stor tendens til højere udbytte, en større og mere sikker N-udnyttelse, en stor og sikker svovlforsyning, og der kan anvendes en billigere N-gødning.

»Der vil være fornuftig økonomi i mange tilfælde, især ved undergødskning,« sagde han.

Slangeudlægger

På »Gyllens Dag« blev også udlægning af gylle med slan-

geudlægger præsenteret som en energi- og miljørigtig gylle-håndtering.

Direktør Peter Pedersen, Agrometer, præsenterede dels den selvkørende gylleudlægger, dels bugserede modeller.

Den selvkørende udlægger kører der efterhånden 125 af i Danmark og i udlandet.

Kapaciteten har hidtil været 100 - 150 m³ i timen men kan nu forøges til 200 m³ i kraft af fem tommer slanger på maskinen og en seks tommer slange som fødeledning, fortalte Peter Pedersen.

Gyllevogn rummer en lastbiltrailer

Maskinhandler Indkøbsringen præsenterer nye produkter til gylle- og gødningshåndtering

Af Ole W. Rasmussen

Gyllens Dag

»Fremtidens gyllevogn« lød det om den 35 m³ store vogn fra AP Gyllevogne, der blev præsenteret ved en »Gyllens Dag« hos Maskinhandler Indkøbsringen.

»AP-gyllevognen er dansk produceret,« fremhævede firmaets salgskonsulent Kurt Jacobsen.

Firmaet er hjemmehørende på Mors og kan næste år fejre 20 års jubilæum.

Vognene fremstilles på egen fabrik, hvor de svejdes og sandblæses både ind- og udvendigt, inden de indvendigt males med en speciel smidig epoxy-lak og udvendigt med to lag grunder og to lag to-komponent-lak. Øvrige dele på vognene er varmgalvaniserede.

Kurt Jacobsen fremhævede videre, at gyllevognene er understyret med ekstra stærke aksler fra BPW.

»De største aksler på markedet,« sagde han.

Gylletrailer

Maskinstationsejer Jens Hansen, Kni Maskinstation, forklarede om logistik og erfaringer med anvendelse af den 35 m³ store gyllevogn og en 34 m³ gylletrailer.

»Vi begyndte at fragte gylle med lastbil for nogle år siden,



da vi har noget udbringning, som ligger ret langt væk,« sagde han.

Efter en forgæves forespørgsel hos et andet firma kunne han hos AP Gyllevogne få bygget en vogn på 35 m³.

»Det betyder, at gyllevognen

kan tage en gylletrailer ad gangen, og vi sparer en buffertank, da vi kører direkte til gyllevognen med lastbilen,« forklarede han.

Gyllevognen kører kun med gylle i marken, og dermed spares cirka 25 kr. i timen på

dækslid, vurderede Jens Hansen.

Han mente endvidere, at gyllevognen vil kunne holde i mange år, til den rustet op.

»Gyllevogne slides først og fremmest ved at køre på landevejen,« sagde han.

Med den store gyllevogn spares en buffertank, da der kan køres direkte til vognen med gylletrailer.

Præcis spredning og god konstruktion

Se mere på www.bogballe-test.dk

BXL 1300 storsækløfter

26.250,-

Handler du inden 31. december 2011
får du 8% forsæsonrabat

Kontakt din forhandler eller forhør nærmere på 7589 3266

bogballe

svin

Redaktionsudvalg: Afdelingschef Martin Andersson, Dansk Svineproduktion, gdr. Berg Nicolaisen, Bækmarksbro, gdr. Henrik Buhl, Børkop, konsulent Jes Klausen, LRØ, gdr. Kristian Brokman, Lemvig.

Reglerne til tankforsuring er blevet strammet, efter runden med støtte til miljøfremmende teknologi er afsluttet. Det falder fabrikanten for brystet. Foto: Harsø Maskiner

Harsø Maskiner raser over forskelsbehandling



Sene ændringer i krav til tankforsuring tvinger fabrikant til at fremskaffe ekstra testresultater. I mellemtiden bliver det dyrere end ventet for de der har investeret i denne teknologi med tilskud fra Landdistriktsmidlerne

Af Max Madsen

Virksomheden ved forsuring af gylle i gylletanken sidestilles

les med forsuring i stald eller samtidig med slæbeslangeudlægning.

Sådan var reglerne under den seneste runde, hvor landmænd kunne få støtte til investering i miljøfremmende teknologier.

Flere fik tilsagn og er klar til at investere i tankforsuringsanlæg.

Efter ansøgningsrunden lukkede, strammedes godkendelsesproceduren af tankforsuring imidlertid. Det finder fabrikant Harry Højvang Sørensen fra Harsø Maskiner urimeligt.

»Nu sidestilles virkningen

af min tankforsuring ikke længere med de andre to teknologier,« erfarer han. I hvert fald ikke med samme pH-værdi. I stedet for 6,5 kræves en pH-værdi på 6,0, hvis mit system, lige som de andres, skal kunne bruges til græsnedfældning,« forklarer han.

Nye krav gør system dyrere

Først kræves dog en undersøgelse, der så vil tillade brugen - dog med ekstra krav, da tankforsuring nu anses for at have en lavere effekt på ammoniakfordampningen end før antaget.

»Nu skal tankforsuret gylle

helt ned på en pH-værdi på 6,0, hvor andre systemer kun skal ned på 6,5,« forklarer Harry Højvang.

Det vil koste køberne af hans system ca. fem kroner ekstra pr. m³ gylle i svovlsyre. En meromkostning ingen havde set komme.

Ændring kom for sent

For at tankforsuring igen skal blive økonomisk fordelagtig, er Harry Højvang ydermere nødt til at få lavet en VERA-test.

»Det er uretfærdigt. Også for de, der har investeret i systemet, og de, der har fordelt tilskudskronerne, at man nu ændrer reglerne efter en afsluttet

runde,« synes han og forventer, at VERA-testen vil koste omkring en halv million.

Et beløb som andre ifølge ham, har fået delvist dækket af staten, mens han selv fik afslag.

Harry Højvang er dog fortrøstningsfuld, da alle tre forsuringsteknologier i fremtiden skal klare en forsuringstest med en pH-værdi på 6,0.

»Måske fordi 6,5 nu anses for utilstrækkeligt,« vurderer Harry Højvang.

Tankforsuring skal analyseres mere

Af Max Madsen

Købere af Harsø Tankforsuring har kunnet få støtte, selvom den ikke som de andre teknologier optræder på Miljøstyrelsens (MST) Teknologiliste. Det forhindrer nemlig ikke FødevareErhverv i at give støtte til investeringen.

En fuld VERA-test er forudsætningen for at miljøeffektive teknologier kan komme på Teknologilisten. Dog er det muligt at blive optaget på Teknologilisten ved at gennemføre test af gyllens pH-værdi og pH-stabilitet, i henhold til MST's lempede dokumentationskrav.

»De nye lempede dokumentationskrav for optagelse af forsuret gylle på Teknologilisten, som alternativ til nedfældning, er en mulighed for at gennemføre en test på en alternativ og billigere måde. Dette gøres ved at dokumentere, at gylle kan forsures til en pH på 6,0 eller lavere,« forklarer Karin Peters fra VERA-sekretariatet. Hun fortsætter:

»Kravet om en pH-værdi på 6,0 er fastsat efter en faglig vurdering af, at der kan opnås sikkerhed for at den ammoniakreducerende effekt kan sidestilles med effekten dokumenteret efter nedfældning.«

Hvis teknologiproducenter ønsker at få fastsat et egentligt tal for teknologiens reducerende effekt, kan dette stadig gøres ved at gennemføre en fuld VERA-test.

VERA-test kan tage halvandet år

Det gælder teknologi til luftrensning og staldsystemer. Test af teknologi til opbevaring, udbringning og separation går hurtigere.

Af Ole W. Rasmussen

Med udgangen af 2012 skal miljøeffektive landbrugsteknologier have gennemgået en fuld VERA-test for at blive optaget på Miljøstyrelsens Teknologiliste. Dog kan der være enkelte teknologier, der ikke egner sig til en VERA-test, men som Miljøstyrelsen alligevel optager efter indstilling fra VERA-sekretariatet og det uafhængige ekspertpanel, MELT.

VERA-ordningen er en fælles test og verifikation af miljøeffektive teknologier til land-



Peter Engel forklarer, hvad der skal til for at gennemføre en test efter VERA-protokollerne.

brugt i Danmark, Tyskland og Holland. Det vil sige fælles grundlag og procedurer for verifikation af effekterne af den miljøvenlige teknologi, således at en afprøvning i Danmark

umiddelbart også gælder i de to andre lande og omvendt.

Indtil videre er der udviklet VERA testprotokoller til luftrensningsteknologi, staldteknologi, udbringningstekno-

logi, separationsteknologi og teknologi til opbevaring og behandling af husdyrgødning.

Men det tager tid at få gennemført en test efter protokollerne, fremgik det, da sekretariatsleder Peter Engel, VERA-sekretariatet, redegjorde for ordningen på »Gyllens Dag« hos Maskinhandler Indkøbsringen.

19 måneder, når det handler om teknologi til luftrensning og staldsystemer, 12 måneder for teknologi til opbevaring af husdyrgødning og ni måneder for teknologi til udbringning og separation.

Uafhængig test

VERA-ordningen har til formål at fremme markedet for miljøteknologi, og den primære målgruppe er således producenterne. Men i anden række også landmænd, forhandlere,

kommuner med videre.

Testen skal udføres af et uafhængigt institut, for eksempel AgroTech eller Videncenter for Svineproduktion. Det må ikke være producenten selv, der gør det, fremhævede Peter Engel.

Og hvad koster det så?

»Det afhænger af teknologien. Men prisen for testen aftales mellem producenten og instituttet, der foretager testen. VERA-sekretariatets rådgivning og øvrige ydelser er derimod 100 procent finansieret af Miljøstyrelsen,« sagde Peter Engel.

Testprotokoller til andre teknologiområder er ved at blive udviklet. Det gælder i første omgang biogasproduktion.

Ligeledes vil ordningen blive udvidet til at omfatte flere lande. Frankrig og Polen er således på vej, lød det fra Peter Engel.