

Forsuring virker lige så godt som nedfældning af svinegylle på lerjord

Føret i marken på udbringningstidspunktet kan være lige så vigtigt for udbyttet som udbringningsteknikken, mener landskonsulent.

Af Lars Kelstrup

Nedfældning af svinegylle til vårbyg på lerjord virker ikke bedre end slangeudbragt forsuret gylle. Og så kan mark-effekten af kvælstoffet i svinegyllen være lige så høj ved udbringning af gyllen efter fremspiring, som hvis svinegyllen udbringes før såning.

Det er blot nogle af konklusionerne på de forsøg med udbringning af svinegylle til vårbyg på lerjord, som man kan læse om i årets Landsforsøg, der udkommer kort tid før jul, og som man kan høre Torkild Birkmose, landskonsulent hos Seges, fortælle om på plantekongres 2017 i Herning Kongrescenter 17. og 18. januar.

Forsøgene med udbringning af svinegylle er gennemført i årene 2013, 2014 og 2016 og konkluderer samtidig, at føret i marken i mange tilfælde er lige så afgørende som de forskellige teknikker til udbringning. Køreskade fra gyl-



levognen indgår dog ikke i forsøgene.

Krav om nedfældning

»Mange landmænd på lerjord er ikke meget for at nedfælde svinegyllen før etableringen af vårbyg, da den begrænsede arbejdsbredde giver flere spor i marken og kraftige strukturskader på lerjorden. Derfor vil de hellere slangeudlægge gyllen. Men det er kun tilladt, hvis gyllen forsures og nedhaves indenfor seks timer,« siger Torkild Birkmose.

Han mener derfor, at forsuring af gyllen kan være en god løsning, hvis man vil begrænse strukturskaderne i marken.

»I forsøgene har slangeudlagt forsuret gylle udbragt før såning givet 1,6 hkg mere vårbyg pr. hektar end nedfældning af gyllen før såning. Det svarer nogenlunde til omkostningerne til forsuring af gyllen,« siger Torkild Birkmose.

Udbringning efter såning

Ved udbringning af svinegyllen på vårbyggens 3-5 bladsta-

die har der i forsøgene været et merudbytte ved at forsure svinegyllen.

»Gevinsten af forsuring af-

Gylle på lerjord

■ Der er krav om, at gylle skal nedfældes før etablering af vårsæd på lerjord.

■ Hvis gyllen forsures, må den udbringes ved slangeudlægning.

■ Slangeudlægning efter etablering er også tilladt.

På lerjord vejer hensynet til strukturskader ofte lige så højt som udnyttelsen af kvælstoffet i gyllen. Foto: Agrofoto.

hænger af, hvor meget pH i gyllen hæves - og endnu vigtigere, af vejrforholdene ved udbringningen,« siger Torkild Birkmose.

Gevinsten af forsuring er størst, hvis gyllen udbringes under ugunstige forhold. Det vil sige i solskin, ved høj temperatur og i blæsevejr, mens gevinsten ved forsuring og udbringning i koldt, vindstille og overskyet vejr er mindre.

Gælder kun på lerjord

Torkild Birkmose understreger, at de omtalte Landsforsøg kun gælder svinegylle udbragt på lerjord.

Dels fordi strukturskader ikke slår så hårdt igennem på sandjord, og især fordi udbringning af kvæggyllle oven på jorden giver en markant mindre effekt af gyllen.

Ny udbyttefremgang vinder af engelsk konkurrence

Danmark høstede både guld og sølv i engelsk udbyttekonkurrence for forsøg i 2016.

Af Lars Kelstrup
lke@landbrugsmedierne.dk
tlf. 33 39 47 57

Som landmand er udbyttet pr. hektar en god rettesnor for, om man har gjort sit arbejde godt.

Udbyttet siger dog langt fra alt. Klimatiske forhold og jordbund er nemlig også meget afgørende for, hvor høje udbytter, man kan høste på en bestemt lokalitet.

Derfor har den engelske forsker Rodger Sylvester-Bradley udviklet en model, der beregner, hvor godt man har udnyttet udbyttepotentialet på en given lokalitet.

Modellen er blevet afprøvet hos landmænd forskellige steder i England. Derudover er der lavet en konkurrence for forsøg, hvor Danmark har deltaget.



Resultaterne er netop offentliggjort. De viser, at Danmark

Vi vandt konkurrencen med et udbytte på 13,0 ton pr. hektar. Det skete i Gefions forsøg ved Ringsted, hvor udbyttepotentialet ifølge den engelske model var 21,2 ton pr. hektar.

tog både guld og sølv, når det gjaldt udbytter - og guld og bronze, når det gjaldt at udnytte vinterhvedens udbyttepotentiale på lokaliteten bedst muligt.

Hele Danmark repræsenteret

»Vi vandt konkurrencen med et udbytte på 13,0 ton pr. hektar. Det skete i Gefions forsøg ved Ringsted, hvor udbyttepotentialet ifølge den engelske

model var 21,2 ton pr. hektar,« fortæller Lars Bonde Eriksen, landskonsulent hos Seges.

Han tilføjer, at Danmark var repræsenteret med de fem forsøg i forsøgsserien ny udbyttefremgang.

De fem forsøg er placeret forskellige steder i Danmark, og det har givet et godt billede af, hvor stor en rolle klimaet på en given lokalitet spiller.

Tørke kostede udbytte

Det teoretiske udbyttepotentiale i de danske hvedeforsøg var i år op til 13 procent lavere sammenlignet med 2015. Det mener Lars Bonde Eriksen skyldes tørken i maj og juni samt en lavere solindstråling i juli. Foto: Seges.

»Når man kigger nærmere på engelske modelberegninger, så ser det ud til, at den fanger de klimatiske udfordringer, som vi har haft i år, hvor tørken i maj og juni tog hårdt på mange afgrøder,« siger Lars Bonde Eriksen.

I følge modelberegningerne er det potentielle udbytte i forsøget på Lolland cirka tre ton pr. hektar lavere end i 2015, det potentielle udbytte er cirka et ton lavere i forsøget på Sjælland, mens det potentielle udbytte i forsøget ved Haderslev ligger på det samme niveau som i 2015.

Det stemmer fint overens med det indtryk Lars Bonde

Eriksen selv har haft. På samme måde mener han, at resultaterne i konkurrencen afspejler, at vi i både Danmark og England i år havde en mindre solindstråling i juli end normalt, og at det har resulteret i en dårligere kerneindlejring end normalt.

Resultaterne af forsøgene i 2015 og 2016 viser, at udbyttepotentialet i danske hvedemark er lige så høje som i engelske hvedemark.

Kom til konference

■ Seges inviterer 30. november til en konference på Hindsgavl Slot ved Middelfart.

■ Her præsenterer en række udenlandske og danske eksperter den nyeste viden og ideer til, hvordan udbyttepotentialet i planteavl kan udnyttes bedre.

■ Tilmelding senest 27. november på: www.tilmeld.dk/topudbytter.

Plantekongres
17.-18. januar
i Herning Kongrescenter

Plantekongres 2017 åbner for tilmelding

- 17-18. januar 2017 i Herning Kongrescenter, som i år både er ramme for Årsmødet for Planteproduktion og Plantekongressen.
- 92 sessioner og 178 indlæg.
- Alt det nyeste om planteproduktion, miljø og natur.
- Masser af inspiration fra udlandet.
- Nye temaer: Digitalt jordbrug, conservation agriculture, klima og sædskitte.
- Forventer deltagelse af 2.000 landmænd, rådgivere, forskere, studerende m.m.
- Se hele programmet på www.plantekongres.dk, hvor du også kan tilmelde dig. De trykte programmer er nu på vej ud til tidligere deltagere, rådgivningsvirksomheder, landbrugsskoler, universiteter mv.