

N-Lock i gylle til vinterraps om efteråret



Tilsætning af N-Lock til gylle bevarer kvælstof på ammoniumform, og beskytter mod udvaskning. N-Lock i efteråret i raps er primært rettet mod den del af det tilførte kvælstof, som planterne ikke når at optage før vinteren.

Anbefaling

I vinterraps bør 2.5 l/ha N-Lock tilsættes til gylle, når disse forhold er opfyldt:

- **Udbringning i september**
- **Gyllemængden overstiger hvad der svarer til 50 kg/ha ammonium-kvælstof (NH_4^+).**

N-Lock nedbrydes i jorden ligesom andre nitrifikationshæmmere. Holdbarheden i jorden er mest vedholdende, og dermed mest langtidsbeskyttende, ved lav jordtemperatur. I august kan der ikke forventes effekt frem til foråret. Derfor bør fokus primært rettes mod kvælstofmængden frem for tilsætning af N-Lock i august. I september er jorden derimod køligere, faldende og effekten mere længerevarende.

Vinterraps optager relativt store mængder kvælstof om efteråret. Men tilføres der samlet mere end 50-60 kg N i handelsgødning og ammonium-kvælstof i gylle, kan der være god grund til at beskytte kvælstoffet med N-Lock.

Jordtype og landsdel er af mindre betydning, da overskudsnedbør er normalt for vinterhalvåret.

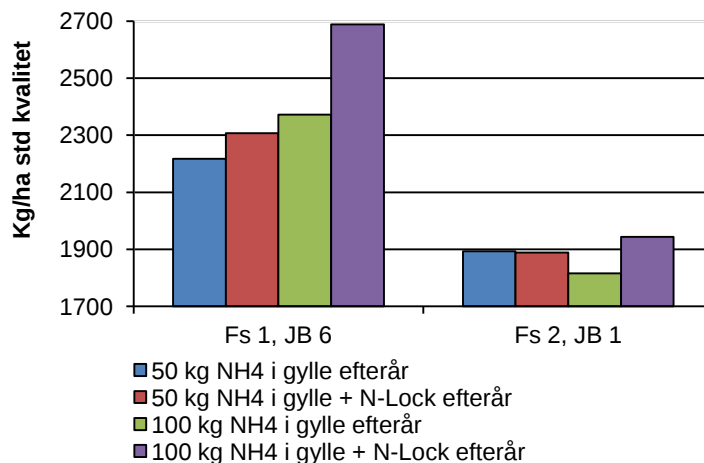
Foreløbige forsøgsresultater

Der blev i efteråret 2015 udlagt 2 Landsforsøg med N-Lock og gylle til vinterraps i september. Forsøgene er tildelt 50 og 100 kg NH_4^+ i gylle med og uden 2,5 l/ha N-Lock i efteråret. I foråret er der suppleret med 50 kg/ha N i handelsgødning.

Forsøgene viser at:

- Der var svag eller ingen respons for at tilsætte N-Lock ved 50 kg NH_4^+ i gylle.
- Der var svag eller ingen respons for at øge gyllemængden fra 50 til 100 kg NH_4^+ uden tilsætning af N-Lock.
- Tilsætning af N-Lock til den store gyllemængde har øget udbyttet med henholdsvis 51 og 471 kg/ha standardvare i forhold til den lave gyllemængde uden N-Lock.

Det økonomiske optimale N-niveau var 254 kg/ha N i forsøg 1 og beskedne 33 kg/ha N i forsøg 2. Deraf forklaringen på de meget forskellige resultater i de to forsøg.



Uddrag fra Landsforsøg med Gylle med nitrifikationshæmmere til vinterraps om efteråret. Foreløbige resultater.

Håndtering

N-Lock iblandes gylle enten ved lastning eller direkte i tanken. Der findes pumper til montering på gyllevognen ligesom SyreN-systemets additivtank kan anvendes.

N-Lock kan udsprøjtes med marksprøjte før gylleudbringning. Anvend minimum 100 l/ha vand. Ved udsprøjtning skal bør der falde 10-15 mm indenfor 10 dage efter behandling.