



Beskyt kvælstof i vinterraps om efteråret

Instinct er en ny og mere koncentreret formulering af den kendte N-Lock.

Tilsætning af Instinct til gylle bevarer kvælstof på ammoniumform og beskytter mod udvaskning og dermed tab. Instinct om 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 1,7 l/ha Instinct tilsættes til gylle, når disse forhold er opfyldt:

- Udbringning i september
- Gyllemængden overstiger hvad der svarer til 50 kg/ha ammonium-kvælstof (NH₄⁺).

Instinct 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 i august primært rettes mod kvælstofmængden frem for tilsætning af Instinct

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 Instinct.

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

Reduceret udledning af drivhusgasser

Instinct reducerer udledningen af drivhusgas fra landbruget. Undersøgelser har eftervist en halvering af udledningen.

Forsøgsresultater med N- Lock

Der blev i efteråret 2015 og 2016 udlagt ialt 4 Landsforsøg, hvor N-Lock tilsættes gylle i vinterraps i september. Forsøgene er tildelt 50 og 100 kg NH₄⁺ i gylle med og uden 2,5 l/ha N-Lock om efteråret. Forsøgene er udført på sand- og lerjord

I det første afprøvningsår er der om foråret er der suppleret med 50 kg/ha N i handelsgødning i alle led. I andet afprøvningsår blev forårstildelingen tilpasset, så der sammenlagt efterår og forår blev tildelt 150 kg/ha N.

Som det fremgår af tabellen nedenfor, var N-Lock mest relevant, hvor tildeles mere end 50 kg/ha kvælstof om efteråret. 2,5 l/ha N- Lock svarer til 1,7 l/ha Instinct.

Tildelt kvælstof i gylle september	Merudbytte for tilsætning af 2,5 l/ha N-Lock, kg/ha std, 4 Landsforsøg 2016-2017		
	Gennemsnit	Min	Max
50 kg/ha NH ₄ ⁺ i gylle	33	-102	303
100 kg/ha NH ₄ ⁺ i gylle	219	55	386

Håndtering

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

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