



Hjem > Landdistriktsmidler > 2014 > Formidling og demonstration ny viden > Tilsætning af NBPT/Agrotain til begrænsning af ammoniakfordampning fra flydende gødninger

Tilsætning af NBPT/Agrotain til begrænsning af ammoniakfordampning fra flydende gødninger

Flydende kvælstofgødninger markedsføres med en mulighed for at tilsætte en såkaldt ureaseinhibitor (Agrotain/NBPT). Forsøgsresultaterne viser, at effekten af inhibitoren er god ved overfladeudbringning af flydende gødning.

Flydende kvælstofgødninger markedsføres med muligheden for at tilsætte en ureaseinhibitor til gødningen i forbindelse med eller lige før udbringning af gødning. Både DanGødning og Flexgødning markedsfører inhibitoren n-NBPT – DanGødning under handelsnavnet Agrotain og Flexgødning under navnet NPBT. Det er vigtigt, at ureaseinhibitoren tilsættes umiddelbart før udbringning i de thiosulfatholdige (DanGødninger) flydende gødninger.

Set i lyset af forsøgsresultater, prisen på inhibitoren og den knappe gødningskvote vil tilsætning af ureaseinhibitoren med fordel kunne anvendes ved overfladeudbragt flydende gødning.

Effekten af Agrotain som tilsætning til N-32 (50 pct. amid, 25 pct. ammonium og 25 pct. nitrat) er afprøvet i flere udenlandske undersøgelser, hvor det har vist sig at kunne reducere ammoniakfordampningen væsentligt. I 12 landsforsøg med flydende gødninger til vinterhvede, forøgede tilsætning af Agrotain til N-32 effekten af N-32 fra en effekt svarende til 94 pct. af en fast NS 27-4 til en effekt på 99 pct. (se Oversigt over Landsforsøgene 2010, s. 214). I 2011 blev der gennemført forsøg efter en lidt anden plan. Her viste tilsætning af Agrotain til såvel N-32 som DanGødning, at effekten af den flydende gødning blev forbedret.

Ved placering af flydende gødning ved såning eller ved nedbringning i jorden lige efter udbringning er fordampningsrisikoen for ammoniak minimal. Derfor kan der ikke forventes effekt af inhibitoren her. Ved overfladeudbringning i græs og vintersæd er fordampningsrisikoen stigende med stigende temperatur, stigende vindhastighed og aftagende med stigende nedbør. Størst effekt af inhibitoren fås under forhold, der giver stor ammoniakfordampning. Men da fordampningen ofte afhænger af de klimatiske betingelser efter udbringning, kan størrelsen af den aktuelle efterfølgende fordampning være svær at forudsige.

DanGødning anbefaler en tilsætning på 0,72 liter Agrotain pr. ton NS 27-3 gødning. Agrotain indeholder 20 pct. n-NBPT og har en vægtfylde på 1,06. Flexgødning har oplyst, at de anbefaler en tilsætning af NBPT i en mængde af 150 gram pr. ton gødning.

Promilleafgiftsfonden for landbrug



Se 'European Agricultural Fund for Rural Development'