



Moderne gødningstyper kan mindske tabet af kvælstof til vandmiljøet, mindske risikoen for udvikling af klimagas og samtidigt øge udbyttet for landmanden.

I løbet af 1960'erne blev forbruget af kunstgødning fordoblet i Europa. Der blev derfor bygget mange nye gødningsfabrikker i perioden. Forbruget er siden faldet konstant, og er nu lavere end det var i 1960. Der er derfor ikke bygget nye gødningsfabrikker i Europa gennem de seneste 50 år.

Gødningsproduktionen i Nordeuropa er af den grund i dag domineret af gamle gødningsfabrikker, baseret på nitratholdige gødningstyper og bygget i en tid, hvor ingen tænkte på vandmiljø eller klimapåvirkning.

Størstedelen af gødningsforbruget i Danmark kommer fra disse gamle nitratfabrikker. Danmark er derfor et af de lande i verden, der anvender forholdsmæssigt mest nitratgødning. Det er problematisk, da nitrat både er den kvælstofform, der udvaskes til vandmiljøet og hovedkilden til frigivelse af den potente klimagas, lattergas.

Nye moderne gødningstyper

DanGødning anvender ikke disse nitrat-baserede gødningstyper, men arbejder i stedet med moderne flydende gødningsstyper, formuleret så tab af kvælstof minimeres, siger direktør Kenneth Frederiksen. Med styring af nitrat i rodzonen reduceres således både risikoen for tab af nitrat til vandmiljøet og udvikling af lattergas.

Flydende gødning har udover dette den miljømæssige fordel, i forhold til granuleret nitratgødning, at den kan udbringes helt præcist på marken. Der lander derfor ikke gødning i omkringliggende biotoper og vandløb, der ligger tæt op til marken.

Forsøg

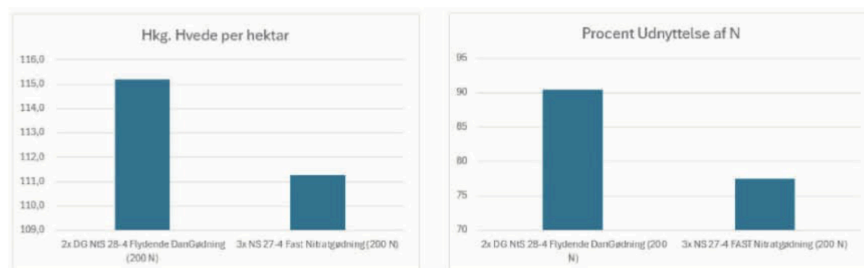
DanGødning udfører og deltager hvert år i et stort antal forsøg, med henblik på en lavere miljøpåvirkning samtidigt med et højere udbytte for landmanden

Et af disse forsøg er et 3-årigt forsøg udført i årene 2022-24 i samarbejde med rådgivningsvirksomheden VKST i Holeby på Lolland:

Konklusion

Forsøgene viser både et klart merudbytte og et langt mindre tab af kvælstof til vandmiljøet. Resultaterne stemmer overens med lignende danske og internationale studier, som viser, at moderne gødningsteknologier er et vigtigt redskab til reduktion af kvælstof-tabet og lattergasemission fra landbruget.

Vi forventer at vi i vores fortsatte udviklingsarbejde, vil kunne komme tæt på 100 procent udnyttelse af de tilførte næringsstoffer, samtidigt med en reduktion af risikoen for frigivelse af lattergas til et absolut minimum. Derved vil vi være en del af løsningen på landbrugets udfordringer med vandmiljø og klima, siger direktør Kenneth Frederiksen.



Figur 1: Til venstre ser vi, at udbyttet for vinterhvede per hektar er 400 kg højere med brug af DG NtS 28-4 flydende gødning sammenlignet med fast nitratgødning NS 27-4. Samtidigt ses i grafen til højre at der er opnået en væsentligt højere udnyttelse af tilført N svarende til 26 kg N/ha.