

Nyt pilotprojekt kan potentielt fjerne tonsvis af CO₂ i landbruget

Danish Crown, BASF, SEGES og DLG er gået sammen om et pilotprojekt, som skal indsamle erfaringer og data med brugen af nitrifikationshæmmere, og det kan ud fra de foreløbige resultater bidrage væsentligt til reduktioner i CO₂-udslippet fra marken og dermed i kødet.

Potentialet er spændende, selvom navnet er vanskeligt. Nitrifikationshæmmere, som også kan bruges i gyllen, der spredes på markerne, kan ud fra foreløbige resultater nedsætte udslippet af drivhusgasser med det, der svarer til 3-5 pct. pr. gris. Derfor er Danish Crown nu gået sammen med virksomheden BASF, DLG og SEGEES om at skabe et demonstrationsprojekt, som skal indsamle mere data og viden om brugen af nitrifikationshæmmere.

- Vi har ambitiøse målsætninger for vores arbejde med bæredygtighed, hvor vi skal halvere udslippet af drivhusgasser i 2030 og være netto klimaneutral i 2050. Det kan vi ikke effektivt gøre os ud af alene, så vi skal have hjælp af miljøteknologier, der findes i værktøjskassen, og der er nitrifikationshæmmere et potentielt bud på noget af det, der skal hjælpe os på vej, siger Nicolaj Nørgaard, der er daglig leder i Danish Crown Ejerservice.

Nitrifikationshæmmere forsinkes for en periode den mikrobielle proces, hvor specifikke bakterier i marken omdanner ammonium til nitrat. Meget af det ammonium stammer fra organisk og mineralsk kvælstofgødning, og når processen forsinkes, mindskes udslippet af lattergas til atmosfæren. Samtidig mindskes udvaskningen af kvælstof fra markerne, og når der

“
Danmark er det første land, hvor administration og dokumentationen testes i stor skala.
”

bruges nitrifikationshæmmere, kan landmanden samtidig opnå en højere udnyttelsesgrad af kvælstof i gylle

1 mio. grise

Indtil videre er brugen af nitrifikationshæmmere kun testet i mindre skala hos Danish Crowns ejere, men demonstrationsprojektet i Danish Crown kommer til at dække andelsejere, der tilsammen leverer ca. 1 mio. grise om året. Dermed skaleres projektet op, og hos BASF, der er den danske importør af nitrifikationshæmmere Vizura, er man glade for muligheden for at teste resultaterne af i større skala.

- Vizura er ikke noget nyt produkt, og det har gennem årene vundet udbredelse til at begrænse udvaskning af N, øge udnyttelsesgraden samt forbedre tilgangen til fosfor og en række mikronæringsstoffer. Det nye er, at klimaeffekten, med en gennemsnitlig halvering af lattergasudledningen, har fået værdi. Danmark er det første land, hvor administration og dokumentationen testes i stor skala, og vi ser Danish Crowns initiativ som et fyrtårnsprojekt for andre fødevarerproducenter, siger Anders Fjendbo, der er agsolution manager i BASF.

Nogle af forsøgsdeltagerne vil i løbet af perioden få besøg af SEGES, som skal analysere resultaterne og udtage prøver, og samtidig vil alle



↑
Vizura bedøver nitrosomonos-bakterier i op til 14 uger og forsinkes dermed nitrifikationsprocessen i marken. Det nedsætter mængden af lattergas fra marken med op mod 50 pct.

“
Vi ser Danish Crowns initiativ som et fyrtårnsprojekt for andre fødevarerproducenter.
”

deltagere være en del af erfaringsopsamlingen. Distributionen vil foregå via DLG.

Andelsejere, der er interesserede i at blive en del af forsøget, opfordres til at tage en dialog med

Bliv en del af projektet

Danish Crown søger andelsejere, som dyrker eget foderkorn og er hjemmeblandere. I første omgang søges der ejere svarende til en samlet produktion på 1 mio. grise, og deltagere i demonstrationsprojektet vil få mulighed for at købe BASF's nitrifikationshæmmer Vizura til en favorabel pris

En del af pilotprojektet er at indsamle erfaringer med udbringningsmetoden, derfor vil du ved tilmelding blive bedt om at angive din udbringningsmetode. Endvidere vil der foretages en stikprøve på bedrifterne i løbet af vækstsæsonen af SEGES og BASF for at opsamle erfaringer samt foretage simple effektmålinger f.eks. kvælstofindhold i blade m.m.

Vizura kan udbringes på 4 måder: Tilsættes direkte i tanken, når gyllen røres op inden udbringning; med doseringsudstyr som

egen planteavlskonsulent. Vil man tilmelde sig, foregår det via ejerkonsulent i Danish Crown Ejerservice. Klimaeffekten ved brug af nitrifikationshæmmere vil tælle 100 pct. på bedriften. ●

f.eks. DosiStar og Dosimax monteret på gyllevognen; med marksprøjten eller via additivbeholderen på SyreN anlæg.

DLG står for distribution og fakturering af Vizura, SEGES beregner klimaeffekt og laver enkelte markforsøg, BASF besøger en stikprøve af deltagerne, og Danish Crown indsamler navne på deltagere samt udarbejder en erfaringsopsamling ved håndteringen af Vizura samt deltagerens tilfredshed.

Du skal oplyse antallet af ha., du forventer at bringe ud på, den forventede udbringningsmetode, om du gør det selv, eller din maskinstation klarer tildelingen samt andelen af hjemmedyrket korn i dit foder.

Vi åbner for tilmelding efter princippet først til mølle og senest 10. december, så vi sikrer, at alt er klar i god tid inden udbringnings-sæsonen 2023.