



Folketingets Miljø- og Fødevarerudvalg  
Christiansborg  
1240 København K

Den 3. december 2020

Minister for fødevarer, landbrug og fiskeris besvarelse af spørgsmål nr. 223 (MOF alm. del) stillet 5. november 2020 efter ønske fra Morten Messerschmidt (DF).

### Spørgsmål nr. 223

"I 2018 fremhævede De Økonomiske Vismænd nitrifikationshæmmere som et effektivt redskab til at nedbringe udledning af drivhusgasser og udvaskning af kvælstof. Vil ministeren redegøre for potentialet for reduktion af udledningen af drivhusgasser i dansk landbrug ved brug af nitrifikationshæmmere?"

### Svar

Jeg har forelagt spørgsmålet Landbrugsstyrelsen, som oplyser, at:

"Anvendelsen af gylle og handelsgødning i landbruget bidrog til udledning af lattergas svarende til ca. 4,7 mio. tons CO<sub>2</sub>-ækv. i 2018.

Aarhus Universitet (AU) og Institut for Fødevarer- og Ressourceøkonomi ved Københavns Universitet (IFRO) har bidraget til foreløbige vurderinger af effekten af nitrifikationshæmmere i publikationerne: *Omkostninger ved virkemidler til reduktion af landbrugets drivhusgasemissioner* (IFRO rapport 271, 2018) og *Virkemidler til reduktion af kvælstofbelastningen af vandmiljøet* (DCA rapport 174, 2020).

Nitrifikationshæmmere er en gruppe af stoffer, som kan tilsættes gødning. Ifølge AU mindsker brugen af nitrifikationshæmmere i gødningsanvendelsen dannelsen af lattergas, og under visse dyrkningsformer forbedres gødningsudnyttelsen, mens udvaskningen af kvælstof mindskes.

Ifølge AU er de økotoxikologiske effekter af nitrifikationshæmmere ikke tilstrækkeligt undersøgt. AU bemærker, at der er behov for en risikovurdering af de enkelte nitrifikationshæmmere, som også omfatter virkningen på spredningsveje og effekter i det miljø, hvor stofferne anvendes. Derudover bemærker AU, at det på nuværende tidspunkt ikke er muligt at inkludere nitrifikationshæmmere i den nationale emissionsopgørelse af drivhusgasser. Hertil kræves yderligere dokumentation. Der er under klimaforskningsprogrammet (2019-2021) igangsat 3 forskningsprojekter, som forventes at kunne dække disse videnshuller og danne grundlag for at medtage dette tiltag i den nationale emissionsopgørelse.

AU har i sin *Opgørelse over effekter og potentialer af klimavirkemidler til anvendelse i landbrug fra 2020*<sup>1</sup> foreløbigt estimeret effekten af nitrifikationshæmmere. For såvel handelsgødning som gylle vil nitrifikationshæmmerne kunne reducere drivhusgasudledningen med ca. 1,9 kg CO<sub>2</sub>-ækv/kg N i gødningen.

---

<sup>1</sup> [https://pure.au.dk/portal/files/180667181/Opdatering\\_af\\_effekter\\_klimavirkemidler\\_27feb2020\\_rev\\_ver.pdf](https://pure.au.dk/portal/files/180667181/Opdatering_af_effekter_klimavirkemidler_27feb2020_rev_ver.pdf)

Dermed vil den absolutte effekt afhænge af mængden af den gødning, der på landsplan anvendes med tilsætning af nitrifikationshæmmere.

IFRO har vurderet det maksimale potentiale for reduktion af drivhusgas på baggrund af AUs tal og med forudsætning om, at der indføres krav til landbruget om anvendelse af nitrifikationshæmmere. Potentialet for reduktion af drivhusgas vurderes til at være i størrelsesordenen 0,2-0,7 mio. ton CO<sub>2</sub>-ækv. Potentialet afhænger bl.a. af, om nitrifikationshæmmerne anvendes i handelsgødning, i gylle eller i begge.”

Rasmus Prehn

/

Louise Piester