

Forsuring af gylle kan afløse Vandmiljøplan III

Hvis al gylle i Danmark forsures, vil ammoniakfordampningen blive 17.900 ton mindre, og udvaskningen af kvælstof bliver sat 39.000 ton ned, vurderer BioCover.

AF KAJ LUND SØRENSEN



Nu har vi dokumentation nok til at kunne sige, at det gennemsnitlige merudbytte i hvede ligger på 4,5 hkg pr. hektar ved to liter syre pr. ton gylle.

Det siger Morten Toft, BioCover A/S.

Han baserer konklusionen på tidligere års erfaringer suppleret med årets resultater i den afprøvning, der er foretaget i samarbejde med en række maskinstationer.

For at få et overblik over

forskellige syremængder og pH-værdiers effekt på udbytte er der behandlet med fire forskellige niveauer af syre - 0, 2, 4 og 6 liter svovlsyre pr. ton gylle - i forskellige gylletyper, i forskellige afgrøder og på forskellige boniteter i hele landet.

Spæret

ammoniakdeposition

Nu har han opgjort høstresultaterne fra fem lokaliteter og estimeret miljøforbedringen ved forsuring.

- Det kvælstof, vi opsamlere fra den fordampende ammoniak, svarer til en udbyttestigning på cirka to hkg kerne. I år har vi forsuret 11 procent af gyllen i Danmark. Det er 3,4 millioner kubikmeter gylle. Det svarer til, at der er opsamlet 1.900 ton ammoniak.

- Hvis 100 procent af gyllen i Danmark forsures, svarer det til, at ammoniakfordampnin-

gen kan reduceres med 17.900 ton ammoniak, forklarer Morten Toft.

Mere end VMP III

- Når vi høster et merudbytte på 4,5 hkg - i stedet for to hkg - svarer det til, at vi også undgår en nedsvivning til grundvandet på 39.000 ton kvælstof. Så meget ekstra kvælstof har vi faktisk samlet op. Det er mere end hele Vandmiljøplan III. Med forsuring kunne vi slippe for kvotenedsættelse, efterafgrøder, behandlingstvang og alt det andet, pointerer BioCover-ejeren.

Han håber, at der er nogle beslutningstagere, som kan se fornuften i dette og lytter til, at miljøminister Ida Auken gerne vil have forslag, der minimerer kvælstoftab.

Et historisk løft

Ifølge Morten Toft kan man

ikke finde et enkelt tiltag, der har en større effekt på at redde biodiversiteten end forsuring af gylle.

- At gennemføre forsuring som standard kan være dansk markshistoriens største redningsaktion i forhold til biodiversiteten, mener han.

- Biodiversiteten bliver ødelagt, når der falder ammoniak ned på områder som heder, enge, overdrev, vådområder og andre steder, hvor den ikke må være. Så fremmes de kvælstofelskende planter, og så forsvinder de insekter, der lever på de planter, der forsvinder. Det er blandt andet derfor, at ammoniakreduktion er så vigtig, fortæller han.

Mindre partikelforening

Endelig peger Morten Toft på partikelforeningen, som der er meget fokus på i Tyskland.

-SyreN-metoden kan stoppe mere partikelforening end der kommer fra den samlede

vejtrafik i Danmark, anfører han.

kk@effektivtandbrug.dk
telefon 61 20 96 67

Årsag til de gode resultater

Med udgangspunkt i forskellige kilder peger Morten Toft på følgende hypoteser som forklaring på de gode resultater i Maskinstationernes afprøvninger med SyreN:

- Dårlig udnyttelse af ubehandlet gylle.
- Syrebehandling skaber hurtigere nedbrydning af organisk bundet kvælstof.
- En pH-variation i rodzone frigiver bundne næringsstoffer.
- Øget mængde ammoniumkvælstof og sulfat betyder hurtigere optagelse i planter.
- Eliminering af ammoniak medfører skånsom behandling af mikroklima og medfører hurtigere nedbrydning af organisk bundne næringsstoffer.
- Svovlnormen er generelt for lav.
- Opskumning betyder øget gyllevolumen, og at næringsstoffer spredes på større areal.
- Forsuret gylle har forebyggende effekt på manganmangel.