

TEMA: GYLLE OG STALDGØDNING

Syre sikrer mere kvælstof og svovl



Skalmstrup Maskinstation bragte i mandags syrebehandlet gylle ud ved Skalmstrup med SyreN-systemet. Udbringningen skete i en stubmark efter rug nær Skalmstrup.

Skalmstrup Maskinstation ved Randers har haft et SyreN-anlæg til afprøvning. De første erfaringer viser, at systemet er nemt at køre med og planterne ser kraftigere ud der, hvor syren er blevet tildelt.

AF JENS MATHIASSEN

Billig tildeling af svovl og mindre ammoniakfordampning.

Det er ifølge Skalmstrup Maskinstation to væsentlige fordele ved det SyreN-system som maskinstationen har haft til afprøvning siden foråret. Anlægget er monteret på den ene af fire Samson PG 25 gyllevogne med 30 meter slangebom.

- Vi er faktisk meget begejstrede for systemet. Det er nemt at bruge og rent visuelt kan vi konstatere, at planterne

kvitterer for den lavere ammoniakfordampning, vi opnår med tildeling af syre, siger Brian Justesen, der er driftsleder Landbrug ved Skalmstrup Maskinstation, nordøst for Randers.

- Vi har ikke lavet nogle praktiske forsøg med det, men vi kan se i marken, at der har været farveforskelle i både raps og hvede. De steder hvor gyllen er blevet syrebehandlet har planterne set betydeligt mere kraftige ud, siger han.

Syren mikses i gyllen
SyreN-anlægget blander svovlsyre i gyllen inden den udlægges. Gyllen opbevares i fronttanken, hvor der er kapacitet til 1.000 liter svovlsyre. Det pumpes om til en statisk mikser, der er placeret lige for fordeleren til hommen.

- Systemet tildeler altså først svovlsyren, når der er flow i gyllen, og så skal pt'oen køre, forklarer Brian Justesen.

Fronttanken rummer også en ekstra tank på 250 liter med plads til jernsulfat til lugtreduktion. Det tilsættes i læsekranen, når vognen fyldes.

- Vi har dog udelukkende brugt systemet med svovlsyre, siger han.

Billigste svovlkilde
Ifølge Skalmstrup Maskinstation, så betyder tilsætningen af svovlsyre til gyllen, at markens svovlbehov kan dækkes via syren.

- I de beregninger, vi har lavet, er det tydeligt, at det her er den billigste svovlkilde overhovedet, siger han.

- I de beregninger, vi har lavet, er det tydeligt, at det her er den billigste svovlkilde overhovedet, siger han.

Han fremhæver desuden den positive effekt ved, at svovlsyren omtrent halverer den luftbårne ammoniak-



Fronttanken rummer 1000 liter og transporteres på traktorens frontlift.

fordampning alt efter vind og vejr.

- Dermed opnår vi betydeligt mere tilgængeligt kvælstof til planterne, og den effekt har vi tydeligt kunnet se på planterne, siger han.

Opfyldning

Der skal bruges omkring to liter syre pr. kubikmeter gylle. Syren leveres af Kemira i 1000

liters palletanke. Der skal altså ikke ske påfyldning eller håndtering af syre, men kun udskiftning af tanken, når den er tom.

- På en god arbejdsdag svarer det altså til, at vi skal skifte syrebeholder 2-3 gange, forklarer Brian Justesen.

- I år har vi afprøvet tekniken både hos os selv og hos flere af vores kunder. Flere af

vores kunder har set fordelene ved at få udbragt gylle med syre, og vi har fået en del forespørgsler, fortsætter han.

Stor kapacitet

SyreN koster i øjeblikket omkring 2500 kroner pr. 1000 liter, oplyser Skalmstrup Maskinstation.

Ekstraomkostningen til syren udlignes dog af den større kapacitet, der er ved at lægge ud med slangebom på op til 30 meter i stedet for med nedfældning.

- Hvis fordampningen kan holdes nede på niveau med nedfældning, så får vi langt større kapacitet ved at udbringe med denne teknik. Det betyder at kunderne får mere gylle udbragt til samme timepris, siger han.

Skalmstrup Maskinstation fortsætter med at bruge systemet i den nye sæson 2011.

jema@effektivlandbrug.dk
telefon 63382537



- Der er kun få ændringer på gyllevognen. En af dem er en sensor, som måler den aktuelle pH-værdi i gyllen, forklarer traktorpilott Kristian Hjorth.



Straks efter mandagens udbringning af gylle med SyreN-systemet blev der sået raps direkte i rug-stubben. Såningen blev lavet med Skalmstrup Maskinstations bæltetraktor, en John Deere 9630T som trækdyr for en seks meters Horsch Tiger AS med DD-pakker. Såsættet løser jorden ned i 30 centimeters dybde.