



## Promilleafgiftsfonden for landbrug



# Placering af gylle til majs giver merudbytter

Af Martin Nørregaard Hansen, landskonsulent, Seges

Majs har brug for tilgængelig fosfor i dens tidlige vækstfase. Der opnås derfor ofte markante merudbytter ved placering af startfosfor i forbindelse med majsens såning. Tilførslen af en tilstrækkelig mængde startfosfor er dog udfordret på mange kvægbedrifter af de nye fosforlofter. Der er derfor gennemført en række landsforsøg for at undersøge, om placering af gylle kan erstatte eller reducere behovet for tilførsel af startfosfor til majs.

I perioden fra 2017 til 2020 er der gennemført i alt 17 landsforsøg med placering af gylle til majs. Forsøgene viser, at der som gennemsnit kan opnås samme udbytte i majs ved placering af gylle uden tilførsel af startfosfor, som ved traditionel nedfældning af samme mængde gylle og tilførsel af 15 kg startfosfor pr. ha.

### Om forsøget

- De seneste år er der lavet en række landsforsøg med placering af gylle til majs.
- Forsøgene viser, at placering af gylle kan erstatte behovet for tilførsel af startfosfor.
- Forsøgene viser også, at har man plads i gødningsregnskabet til at tilføje startfosfor til majs, kan man opnå merudbytte ved at placere gyllen. Det kræver dog præcision og den rette teknik.

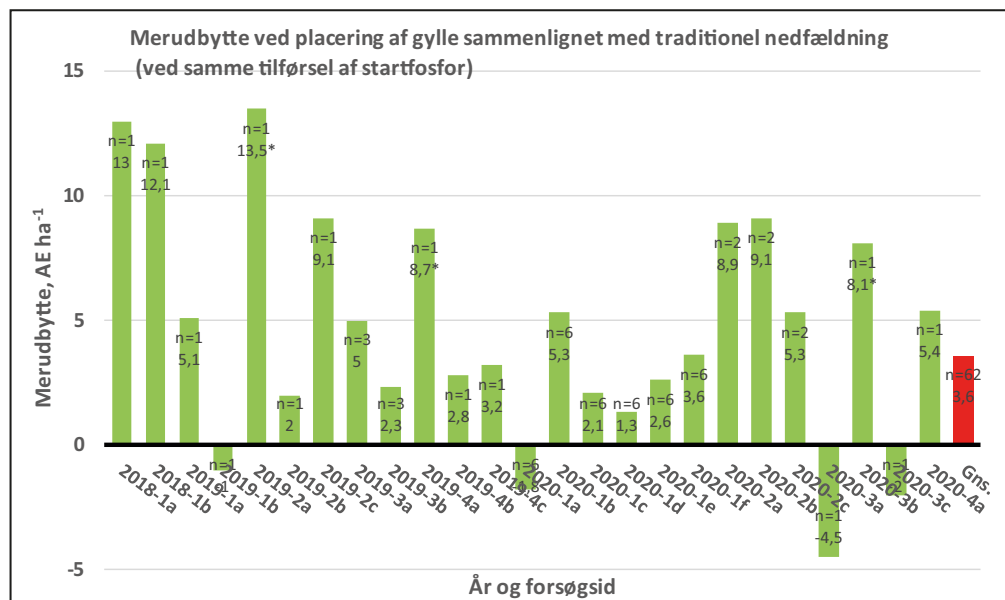


Martin Nørregaard Hansen, landskonsulent, Seges.

### Placering af gylle

Forsøgene viser også, at har man plads i gødningsregnskabet til tilførsel af startfosfor, kan man opnå merudbytter ved placering af gyllen. Resultaterne af i alt 62 forsøgssammenligninger viser, at ved samme tilførsel af startfosfor giver placering af gyllen et merudbytte på gennemsnitligt 3,6 afgrødeenheder pr. ha i forhold til traditionel nedfældning af samme gyllemængde.

Placering af gylle kræver dog præcision, omhyggelighed og den rette teknik. Gyllen skal placeres, så der er ca. fem cm afstand mellem majsfrø og gyllens overkant, dvs. 10 cm fra gyllens overkant til jordoverfladen. Dybere og mere overlig placering reducerer udbyttet. Desuden er det vigtigt, at gyllen placeres direkte under sårækkerne. Det kræver normalt, at der benyttes GPS-lokalisering ved både gylleudbringningen og den efterfølgende majsåning.



**Merudbytte** ved placering af gylle til majs i forhold til traditionel nedfældning af samme mængde gylle. I alle sammenligninger er der tilført samme mængde startfosfor pr. ha. Nedfældning og placering af gyllen er foretaget henhv. før og efter pløjning eller dybdehævning i 25 cm dybde. N viser antallet af forsøg i forsøgsserien. Statistisk sikre merudbytter er markeret med \*.