



Sådan opnår du merudbytter i majs

Af Martin Nørregaard Hansen, Landskonsulent, Seges og Martin Mikkelsen, landskonsulent ved 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.

Tilførsel af en tilstrækkelig mængde startfosfor er dog udfordret på mange kvægbedrifter af de gældende fosforlofter.

Vi har derfor gennemført en række landsforsøg for at undersøge, om placering af gylle kan erstatte behovet for tilførsel af startfosfor til majs. Samt om placeringen og tilførsel af nitrifikationshæmmer til den udbragte gylle fører til merudbytter.

I de seneste to år er der gennemført 10 landsforsøg i majs til belysning af udbytteeffekter

Resultater

- I 2020 og 2021 er der gennemført 10 landsforsøg i majs med placering af gylle, tilførsel af start-fosfor og tilsætning af nitrifikationshæmmer til den udbragte gylle. Alle tre metoder giver merudbytter i forhold til traditionel nedfældning af gylle.
- Forsøgene viser også, at placering af gylle uden startfosfor giver mindst samme udbytte som traditionel nedfældning med startfosfor.



Martin
Nørregaard
Hansen,
Seges



Martin
Mikkelsen,
Seges

ved tilførsel af startfosfor, placering af gylle og tilsætning af nitrifikationshæmmeren Vizura til den udbragte gylle.

Forsøgene viser, at tilførsel af 15 kg startfosfor pr. ha giver et merudbytte på 6,8 afgrødeenheder pr. ha. ved traditionel nedfældning af gyllen.

Tilsætning af nitrifikationshæmmeren Vizura til den udbragte gylle øgede udbyttet med mellem 2,4 og 5,3 afgrødeenheder pr. ha. Merudbyttet er højest, når majsens ikke er tilført startfosfor.

Placering af gyllen øgede udbyttet med mellem 6,4 og 7,5 afgrødeenheder pr. ha. Udbytteeffekten af placeringen var forholdsvis uafhængig af, om majsens var tilført startfosfor eller ej.

Forsøgene viser også, at der kan opnås højere udbytter ved placering af gylle uden tilførsel

af startfosfor end ved traditionel nedfældning af gylle med tilførsel af 15 kg startfosfor pr. ha. Placering af gylle kan derfor være særlig attraktiv for de landmænd, der er udfordret af fosforloftet.

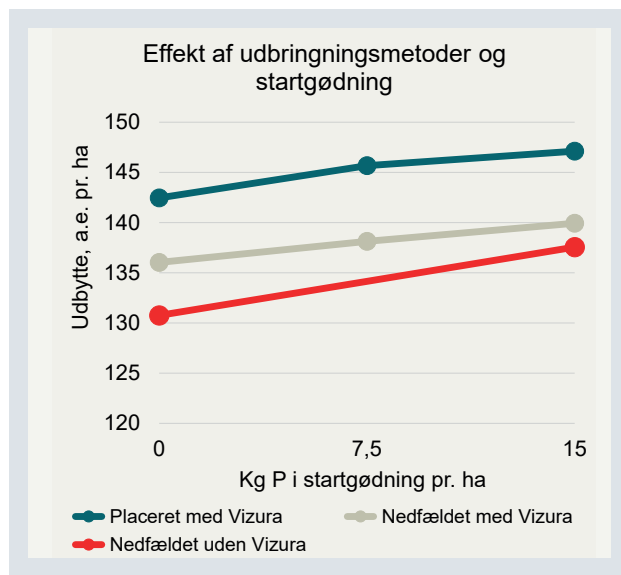
Sådan placeres gyllen

Placering af gylle kræver præcision, omhyggelighed og den rette teknik. Gyllen skal placeres, så der er 4-5 cm afstand mellem majsfrø og gyllens overkant - altså 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 lokaliserings ved både gylleudbringningen og den efterfølgende majs-såning.



Placering af gylle til majs kræver præcision og benyttelse af en nedfældningsteknik, der sikrer, at gyllen placeres i korrekt dybde. Foto: Martin Nørregaard Hansen.



Figur: Udbytter i fodermais ved stigende tilførsel af startfosfor. Udbytterne i afgrødeenheder (a.e.) pr. ha er vist for traditionel nedfældet gylle med og uden tilsætning af nitrifikationshæmmeren Vizura (2 l/ha) til den udbragte gylle og for placeret gylle med tilsætning af samme mængde nitrifikationshæmmer.