

Planter

Betydning af efterårets Plantedække for Udvaskning af kvælstof

Rapport

27. oktober 2020



Resumé

Kvælstofudvaskningen fra en efterårsbevoksning med vinterhvede eller vinterrug sået til normal tid (medio september) er i gennemsnit af 4 års forsøg på Foulum og Flakkebjerg lidt højere end udvaskningen fra spildkorn af vårbyg. I 2 års forsøg ved Holeby var udvaskningen lidt mindre fra normal sået vinterhvede end fra spildkorn. Kvælstofoptagelsen i vintersæd sået medio september er om efteråret på et lavt niveau (10-20 kg kvælstof pr. ha). Ved jordbearbejdning i forbindelse med såning sker der en kvælstoffrigørelse og samtidig ødelægges bevoksningen er spildkorn. Det kan være forklaringen på, at udvaskningen fra vintersæd ikke er lavere end fra ubevoksede arealer. Vinterhvede når normalt ikke en roddebyde på mere end 1 meter om efteråret, når den sås medio september. I løbet af foråret vil vinterhvede på lerjord opnå en roddebyde på mere end én meter. Derfor kan man ikke afvise, at vinterhvede kan optage en del af det kvælstof, der ud fra sugecellerne var registreret som udvasket. Det afhænger af afvandingsforholdene herunder drændybden.

Jo tidligere vintersæden sås, jo større er kvælstofoptagelsen om efteråret. Kvælstofoptagelsen stiger med 5-7 kg kvælstof pr. uge, at vintersæden sås før d. 20. september. Det resulterer i, at kvælstofudvaskningen fra vinterhvede sået omkring 7. september er 11-21 kg kvælstof lavere end fra normal sået vinterhvede i gns. af 4 års forsøg på Foulum, 3 års forsøg på Flakkebjerg og 2 års forsøg på Flakkebjerg (tabel x). Udvasningen fra tidlig sået vinterhvede er fra 3 kg mindre til 29 kg kvælstof pr. ha større end fra vårbyg med efterafgrøder. På Flakkebjerg er udvasningen fra tidlig såning betydeligt større end fra efterafgrøder, hvilket skyldes specielt ét af de tre forsøgsår.

Udvaskningen fra efterafgrøder er 16-18 kg kvælstof pr. ha mindre end fra ubevokset jord om efteråret. På ubevokset jord er spildkorn ikke bekæmpet, hvilke vil sige, at arealerne er bevokset med spildkorn i varende grad.

Måling af kvælstofkoncentrationen i sugeceller placeret i 2 meters dybde viser på lerjord en kvælstofkoncentration, der er 25-30 pct. lavere end i de tilsvarende sugeceller målt i 1 meters dybde. Det kan skyldes en kvælstofoptagelse af vintersæd eller vinterraps fra over 1 meters dybde. Det kan også skyldes en denitrifikation fra en til to meters dybde på grund af periodevis høj grundvandsstand. Det kan betyde, at udvasningen fra vintersæd i forhold til vårsæd kan være overvurderet.

Hent den samlede rapport om betydning af efterårets Plantedække for Udvaskning af kvælstof

Vil du vide mere?

**Rasmus Emil Jensen**

Specialkonsulent

SEGES



raej@seges.dk
+4587405030

Støttet af

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Emneord

Korn

Kvælstofudvaskning

SEGES
Agro Food Park 15
8200 Aarhus N

Tlf. 87 40 50 00
Fax. 87 40 50 10
Email info@seges.dk

