



KVÆLSTOF TIL VINTERBYG

STØTTET AF

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Første kvælstoftildeling i vinterbyg skal ske ved begyndende vækst. I forhold til tidligere anbefales at give en større andel af kvælstoftilførslen første gang

Fra 2017 har kvælstofnormen været oppe på et niveau, der i gennemsnit er økonomisk optimal. Husk at mere kvælstof skal give bedre bundlinje – og ikke blot højere udbytter! Vær derfor ekstra omhyggelig med at optimere udbringningstidspunkter, udbringningsteknik, valg af gødningstype og fastsættelse af kvælstofmængde!

Nye danske og engelske forsøg med kvælstofstrategier i vinterbyg har vist, at kvælstoftildelingen ved første tildeling med fordel kan øges. Mængden ved første tildeling må selvfølgelig ikke resultere i, at der ikke er "plads" til en efterfølgende tildeling af gylle.

I tabellen er vist forslag til strategier for en tredelt kvælstoftilførsel i vinterbyg til foder.

	Vegetationsindeks (Se CropSat.dk)	Primo marts Kg N/ha	Medio april (st. 30), kg N/ha	Ca. 1. maj (st. 32-37)
Tynde marker	Under 0,5	100	Resten minus 40 kg N	40 N
Middel	0,5-0-75	80	Resten minus 40 kg N	40 N
Kraftige marker	Over 0,75	60	Resten minus 40 kg N	40 N

I stedet for en tredeling af kvælstofmængden kan kvælstof også gives ad to gange. I så fald færdiggødskes vinterbyggen med resten af kvælstoffet i sidste halvdel af april.

Gylle til vinterbyg bør udbringes ved begyndende vækst i foråret for at minimere køreskaden.

Første tildeling sker ved begyndende vækst forår. Det kan ske på arealer, hvor der er let frost om morgenen, men bemærk kravet om, at jorden skal være er optøet i dybden i løbet af dagen. Tidlig tilførsel af kvælstof er vigtigere i vinterbyg end i vinterhvede, men så længe tildeling sker

inden 1. april, koster det sjældent udbytte. Jo mere kvælstof der tildeles tidligt, jo lavere bliver proteinprocenten og risikoen for lejesæd øges. Svage marker øger alt andet lige behovet for en tidlig tildeling. Vinterbygmarkerne er her ved tærsklen til vækstsæsonen 2018 meget forskellige. Der kan derfor være behov for at differentiere mængden af kvælstof ved første tildeling efter, hvor kraftig afgrøden er. Som hjælp til dette kan man se vegetationsindekset inde på CropSat.dk.

Anden tildeling sker medio april. Flydende gødning eller andre amidholdige gødninger skal udbringes 8-14 dage før, fordi de først skal omdannes til ammonium, før de virker.

En eventuel tredje tildeling kan ske fra st. 32 til begyndende skridning med fuld udbytteeffekt. Tredelingen kan sikre et lidt højere proteinindhold end en todeling, men normalt ikke større udbytte. Tredeling er desuden en god strategi, når man ønsker at omfordele kvælstof efter væksten på de enkelte marker.

Gødningstype

Valg af gødningstype er beskrevet i [PlanteNyt nr. 2473](#).

Ved første tilførsel anbefales det at bruge en svovlholdig gødning. Svovl bør altid tilføres sammen med første kvælstoftildeling. Hvor der er brug for fosfor og kalium, bør dette også tilføres ved første gødsning. Ved brug af urea skal man både passe på ammoniakfordampning og sikre afgrødens svovlforsyning på anden måde.

På arealer med manganmangel kan tidlig tilførsel af kvælstof og især tilførsel af svovlsur ammoniak forbedre tilgængeligheden af mangan i jorden. Svovlsur ammoniak bør dog kun bruges, hvor der er manganmangel, idet risikoen for fordampning af ammoniak er større end fra NS-gødninger generelt. Tilførsel af svovlsur ammoniak mod manganmangel bør suppleres med udsprøjtning af mangan senere på foråret. Et alternativ til anvendelse af svovlsur ammoniak er coating af gødning med manganholdige midler.

Se også dyrkningsvejledninger for de enkelte vintersædsafgrøder på LandbrugsInfo.

Kontakt din lokale rådgivningsvirksomhed, hvis du vil vide mere om dette emne.