

Gødskning af engrapgræs

- Engrapgræs skal gødes første gang marken er tjenlig
- Udsættelse af gødningstidspunktet betyder normalt færre stængler og lavere frøudbytte
- Ekstra N hvis der vækstreguleres

Vi har haft den koldeste vinter i 14 år, og selv om der på det seneste har været milde dage, har vinteren stadig godt fat i afgrøderne. Foråret er ikke lige om hjørnet, og vækststarten lader vente på sig. Når sneen er smeltet, og markerne er blevet farbare, skal vi være klar til at give de tidlige frøgræs arter gødning.

Hvis en planlagt Reglone sprøjtning har været umuliggjort pga. snedækket, er chancen forpasset nu, da skadesrisikoen er for stor.

Gødskningstidspunkt

Udbyttet i engrapgræs er stærkt afhængig af antallet af frøstængler. Antal frøstængler påvirkes dels i efteråret og dels i det tidlige forår, hvor planterne blandt andet skal være velforsynet med gødning. Udsættes tidspunktet for N-udbringning om foråret, falder antallet af frøstængler, hvilket påvirker frøudbyttet negativt.



En forårsbebuder, -engrapgræs sætter hurtigt nye blade når sne og frost er væk

Tilfør gødningen så snart jorden er farbar, og gødningen kan opsuges i den optøede jordoverflade.

Kvælstofnorm

Følgende normer er gældende for engrapgræs i 2009/10 (kg N pr. ha efterår + forår):

Engrapgræs af **plænetyper**: 135

Engrapgræs af **fodertyper***: 127

* Fodertyperne er :

(*Balin, Oxford, Tommy og Lato*)

N-normerne er ikke afhængig af udlægsafgrøde eller markens alder.

Sorterne kan opdeles i to grupper efter deres stængellængde. Tallet efter sortsnavnet er karakter for stængellængde, jo højere tal jo længere stængel.

Gruppe 1, sorter med lang stængel:

Balin 9, Oxford 8, Tommy 8, Sobra 7, Lato 7.

Gruppe 2, sorter med kort eller medium stængel:

Compact 6, Evora 6, Geronimo 6, Panduro 6, Platini 6, Geisha 6, Yvette 5, Dolfine 4, Miracle 4, Conni 4, Broadway 4, Julius 3, Greensport 3, (Fed skrift = ekstra stråstive sorter)

Kvælstofniveau

Landsforsøgene i 2008-2009 gav et sikkert merudbytte ved at øge N forårs tildelingen fra 60 til 90 kg N/ha i andet års engrapgræs der var tildelt 70 N/ha om efteråret.

Som gennemsnit af de forsøg DLF-TRIFOLIUM har gennemført i perioden 2005-2007, er der merudbytte for at tilføre engrapgræs ekstra N i forhold til normen. Kombinationen af 0,4 Moddus + 50 N ekstra pr. ha har i 8 ud af 9 forsøg givet merudbytte i forhold til standard. Forsøgene understreger, at ekstra kvælstof og Moddus i kombination kan give nettomerudbytter i marker med et godt udbyttepotentiale.

Tildelingen i foråret rettes ind efter, hvor meget kvælstof, der er tildelt i efteråret. Men en meget lav tildeling i efteråret kan ikke fuldt ud erstattes af tilsvarende høj tildeling i foråret. Selv om engrapgræs ikke er fremmedbestøver, bør afgrøden **ikke** være gået i leje omkring og lige efter blomstring da tidlig lejesæd giver mange dårligt udviklede, ikke spiredygtige frø, og et

udbyttetab på 10 - 20%. Ved risiko for tidlig lejesæd anvendes Moddus. Ikke spildsomme sorter bør ikke gå i leje.

For sorterne i gruppe 2 er der i de helt korte sorter ingen risiko for lejesæd, men et for højt kvælstofniveau i foråret betyder, at der er risiko for store mængder bundgræs til høst i ikke

renstråede marker.

I tabellen nedenfor er vore anbefalinger foretaget på baggrund af forfrugt/ dækafgrøde.

Hvis afgrøden har potentiale til vækstregulering med Moddus, skal N-tildelingen opjusteres.

Gødskning af engrapgræs				
	Første års efter hvidkløver og ærter. Kg N pr. ha.		Første års efter vår - og vintersæd, samt 2. og 3. års marker. Kg N pr. ha	
	Efterår	Forår	Efterår	Forår
Gruppe 1	45-60	60-70	60-75	70-85
Gruppe 2	45-60	65-80	60-75	75-90

De anførte mængder ligger i nogle tilfælde højere end normerne, og det er nødvendigt at spare i andre afgrøder, for ikke at overskride kvælstofnormen på ejendomsniveau. I praksis kan overskridelse af normen blandt andet skyldes, at der er gødet ekstra i efteråret til svage udlæg.

Om foråret bør svage udlæg ligeledes tilgodeses med ekstra kvælstof. Kraftige marker hvor der anvendes Moddus, tilføres også ekstra N.

En bedre udnyttelse af gødningen på markniveau er mulig ved at differentiere tildelingen på arealet efter jordens bonitet og afgrødens tilstand.

Kvælstofprognosen har ingen indflydelse på mængden, der skal tilføres i frøgræs.

Gødningstyper

Veletablerede marker behøver normalt ikke at få tilført P og K i foråret. Der fjernes dog med frø og frøgræshalm i en normal afgrøde omkring 10 kg P og 45 kg K pr. ha. Hvis halmen er fjernet flere

år i træk kan det ligeledes være en fordel at tilføre P og K.

Vi anbefaler en svovlholdig gødning som f.eks. NS 26-3. I svagt udviklede 1. års marker og i marker, hvor der traditionelt forekommer svovlmangel, bør altid anvendes en svovlholdig gødning. Ligeledes bør der tilføres svovl, såfremt der tilføres kvælstofmængder som overstiger 70-80 kg/ha om foråret.

Gylle

Forudsætninger for gylleanvendelse er en perfekt fordeling, samt en nøjagtig værdiansættelse af gyllens kvælstofindhold. En ujævn fordeling af gyllen vil resultere i en uensartet og tvemoden mark. Der skal kalkuleres med, at indholdet af ammoniumkvælstof udnyttes 100 %, hvis gyllen udbringes under gunstige forhold.

Det vil være formålstjenligt kun at tilføre omkring halvdelen af kvælstoffet om foråret i form af gylle. Tilfør kunstgødningen så snart jorden er farbar, og fortsæt med gylle

Venlig hilsen
DLF-TRIFOLIUM A/S