

VÆKST

2018 – uge 11

Gødskning af kløvergræs til slæt

Tag hensyn til den aktuelle bestand af kløver i marken ved planlægning af gødskningsstrategien.

Kvælstof

Den første tildeling af gødning kan ske efter, at et "forårstjek" af græsarealerne er gennemført, og rødderne er i begyndende vækst.

Strategi for tildeling af kvælstof set i sammenhæng over de to første brugsår - husk at overholde kvælstofkvoten:

A):

Er andelen af bælplanter (kløver) større end cirka 40 procent, er der ikke økonomi i at tilføre kvælstof.

I praksis vil en tildeling på 50 kg N pr. ha til første slæt, enten i form af handelsgødning eller tidlig udbringning af gylle, sikre en tidlig vækst og fjerne den usikkerhed, der er ved bedømmelse af andelen af bælplanter.

B):

Er andelen af bælplanter (kløver) ikke tilstrækkeligt stor til at være bærende for produktionen, men god – dvs. mellem 20 og 35 procent (vil være aktuel for hovedparten af slætmarkerne):

Hvidkløverbaseret blanding som f.eks. nr. 36 og nr. 22 og Agrowgrass 220:

Første brugsår:

140 til 270 kg kvælstof pr. ha. Fordeling 40, 35, 25 procent til henholdsvis første, anden og tredje slæt.

Andet og efterfølgende brugsår:

Er der brugt store mængder kvælstof første brugsår, skal man også bruge det i de efterfølgende brugsår.

Rød- og hvidkløver blandinger, f.eks. nr. 40, 42, 45, 47 og 49:

Første brugsår:

120 kg kvælstof pr. ha. Fordeling, 40, 40 og 20 procent til henholdsvis første, anden og tredje slæt.

Andet og efterfølgende brugsår:

130 til 280 kg kvælstof pr. ha. Fordeling, 40, 40 og 20 procent til henholdsvis første, anden og tredje slæt.

C):

Er andelen af kløver lille, dvs. under 10 til 15 procent:

Skal der anvendes alt det kvælstof, der er til rådighed, uanset blanding og brugsår, dvs. 360 til 400 kg N pr. ha. Fordeling 45, 25, 20 og 10 procent til henholdsvis første, anden, tredje og fjerde slæt.

Gylle eller handelsgødning

Kvælstoftildelingen kan ske enten i form af handelsgødning eller gylle. Hvis tildelingen sker i form af gylle, bør der udtages en gylle analyse til bestemmelse af næringsstofindhold.

Ved udbringning af gylle skal man være opmærksom på, at gylle ikke må udbringes lørdage, søndage og helligdage til arealer, der ligger tættere end 200 meter fra byzone eller sommerhusområder, samt at gylle ikke må udbringes således, at der er risiko for afstrømning til vandløb, dræn, kystvande og søer over 100 m². Ved udbringning på arealer, der skråner mere end 6° ned mod åbne vandmiljøer, skal gyllen nedfældes parallelt med vandmiljøet. Gyllen må endvidere ikke udbringes på vandmættede, snedækkede og frosne arealer. Der må dog udbringes gylle på nattefrost, forudsat at jordskorpen tør i løbet af dagen.

Allan G B Poulsen, 9698 2388

**HIMMERLANDS
GROVVARER A/S**

Aars Afd. Rostrup Afd. Skals Afd. Skalmstrup Afd. Aarhus Afd.
Tlf. 98 62 22 66 Tlf. 98 56 62 11 Tlf. 86 69 60 55 Tlf. 86 47 81 43

DLA Agro

Jacob Hansen

Ikke forsuret gylle udbragt til fodergræsmarker skal nedfældes med græsmarksnedfælder. Gylle fra økologiske bedrifter må dog udbringes med slæbeslange eller slæbesko i perioden fra 1. februar til 1. maj. Udbringes der gylle, der er forsuret, kan udbringningen ske med slæbeslanger eller slæbesko, forudsat at der opbevares dokumentation for, at effekten af forsuret svarer til effekten af nedfældning.

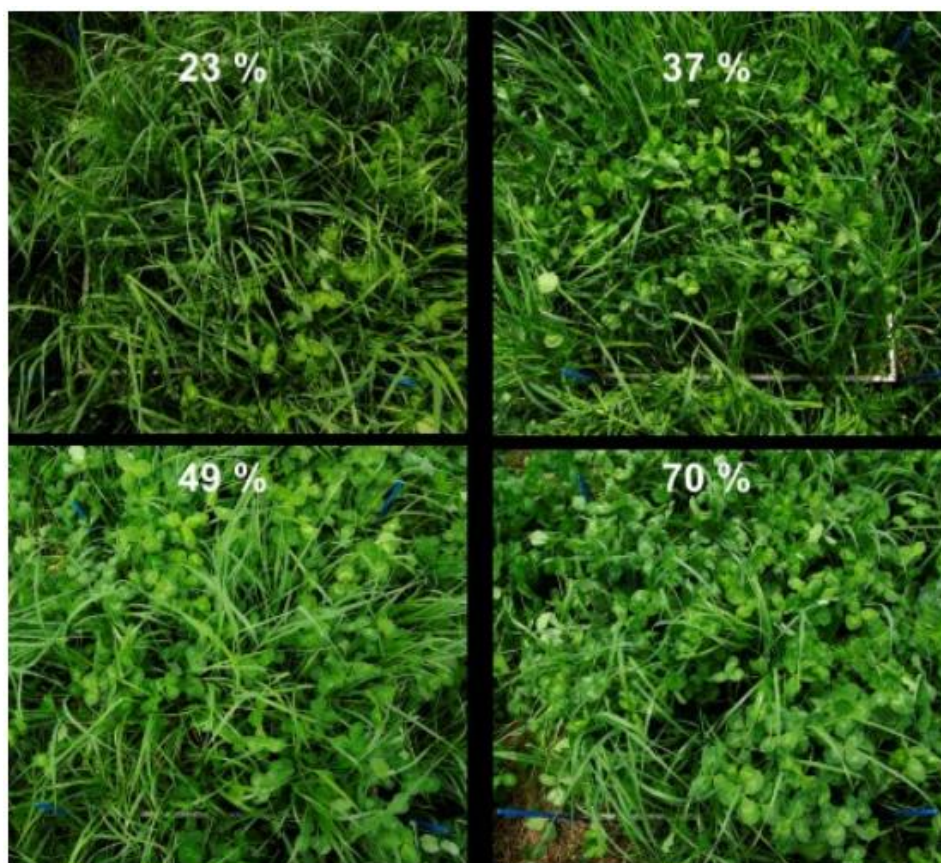
Kvælstof til kløvergræs udlagt sensommeren 2017

På arealer, hvor kløvergræsset er udlagt i sensommeren, er bestanden af kløver ikke særligt robust, og her skal man være ekstra opmærksom på, at bestanden af kløver ikke reduceres på grund af den første tildeling af kvælstof.

Til første slæt tilføres maksimum:

- Til blanding med rød- og hvidkløver, dvs. nr. 40, 42, 45, 47. og 49: **80 kg kvælstof pr. ha**
- Til blanding, der kun er baseret på hvidkløver, dvs. nr. 22, 35, 36 og 43: **90 til 120 kg kvælstof pr. ha.**

Derfor vil det blive en vurdering - bedste skøn - der skal anvendes, når man anvender andelen af bælplanter som grundlag for kvælstofgødsning. Billederne nedenfor viser varierende bælplanteandel.



Billede 1: Varierende bælplanteandel i kløvergræs. Kilde: "Legume estimation trainer", Leibniz Centre for Agricultural Landscape Research (ZALF).

Allan G B Poulsen, 9698 2388

**HIMMERLANDS
GROVVARER A/S**

Aars Afd. Rostrup Afd. Skals Afd. Skalmstrup Afd. Aarhus Afd.
Tlf. 98 62 22 66 Tlf. 98 56 62 11 Tlf. 86 69 60 55 Tlf. 86 47 81 43

DLA Aggro

Jacob Hansen

Kalium

Kaliumgødning tilføres gennem hele vækstperioden, enten med handelsgødning eller i gylle. Ved tilførsel af 25 til 30 ton gylle pr. ha før første og før anden slæt er græssets kaliumforsyning normalt sikret i begyndelsen af vækstperioden, men på lette jordtyper kan der opstå kaliummangel senere i vækstperioden. Kalium i gylle bør tildeles på baggrund af analyser af gyllen.

På lette jordtyper, hvor der er høstet store udbytter det foregående år, kan der ofte forekomme kaliummangel.

Et kaliumindhold i græs og kløvergræs mellem 2,2 og 2,4 procent er tilstrækkeligt til at sikre en optimal vækst. Det betyder, at der skal være cirka 25 kg kalium til rådighed pr. 1.000 forventede foderenheder, og det gælder i alle slæt gennem vækstperioden.

Svovl

Svovl er et essentielt plantenæringsstof i kløvergræs. Forsyningen af svovl skal sikres fra vækstperiodens begyndelse, dvs. især før første og anden slæt. Behovet er 30 til 40 kg svovl pr. ha.

Ved slangeudlægning af forsuret gylle sikres forsyningen af svovl normalt, hvis der bruges 1,5-2,0 liter svovlsyre pr. ton. Anvendes der ikke forsuret gylle, sikres forsyningen af svovl med en NS-gødning. Anvendes der ikke gylle, sikres forsyningen af svovl med en NPK gødning med svovl. I begge tilfælde skal gødningen have et højt indhold af svovl.

Selen

Mangel på eller overskud af selen påvirker ikke udbyttet af græs og kløver, da selen ikke er et essentielt plantenæringsstof. Derimod har mangel på selen stor betydning for den animalske og humane ernæring. Der er selenberigede gødninger på markedet, eksempelvis NS25-4 m/Selen (YARA Bela Selen), og de er især interessante, hvor en stor del af dyrenes foderration dækkes ved afgræsning. Det gælder for eksempel til ungdyr og til ammekøer på arealer i Midt- og Vestjylland.

Før der anvendes selenberigede gødninger, bør det afstemmes med din fodringsrådgiver, så der ikke sker en overforsyning af dyrenes behov.