

Gylle, gulerod og god kvalitet

Resultater af et gødningsprojekt, der havde til hensigt at øge kvalitet og udbytte i økologiske, halmdækkede gulerødder, viser, at det er vigtigt at vide, hvor meget kvælstof, der ligger i jorden



I produktion af gulerødder er det vigtigt at tilpasse gødningsniveauet, så planternes behov for næringsstoffer er opfyldt gennem hele vækstsæsonen samtidig med, at der ikke tabes kvælstof til det omkringværende miljø.

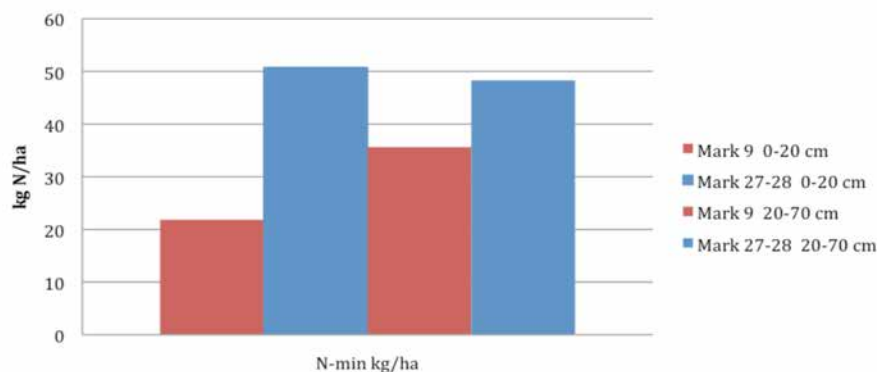
Formålet med dette projekt var at øge kvaliteten af halmdækkede økologiske gulerødder ved at finde den optimale mængde kvælstof til grund- og eftergødskning.

Der blev taget jordprøver før gødskning og ved eftergødskningstidspunktet ultimo juli. Der blev gødsket med gylle, ud fra hvad der var muligt hos gulerodsavleren, men så det passede nogenlunde ind i den forudbestemte gødningsplan. Ved eftergødskningstidspunktet blev der udtaget blade til analyse, - en metode, som dog ikke gav os et konkret eftergødningsværktøj, i hvert fald ikke før metoden er testet af flere steder. Gulerødderne blev taget op henholdsvis før halmdækning i oktober og efter halmafdækning i marts måned. Der blev foretaget udbyttemålinger, og gulerødderne blev sorteret efter kvalitet.

Kløvergræs eller korn som forfrugt

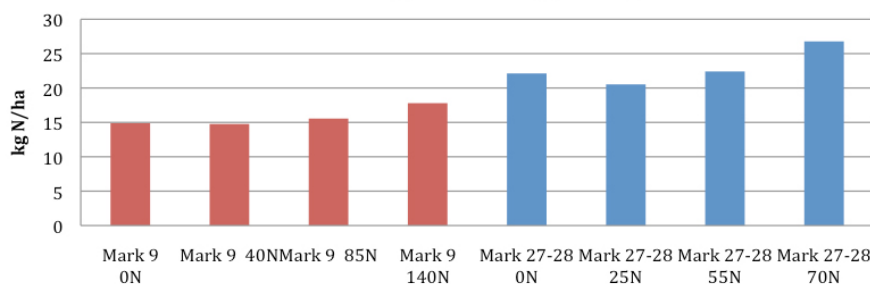
Jordprøver taget inden såning og analyseret for kvælstofindholdet ned til 75 cm viste - forventeligt - at der var større

N-min i de to forsøgsmarker inden forsøgsstart



Figur 1. Mark 9 med korn som forfrugt havde et Nmin-indhold primo april på 57 kg N/ha, mens mark 27-28, hvor forfrugten var kløvergræs, havde et Nmin-indhold på 100 kg N/ha.

N-min ved eftergødskningstidspunkt



Figur 2. Nmin-tallene ved eftergødskningstidspunktet ultimo juli afspejler stadig forskellen mellem mark 9 (korn som forfrugt) og mark 27-28 (kløvergræs som forfrugt).



Størrelsen på gulerødderne ved eftergødsning den 27. juli 2016.

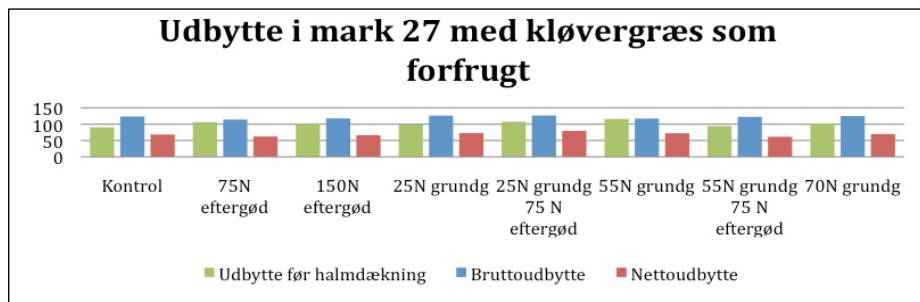
mængde kvælstof til rådighed i marken med kløvergræs som forfrugt i forhold til marken med korn som forfrugt - og det både i de øverste 20 og i de næste 50 cm. Dette bør minde os om, at det er vigtigt at vide, hvad der ligger i jorden inden såning/plantning af diverse kulturer.

Mere gødning er ikke altid en fordel

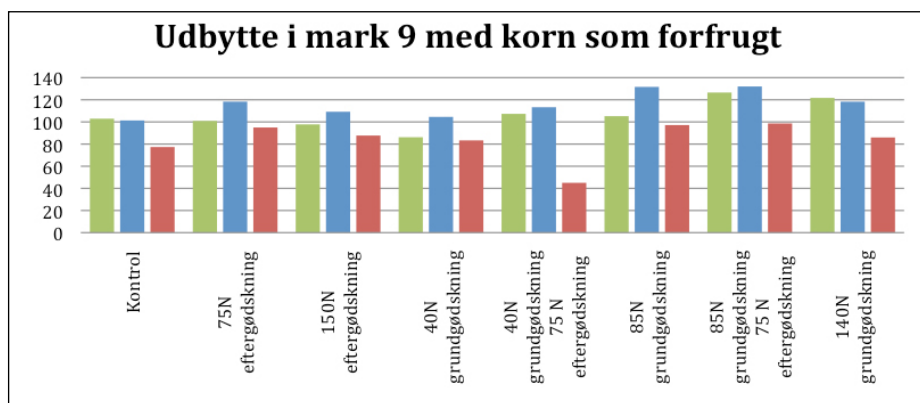
Det er ikke altid en fordel at tildele mere kvælstof til kulturen. I begge marker fik gulerødderne en dårligere kvalitet, når gødningsniveauet blev for højt. Forsøget viste, at marker med korn som forfrugt bør have fra 140 til 220 kg N pr. hektar inklusiv Nmin til rådighed. Vi fandt samtidigt ud af, at man fik det bedste resultat med 60 procent N tildelt som grundgødsning og 40 procent som eftergødsning ved rækkelukning. På marken med kløvergræs som forfrugt viste forsøget, at den skulle have fra 125 til 200 kg N pr. hektar inklusiv Nmin

til rådighed. Det viste sig, at 230 kg N total var for meget, da kvaliteten blev forringet. På denne mark viste det sig, at det bedste resultat blev opnået ved at gødske med 25 procent som grundgødsning og 75 procent som eftergødsning ved rækkelukning. Ved udbyttemålingerne var tendensen, at bruttoudbyttet i marken med kløvergræs som forfrugt var størst. Til gengæld var tendensen et større netto-

udbytte i marken med korn som forfrugt, idet der var en større frasortering i marken med forfrugt kløvergræs. Forsøget har ingen gentagelser, så det viser en tendens mere end en egentlig dyrkningsvejledning. Man bør selv opbygge erfaring med småforsøg på egen jord. Husk at have i mente, at kvælstof i jorden bør indregnes i den totale mængde gødningstil afgrøden. ■



Figur 3. Brutto- og nettoudbytte før halmdekning i oktober 2016 i mark 27 med kløvergræs som forfrugt ved forskellige kvælstofniveauer. Kontrol = 0 N tilført.



Figur 4. Brutto- og nettoudbytte før halmdekning i oktober 2016 i mark 9 med korn som forfrugt ved forskellige kvælstofniveauer. Kontrol = 0 N tilført. Led 5 og Led 6: + 75 N eftergødsning.

Projektet er støttet af Produktionsafgiftsfonden for frugt og gartneriprodukter.

Frigo tray friske planter

Jordbaerplanter

fra slesvig holsten

NEW
Elegance,
Ines

Kaack
Pflanzenvermehrung

Kaack Pflanzenvermehrung GmbH u. Co. KG
Osterfeld 11
24649 Fuhlendorf
☎ +49 (0) 41 92 / 22 93
☎ +49 (0) 41 92 / 24 9
✉ info@kaack-pflanzenvermehrung.de

www.kaack-pflanzenvermehrung.de