

69.2 Nyt om dyrkning af kløvergræs

Her præsenteres de nyeste resultater indenfor græsdyrkning, herunder afprøvning af slætblandinger, kvælstofstrategi i typeblandinger af kløvergræs, delt kvælstofgødskning af 1. slæt, kalium og svovl til kløvergræs.



Specialkonsulent, grovfoder Torben Spanggaard Frandsen
SEGES P/S, Planter og Miljø
tsf@seges.dk

Stor værdi af sortsafprøvningen af græsmarksplanter

Der er igen i 2016 gennemført en omfattende afprøvning af sorter af græsser og bælplanter. Afprøvningen sikrer, at vi kender udbyttepotentiale, kvalitets- og afgræsningsegenskaber under danske forhold for de sorter, der bruges i de anbefalede græsblandinger. I de anbefalede frøblandinger må der kun indgå sorter, der er afprøvet i den danske sortsafprøvning. Det er ikke tilfældet for importerede eller firmablandinger uden nummer.

Afprøvning af nye slætblandinger

Tre års forsøg med slæt- og kvælstofstrategi i de nye slætblandinger viser, at de største udbytter i såvel tørstof, men især råprotein, er opnået i de rødkløverbaserede blandinger 45, 47 og 49. Udbyttet i afgrødeenheder som gennemsnit af tre brugsår er cirka 8 procent højere i blanding 49 end i blanding 35, men merudbyttet er ikke signifikant. Der skal tages fem slæt i disse blandinger for at opnå tilstrækkeligt høj fordøjelighed til højtydende malkekøer. Se figur 1.

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne



Miljø- og Fødevareministeriet
NaturErhvervstyrelsen

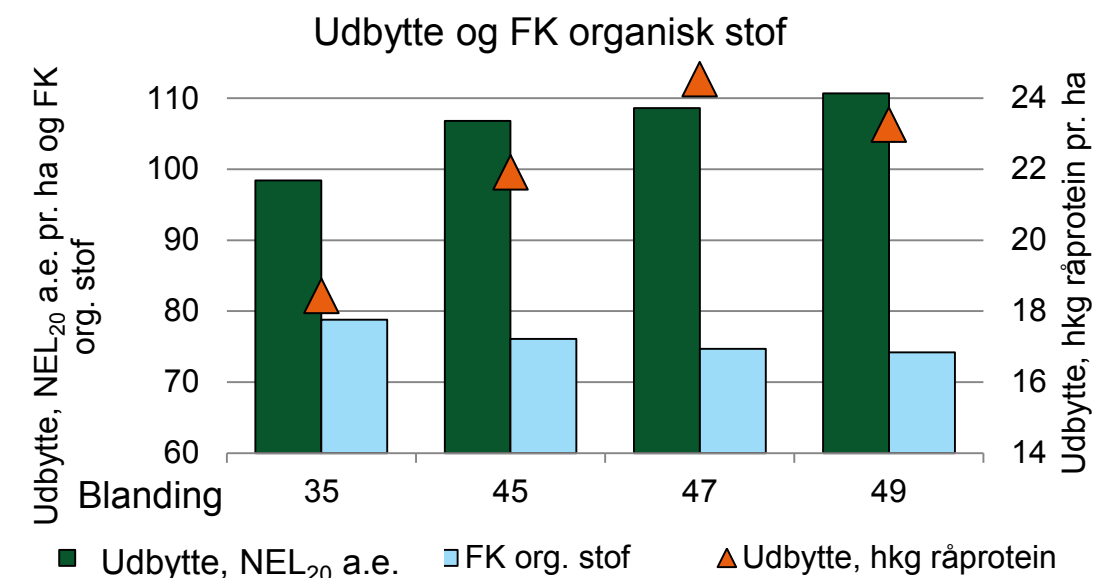


Den Europæiske Landbrugsfond
for udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020



Se EU-Kommissionen, Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne



Figur 1. Udbytte af afgrødeenheder og råprotein, samt FK org. stof i typeblandingerne 35, 45, 47 og 49 som gennemsnit af 1.-3. brugsår

Slættidspunkt for første slæt i typeblandinger i kløvergræs

To forsøg med høsttider i typeblandinger af kløvergræs i 3. brugsår viser, at udbyttet ved alle høsttider er størst i blanding 49, men denne blanding har også den laveste FK organisk stof ved alle slættidspunkter. For at opnå samme FK organisk stof skal blanding 45 og 49 høstes henholdsvis 1 og 2 uger tidligere end blanding 35.

Kvælstofstrategi i blandinger med kløvergræs

Det er velkendt, at der er en negativ korrelation mellem tilført kvælstof til kløvergræs og bælplanteandelen. Det er imidlertid ukendt, hvordan fordelingen af kvælstof gennem vækstperioden påvirker udbytte og bælplanteandel. Der er derfor i 2016 gennemført tre forsøg med forskellige kvælstofmængde og fordeling gennem sæsonen i blanding 35 og 45. De foreløbige konklusioner er:

- Kvælstofresponsen er stort set ens i de to blandinger.
- Ved moderat kvælstofniveau (120 kg kvælstof pr. ha) er der tendens til, at en stor mængde kvælstof tidligt øger udbyttet af afgrødeenheder.
- Ved højere kvælstofniveauer har fordelingen af kvælstof gennem sæsonen ikke påvirket udbyttet af afgrødeenheder.
- En stor mængde kvælstof tidligt på sæsonen reducerer bælplanteandelen mere, end når kvælstoffet tilføres senere i sæsonen.

Delt kvælstofgødsning til 1. slæt kløvergræs

Proteinindholdet i første slæt kløvergræsensilage er ofte relativt lavt, da bælgeplanteandelen er lav og udbyttet relativt højt. Der er derfor gennemført tre forsøg for at belyse, om en deling af kvælstoffet til første slæt kan hæve proteinindholdet i især første slæt. Derudover er det undersøgt, om fast eller flydende handelsgødning giver samme proteinindhold og udbytte. Der er som gennemsnit af de tre forsøg ikke opnået nogen effekt på indholdet af råprotein eller udbytte.

Kalium og svovl til kløvergræs

De senere år har mineralstofanalyser af kløvergræsensilage vist, at 20 procent af prøverne har så lavt et indhold af blandt andet kalium og svovl, at man kan have mistanke om, at afgrøden har lidt af kalium- eller svovlmangel med udbyttetab til følge. Næringsstofmangel kan ofte afsløres ved udtagning og analyse af planteprøver i vækstsæsonen, og eventuelle mangler kan afhjælpes. Planteprøver udtaget i det tidlige forår viste ikke tegn på hverken kalium- eller svovlmangel i nogen af leddene. De planteprøver, som derimod er taget lige før høst af 1. slæt, viste et kritisk lavt niveau af kalium og svovl i det led, som ikke var tilført forsøgsgødning. Udtagning af planteanalyser ved begyndende vækst ser derfor ikke ud til at kunne anvendes til udpegning af marker med risiko for næringsstofmangel med de grænseværdier, vi bruger i dag.