

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



Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020



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



Tidlig tildeling af kvælstof til vinterbyg kan være en fordel

Af Torkild Birkmose, landskonsulent, gødskning, Seges

Normalt anbefales det at tildele kvælstof til vinterbyg om foråret ad to eller tre gange. Ved første tildeling i det tidlige forår anbefales det normalt at tilføre blot 40-50 kg kvælstof for bl.a. at reducere risikoen for lejesæd.

Engelske forsøg udført af ADAS har imidlertid vist, at det kan være en fordel at øge tilførslen første gang for bl.a. at sikre en tilstrækkelig buskning. I gennemsnit af seks engelske forsøg fandt man en signifikant stigning i udbyttet på ca. tre hkg pr. hektar ved at øge den tidlige tildeling, mens det reducerede proteinprocenten med ca. 0,4 enheder.

Danske forsøg

For at undersøge effekten af forskellige delingsstrategier til vinterbyg under danske forhold er der i 2017 gennemført fire landsforsøg, hvor der er tilført i alt 200 kg N pr. ha ved tre forskel-

Resultat

- Resultaterne af de danske forsøg svarer stort set til de engelske. Noget tyder derfor på, at det kan være en fordel at øge den tidlige N-tilførsel.
- Alt andet lige må det forventes, at risikoen for lejesæd øges, jo større andel af kvælstoffet, som tilføres tidligt.



Torkild Birkmose,
Seges.

lige strategier for tildeling henholdsvis tidligt forår og midt i april: 50+150 kg N, 100+100 kg N og 150+50 kg N pr. ha. Der er gennemført to forsøg på sandjord og to på lerjord. Alle fire forsøg er gennemført i Jylland.

Resultater

Resultaterne af forsøgene kan ses i tabellen.

I gennemsnit af de fire forsøg er der høstet et signifikant merudbytte på henholdsvis 2,0 og 2,7 hkg pr. ha ved at tilføre 100 og 150 kg N pr. ha ved første tildeling frem for blot 50 kg N.

Proteinprocenten faldt med 0,3 enheder, men på grund af det højere kerneudbytte er det samlede proteinudbytte stort set ens i de tre behandlinger. Det, man har høstet mere af, er altså stivelse.

Omfanget af lejesæd ved høst har stort set været ens. Der er ikke observeret lejesæd i blomstringsfasen i nogen af forsøgene. Tendensen har været ens i alle fire forsøg.

Svarer til de engelske

Resultaterne af de danske forsøg svarer altså stort set til de engelske. Og noget tyder derfor på, at det kan være en fordel at øge den tidlige tilførsel.

Alt andet lige må det forventes, at risikoen for lejesæd øges, jo større andel af kvælstoffet, som tilføres tidligt. Derfor må det anbefales at tilpasse strategien for vækstregulering til en større risiko for lejesæd.

Forsøgene vil blive gentaget i 2018 og 2019.

Fakta

- For at undersøge effekten af forskellige N-delingsstrategier i vinterbyg under danske forhold er der i 2017 gennemført fire landsforsøg.

Tabeltekst: Gennemsnit af fire landsforsøg med deling af 200 kg kvælstof pr. ha til vinterbyg i 2017.



Danske og engelske forsøg tyder på, at det kan være en fordel at tilføre størstedelen af kvælstoffet i det tidlige forår. Foto: Torkild Birkmose, Seges.

Led	Kg N tidlig forår	Kg N midt i april	Lejesæd ved høst, kar. 0-10	Pct. protein i kerne	Udb. og merudb., hkg pr. ha	Udbytte, hkg råprotein pr. ha
1	50	150	4	11,7	78,1	4,74
2	100	100	3	11,3	2,0	4,67
3	150	50	3	11,4	2,7	4,77
LSD					1,4	ns