

Planter, Økonomi og ledelse

Hvordan rammes proteinindholdet i maltbyg

Rapport

10. december 2021



Som en tommelfingerregel kan man bruge, at hver gang kvælstoftilførslen ændres med 10 kg kvælstof pr. ha, ændres proteinindholdet med 0,2 procentenheder.

Kvælstofnormerne til vårbyg er baseret på foderbyg, hvor der indregnes en værdi af protein, når den optimale kvælstoftilførsel beregnes. Baseret på 340 forsøg med stigende mængder kvælstof til vårbyg fra 1994 til 2020 er gennemført en analyse af, hvordan kvælstoftilførslen til vårbyg kan optimeres under hensyntagen til korrektionen af afregningen for proteinindhold.

Udgangspunktet for beregningen har været tilførsel efter den udbyttekorrigerede kvælstofnorm for 2020/21 til hvert enkelt forsøg, som kendes forud for gødsningen i det enkelte år. Denne norm er for hvert enkelt forsøg beregnet ud fra jordtypen, kvælstofprognosen, eftervirkning af husdyrgødning og efterafgrøder og det opnåede udbytte. Det skal dog noteres, at i praksis gødsker man efter det forventede udbytte og ikke det opnåede.

Ved gødsning efter kvælstofnormen vil 62 pct. af forsøgene ramme et proteinindhold, så kornet kan godkendes som maltbyg, mens 38 pct. kasseres som maltbyg og vil blive afregnet som foderbyg. Ud de 62 pct. godkendte forsøg vil der i 21 procentenheder fås et lille fradrag i afregningen enten på grund af et for lavt eller for højt indhold af protein.

Analysen viser, at det bedste økonomiske resultat i forsøgene fås, hvis kvælstofmængden reduceres i forhold til normen med 10 kg kvælstof på JB 2-6 og 3-4 kg på JB 1 og JB 7. Desuden skal forsøg, hvor der er tilført en husdyrgødningsmængde svarende til 100-170 kg kvælstof pr. ha i hvert af årene forud, fratrækkes yderligere 15 kg kvælstof pr. ha. Det skal ske udover den korrektion af kvælstofnormen, der allerede sker for eftervirkning af husdyrgødning (typisk 10-15 kg kvælstof pr. ha for svinebrug). Korrektionerne betyder, at der tilføres i gennemsnit af de 340 forsøg 13 kg kvælstof pr. ha mindre end ved gødsning efter normerne. Ved at reducere normerne yderligere 10 kg kvælstof pr. ha opnås stort set samme økonomiske resultat i gennemsnit, men der fås en større sikkerhed for, at kornet overholder kvalitetsparametrene. Ved en større reduktion af kvælstoftilførslen bliver det økonomiske resultat ringere, fordi værdien af tab af udbytte overstiger gevinsten ved, at flere forsøg opfylder kvalitetsbetingelserne (se tabel 1).

Analysen viser tillige, at såtidspunktet har signifikant indflydelse på proteinindholdet. Sker såningen 14 dage senere end normalt stiger proteinindholdet ca. 0,2 procentenheder. Det kan kompenseres ved at reducere tilførslen af kvælstof med yderligere 10 kg pr. ha.

[Læs eller hent rapporten: Hvordan rammes proteinindholdet i maltbyg](#)

Vil du vide mere?


Leif Knudsen

Chefkonsulent, Gødsning



SEGES

lek@seges.dk

Emneord

Beslutningsstøtte

Biomassemåling

Graderet tildeling

+5

Støttet af

Promilleafgiftsfonden for landbrug



Landbrug & Fødevarer F.m.b.A. SEGES

Tlf. 87 40 50 00

Agro Food Park 15

Fax. 87 40 50 10

8200 Aarhus N

Email info@seges.dk

