

Placering af 80 kg kvælstof pr. ha i DanGødning er afprøvet med og uden tilsætning af ureaseinhibitoren Agrotain. I det ene forsøg har tilsætning af ureaseinhibitor resulteret i et signifikant fald i kerneudbyttet. Årsagen kan være, at ureaseinhibitoren har bibeholdt en del af kvælstoffet på amidform så længe, at vårbyggen ikke har kunnet udnytte det optimalt.

Placering er sket i gødninger med og uden fosfor og kalium. Placering af fosfor og kalium har ikke øget høstudbyttet, og det er derfor sandsynligt, at placeringseffekten i forsøgene alene kan tilskrives placering af kvælstof.

Gødning i udsæd virker lige så godt som placering af gødning i vårbyg

Gennem de senere år har der været stigende interesse for iblanding af gødning i udsæden af vårbyg for på den måde at opnå en let og billig placeringseffekt, men der har været en vis tilbageholdenhed i praksis på grund af risikoen for skade under fremspiring. Risikoen er størst, hvis der iblandes urea eller svovlsur ammoniak, som især under tørre forhold kan omdannes til frit ammoniak i

jorden, og ammoniak er stærkt skadelig for de spirende kerner.

I 2014 blev der iværksat en forsøgsserie for at afdække potentiale og risiko ved iblanding af gødning i udsæden. Forsøgene er gentaget i 2015, og resultaterne ses i tabel 13.

I gennemsnit af de tre forsøg er der kun små forskelle i høstudbytte mellem udbringningsmetoderne. I to ud af de i alt ni sammenligninger af bredspredning og placering er der imidlertid signifikant merudbytte for placering. I én ud af ni sammenligninger af bredspredning og iblanding er der signifikant merudbytte for iblanding.

Det ene af de tre forsøg skiller sig ud ved, at der er en uforklarlig, men signifikant negativ effekt af placering af NS-gødning og en ligeledes uforklarlig negativ effekt af at tilføre fosfor og kalium. I de to øvrige forsøg er der signifikante merudbytter for udbringning af både fosfor og kalium.

TABEL 13. Gødning i udsæd og placering af gødning til vårbyg. (N9)

Vårbyg	Udbringningsmetode for kvælstof	Kg. pr. ha i alt				Kar. for lejesæd ved høst ¹⁾	Procent råprotein i kerne-tørstof	Udbytte, kg N i kerne pr. ha	Udb. og merudb., hkg kerne pr. ha	
		N	P	K	S					
<i>2015. 3 forsøg</i>										
1.	120 kg N i NS 27-4	Bredspredt	120	0	0	16	0	9,1	83	67,1
2.	60+60 kg N i NS 27-4	Bredspredt + placeret	120	0	0	16	0	8,9	82	0,6
3.	60+60 kg N i NS 27-4	Bredspredt + iblandet udsæd	120	0	0	16	0	8,8	82	1,4
4.	120 kg N i NPK 21-3-10 m. S	Bredspredt	120	17	57	10	0	8,9	84	1,8
5.	60+60 kg N i NPK 21-3-10 m. S	Bredspredt + placeret	120	18	58	10	0	8,7	83	3,1
6.	60+60 kg N i NPK 21-3-10 m. S	Bredspredt + iblandet udsæd	120	18	58	10	0	8,8	87	5,6
7.	120 kg N i Svovlsur ammoniak 21	Bredspredt	120	0	0	137	0	9,0	84	1,6
8.	60+60 kg N i Svovlsur ammoniak 21	Bredspredt + placeret	120	0	0	137	0	9,0	83	0,3
9.	60+60 kg N i Svovlsur ammoniak 21	Bredspredt + iblandet udsæd	120	0	0	137	0	8,8	83	2,3
10.	60+60 kg N i NS 27-4 + PK ²⁾	Bredspredt + placeret	120	17	57	16	0	8,9	84	2,4
11.	102 kg N i NS 27-4 + 18 kg N i DAP ³⁾	Bredspredt + placeret	120	20	0	14	0	9,0	84	1,4
LSD									ns	ns
<i>2014-2015. 6 forsøg</i>										
1.	120 kg N i NS 27-4	Bredspredt	120	0	0	16	0	9,7	87	65,7
2.	60+60 kg N i NS 27-4	Bredspredt + placeret	120	0	0	16	0	9,6	87	1,3
3.	60+60 kg N i NS 27-4	Bredspredt + iblandet udsæd	120	0	0	16	0	9,6	87	1,3
4.	120 kg N i NPK 21-3-10 m. S	Bredspredt	120	17	57	10	0	9,6	89	2,3
5.	60+60 kg N i NPK 21-3-10 m. S	Bredspredt + placeret	120	18	58	10	0	9,4	90	4,3
6.	60+60 kg N i NPK 21-3-10 m. S	Bredspredt + iblandet udsæd	120	18	58	10	0	9,3	90	4,7
7.	120 kg N i Svovlsur ammoniak 21	Bredspredt	120	0	0	137	0	9,6	87	1,3
8.	60+60 kg N i Svovlsur ammoniak 21	Bredspredt + placeret	120	0	0	137	0	9,5	87	1,6
9.	60+60 kg N i Svovlsur ammoniak 21	Bredspredt + iblandet udsæd	120	0	0	137	0	9,5	88	2,0
10.	60+60 kg N i NS 27-4 + PK ²⁾	Bredspredt + placeret	120	17	57	16	0	9,4	88	2,7
11.	102 kg N i NS 27-4 + 18 kg N i DAP ³⁾	Bredspredt + placeret	120	20	0	14	0	9,6	88	1,6
LSD									ns	ns

¹⁾ Skala 0-10, 0 = ingen lejesæd, 10 = helt i leje.

²⁾ 17 kg P og 57 kg K er bredspredt i henholdsvis tripelsuperfosfat og kaliumchlorid.

³⁾ 20 kg P er placeret i diammoniumfosfat.