

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

været på henholdsvis 2,5 og 3,9, mens kaliumtallet har været på henholdsvis 12,9 og 8,1. Se tabel 23.

Planteanalyser, udtaget midt i oktober, viser ikke forskel på, om der er tildelt kalium og fosfor ved såning eller ej. I foråret er der derimod målt et højere fosfor- og kaliumindhold i alle parceller, som er tildelt fosfor og kalium. Udsprøjtning af YaraVita Brassitrel, som indeholder mikronæringsstoffer, om efteråret øger indholdet af molybdæn i bladene, men har ikke effekt på andre næringsstoffer. Udsprøjtning om foråret har ikke målbar effekt på indholdet af næringsstoffer i bladene (data er ikke vist i tabellen).

Hverken tilførsel af fosfor eller kalium om efteråret eller om foråret eller udsprøjtning af mikronæringsstoffer resulterer i signifikante merudbytter. Imidlertid er udbytteneiveauerne meget lave, og det er sandsynligt, at udbyttet i 2016 er begrænset af andre faktorer end næringsstoffer som for eksempel vejrforholdene og angreb af svampe og skadedyr.

Placering og sammenblanding af gødning til vårbyg

Gennem de seneste cirka ti år er det blevet almindeligt at blande gødning og udsæd. Det er en let og billig måde at opnå en placeringseffekt af gødningen. De seneste år er der også solgt såmaskiner med gødningsudstyr, hvor udsæd og gødning blandes efter udmaderen. Når kerne og gødning ligger sammen i jorden, kan der være risiko for svidningsskade på frøet under fremspiring. Det gælder specielt ved brugen af urea eller svovlsur ammoniak, som især under tørre forhold kan omdannes til fri ammoniak i jorden, hvilket er meget skadeligt for spiringen.

I 2014 blev der påbegyndt en forsøgsserie for at afdække potentiale og risiko ved iblanding af gødning i udsæden. Forsøgene er gentaget i 2015 og 2016, og der er i alt gennemført ni forsøg. I alle forsøgsled er der udbragt 120 kg kvælstof pr. ha. Halvdelen er bredspredt før såning, mens den anden halvdel er placeret eller iblandet såsæden. Placering og iblanding er sammenlignet med forsøgsled, hvor al gødning er bredspredt. Resultaterne ses i tabel 24.

TABEL 24. Gødning i udsæd og placering af gødning til vårbyg. (N15)

Vårbyg	Udbringningsmetode for kvælstof	Tildelt 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				
2016. 3 forsøg									
1. 120 kg N i NS 27-4	Bredspredt	120	0	0	16	1	11,0	86	57,8
2. 60 + 60 kg N i NS 27-4	Bredspredt + placeret	120	0	0	16	1	10,7	88	2,8
3. 60 + 60 kg N i NS 27-4	Bredspredt + iblandet udsæd	120	0	0	16	1	10,7	84	0,1
4. 120 kg N i NPK 21-3-10 m. S	Bredspredt	120	17	57	10	1	10,8	86	1,1
5. 60 + 60 kg N i NPK 21-3-10 m. S	Bredspredt + placeret	120	18	58	10	1	10,9	89	2,4
6. 60 + 60 kg N i NPK 21-3-10 m. S	Bredspredt + iblandet udsæd	120	18	58	10	1	10,6	86	1,6
7. 120 kg N i Svovlsur ammoniak	Bredspredt	120	0	0	137	1	11,0	86	-0,1
8. 60 + 60 kg N i Svovlsur ammoniak	Bredspredt + placeret	120	0	0	137	1	10,9	86	0,5
9. 60 + 60 kg N i Svovlsur ammoniak	Bredspredt + iblandet udsæd	120	0	0	137	1	10,8	87	1,4
10. 60 + 60 kg N i NS 27-4 + PK ²⁾	Bredspredt + placeret	120	17	57	16	1	11,0	91	3,0
11. 102 kg N i NS 27-4 + 18 kg N i DAP ³⁾	Bredspredt + placeret	120	20	0	14	1	10,6	85	1,1
LSD								ns	ns
2014-2016. 9 forsøg									
1. 120 kg N i NS 27-4	Bredspredt	120	0	0	16	0	10,1	87	63,1
2. 60 + 60 kg N i NS 27-4	Bredspredt + placeret	120	0	0	16	0	9,9	87	1,8
3. 60 + 60 kg N i NS 27-4	Bredspredt + iblandet udsæd	120	0	0	16	0	9,9	86	0,9
4. 120 kg N i NPK 21-3-10 m. S	Bredspredt	120	17	57	10	0	10,0	88	1,9
5. 60 + 60 kg N i NPK 21-3-10 m. S	Bredspredt + placeret	120	18	58	10	0	9,9	90	3,7
6. 60 + 60 kg N i NPK 21-3-10 m. S	Bredspredt + iblandet udsæd	120	18	58	10	0	9,7	88	3,7
7. 120 kg N i Svovlsur ammoniak	Bredspredt	120	0	0	137	0	10,0	87	0,8
8. 60 + 60 kg N i Svovlsur ammoniak	Bredspredt + placeret	120	0	0	137	0	9,9	87	1,2
9. 60 + 60 kg N i Svovlsur ammoniak	Bredspredt + iblandet udsæd	120	0	0	137	0	9,9	87	1,8
10. 60 + 60 kg N i NS 27-4 + PK ²⁾	Bredspredt + placeret	120	17	57	16	0	9,9	89	2,8
11. 102 kg N i NS 27-4 + 18 kg N i DAP ³⁾	Bredspredt + placeret	120	20	0	14	0	9,9	87	1,4
LSD								ns	2,0

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 kaliumklorid.
³⁾ 20 kg P er placeret i diammoniumfosfat.