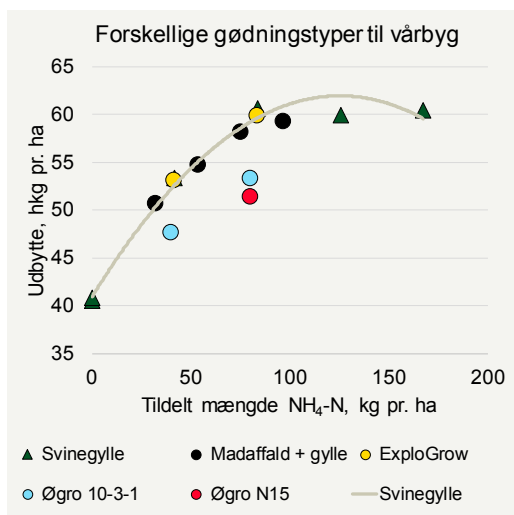




FIGUR 1. Udbytter og tildeling for forskellige gødningstyper til vårbyg, 2020.

ExploGrow er tildelt sammen med henholdsvis 41,8 og 83,6 kg ammoniumkvælstof i svinegylle pr. ha. ExploGrow er et jordforbedringsmiddel, en såkaldt biostimulant, der søger at øge kulturplantens robusthed. Halvdel af biostimulanten er tildelt med svinegylle, og den anden halvdel er udspøjt i stadium 31. Der er, sammenlignet med tilsvarende tildeling af svinegylle, ikke signifikant effekt på udbyttet ved brug af ExploGrow.

Ved tildeling af større kvælstofmængder opnås signifikant højere proteinindhold. Der er fundet en sikker sammenhæng mellem udbytte og biomassemålinger (NDVI) ved begyndende strækning (stadium 31). Der er registreret sammenhæng mellem tildelt kvælstofmængde og både lejesæd og kvælstofmangel (stadium 31).

For svinegylle er der altså ikke signifikant merudbytte for tildeling af mere end 83,6 kg ammoniumkvælstof pr. ha, mens der for den afgassede biomasse af madaffald og gylle ikke er signifikant merudbytte for tildeling af mere end 75,1 kg ammoniumkvælstof pr. ha.

På baggrund af to års forsøg (2019-2020) er der grundlag for at sige, at der er merudbytte for at tildele op til 85,7 kg ammoniumkvælstof pr. ha i svinegylle og op til 74,7 kg ammoniumkvælstof pr. ha i afgasset biomasse med blanding af madaffald og kvæggylle. Øgro 10-3-1 giver merudbytte for tildeling af mængder svarende til både 40 og 80 kg ammoniumkvælstof pr. ha, mens det sammenlignet



Øgro N15 udsås i gødningsforsøg på Djursland. Her klarer produktet sig særligt godt.

med tilsvarende mængder af svinegylle giver signifikant mindre udbytte for begge tildelinger. Se tabel 13.

Havre – sorter og dyrkning

Afskallet havre

> TOVE MARIEGAARD PEDERSEN, SEGES

Der er gennemført tre forsøg med tre havresorter ved forskellige gødningsniveauer. Prøver af den høstede vare vil blive afskallet og analyseret for foderværdi, herunder indhold af essentielle aminosyrer.

Det største udbytte er registreret i sorten Elison (fra Østrig). Sorterne Guld (fra Sverige) og Lion (fra Tyskland) angribes kraftigt af meldug især ved de højeste gødningsniveauer. Se tabel 14.

Der har været en god etablering og meget lavt ukrudtstryk i forsøgene.

Der er ikke signifikant forskel på udbytter af sorter ved forskellige gødningsniveauer som gennemsnit af forsøg. Se tabel 14.

Et forsøg, som er vandet, har været kraftigt angrebet af meldug og havrebladplet, et andet har været moderat angrebet, og det sidste har ikke været angrebet. Sortsforskellene er mest tydelige for meldug.

Der er fundet vekselvirkning i de to forsøg med angreb af meldug, hvilket betyder, at sorterne i disse forsøg reagerer forskelligt på gødningsniveauet i forhold til udbytter.

TABEL 14. Havre, sorter og kvælstofniveauer, 2020. (P26)

Havre	NDVI ¹⁾	Ved skridning			Før høst		TKV, g	Rå-protein, pct.	Vand, pct.	Rum-vægt, kg pr. hl	Udbytte, hkg pr. ha
		Ukrudt, pct. dækning af jord	Pct. dækning med		Leje-sæd ²⁾	Ukrudt, pct. dækning af jord					
			meldug	havre-bladplet							
2020. 3 forsøg											
Sort											
Elison	0,35	4	3,1	9	2,8	4	41,2	10,5	16,0	56,9	74,0
Lion	0,39	3	17	9	2,8	3	38,5	10,3	16,0	57,8	68,4
Guld	0,46	3	21	9	2,6	4	33,9	10,5	15,4	56,3	61,3
LSD (sorter)											ns
Gødskning ³⁾											
50 kg NH ₄ -N pr. ha	0,38	4	9	10	1,6	4	38,1	9,5	15,9	57,6	67,1
100 kg NH ₄ -N pr. ha	0,40	4	15	9	3,3	3	38,2	10,6	15,8	57,2	69,8
150 kg NH ₄ -N pr. ha	0,41	4	16	8	3,3	4	37,3	11,3	15,7	56,3	66,9
LSD (gødskning)											ns
LSD (vekselvirkning mellem sorter og gødskning)											ns

¹⁾ NDVI målt med håndholdt GreenSeeker ved stadium 31, 1. knæ kan føles.
²⁾ Skala 0-10, 0 = ingen lejesæd, 10 = helt i leje.
³⁾ Gødning er tildelt henholdsvis 8/4, 27/4 + 18/5, 1/4. N-min hhv. 13, 35 og 72 kg pr. ha.

I forsøget med de kraftigste meldugangreb ses en øget angrebsgrad af meldug ved stigende kvælstofmængder, og i de to meldugmodtagelige sorter Lion og Guld ses faldende udbytter ved stigende kvælstofmængder og stigende meldugangreb. Sorten Elison har kun haft lidt meldug, og der er de signifikant største udbytter i denne sort ved de to laveste gødningsniveauer, hvor der samtidig har været de svageste angreb af meldug. Det signifikant mindste udbytte er høstet i sorten Guld ved det højeste gødningsniveau, hvor der har været det kraftigste angreb af meldug med 60 procent dækning. De to højeste gødningsniveauer i dette enkeltforsøg har været præget af udbredt lejesæd, se Tabelbilaget, tabel P26.

I forsøget med moderate meldugangreb er der de signifikant største udbytter i sorten Elison ved de to højeste gødningsniveauer og det signifikant mindste udbytte i sorten Guld ved det laveste gødningsniveau. I dette forsøg er der en mindre tydelig sammenhæng mellem udbytte og meldugangreb, men det peger i samme retning som forsøget med det kraftigste meldugangreb.

Der er ikke vekselvirkning i forsøget uden angreb af meldug, hvilket betyder, at sorterne udbyttmæssigt har reageret ens på de forskellige gødningsniveauer. I dette forsøg har sorten Elison givet signifikant større udbytter end de to andre sorter på tværs af gødningsniveauer, og der er signifikant større udbytter ved de to højeste gødningsniveauer på tværs af sorter.

I to af forsøgene har alle tre sorter en høj rumvægt.

De meldugmodtagelige sorter giver ikke udbytterespons ved høj kvælstoftilførsel. Resultater for foderværdi foreligger endnu ikke, men vil senere blive offentliggjort på LandbrugsInfo.

Forsøgsserien fortsættes.

STØTTET AF

Promilleafgiftsfonden for landbrug

STRATEGI

Vælg altid en havresort, der:

- > giver et stort og stabilt udbytte over flere år
- > har god resistens mod meldug og havrebladplet
- > er nematoderesistent – ved hyppig dyrkning af havre
- > har stift strå for at undgå nedknækning.

Til grynhavre vælges en sort med høj rumvægt.

Til afskalning til foder vælges en sort med de ønskede foderkvaliteter.