

TABEL 12. Forskellig rækkeafstand i vårbyg, 2021. (P16, P17)

Vårbyg	Ukrud ¹⁾ , pct. dækning af jord			Udbytte ²⁾ , hkg pr. ha	Råprotein, pct. af TS
	stadium 14-15 ³⁾	ved skridning	før høst		
<i>2021. 3 forsøg⁴⁾</i>					
Halv rækkeafstand (6,25 cm)	14	19	42	33,6 a	9,2
Normal rækkeafstand (12,5 cm)	13	16	42	32,9 ab	9,2
Dobbelt rækkeafstand (25 cm)	14	17	42	30,1 b	9,4
LSD	ns	ns	ns	2,3	ns
<i>2020-2021. 6 forsøg⁴⁾</i>					
Halv rækkeafstand (6,25 cm)	8	8 b	36 b	45,8 a	9,6
Normal rækkeafstand (12,5 cm)	8	9 ab	36 b	45,4 a	9,8
Dobbelt rækkeafstand (25 cm)	10	12 ab	39 a	42,5 b	10,0
LSD	ns		2	1,5	ns

¹⁾ Stadium 14-15: 4.-5. blad udfoldet.

²⁾ Værdier med forskellige bogstaver er signifikant forskellige (p<0,05).

³⁾ For 12,5 cm rækkeafstand er der kun data for 2 forsøg.

⁴⁾ For 12,5 cm rækkeafstand er der kun data for 5 forsøg.

cm til 25 cm, er der behov for radrensning for at kontrollere ukrudet.

Forsøgsserien er afsluttet.

Havre – sorter og dyrkning

> TOVE MARIEGAARD PEDERSEN,
INNOVATIONSCENTER FOR ØKOLOGISK LANDBRUG

Havresorter

Der er gennemført fire forsøg med tre havresorter Delfin, Scotty, Nemesis og en måleblanding. Alle sorter lig-

ger udbyttemæssigt på niveau med måleblandingen. Se tabel 13.

Der er et stort spænd i udbytterne mellem forsøgene med udbytter i måleblandingen fra 33,9 til 73,1 hkg pr. ha. I forsøget i Sønderjylland har der generelt været lav plantebestand og små udbytter, og alle sorter ligger på samme udbyttensniveau.

Der er signifikant lavere rumvægt i Nemesis, sammenlignet med Delfin og Scotty. I to forsøg er der registreret nedknækning, og sorten Scotty har haft mest nedknækning. Lejesæd er primært observeret i et forsøg, og har været ensartet for alle sorter. Der har været høj ukrudtsdækning i et forsøg, da det ikke var muligt at blindharve i det våde forår, og ukrudtsdækningen har været ens for alle sorter. Se Tabelbilaget, tabel P18.

Der har været meget lidt angreb af meldug og havrebladplet, og der er ikke observeret rust. Også i de konventionelt dyrkede observationsparceller har der været lave angreb af meldug og havrebladplet. Sorten Nemesis er resistent mod havrecystenematoder, Delfin er ikke resistent, og der foreligger ikke oplysninger vedrørende Scotty. Se tabel 13.

Delfin har i fire års forsøg været en sund sort i forhold til bladsygdomme som meldug og havrebladplet og har givet udbytter på niveau med måleblandingen. Se tabel 14.

Afskallet havre

Der er gennemført tre forsøg med tre havresorter ved forskellige gødningsniveauer. Prøver af den høstede vare

TABEL 13. Landsforsøg med økologisk dyrkede havresorter, 2021. (P18)

Havre	Pct. dækning med ¹⁾		Før høst			Rumvægt, kg pr. hl	TNV	Råprotein, pct. af TS	Udbytte og merudb., hkg pr. ha	Fht. for udbytte	Observationsparceller 2021 ²⁾		Resistens mod havrecystenematoder, race I og II ³⁾
	meldug	havrebladplet	Strå-længde, cm	Lejesæd	Nedknækning						Pct. dækning med		
											meldug	havrebladplet	
<i>2021. Antal forsøg</i>	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	3	7	
Blanding ⁴⁾	0,2	0,1	79	1,8	3,3	53,0 ab	39	11,3	51,4	100	0,5	6	-
Delfin	0,2	0,2	78	1,6	2,4	54,2 a	40	11,2	0,6	101	0	8	Nej
Scotty	0,3	0,3	81	1,7	6,9	53,3 a	37	11,0	-0,4	99	0	7	-
Nemesis	0,2	0,5	78	1,6	0,8	50,9 b	37	11,4	-1,7	97	1,7	6	Ja
LSD						1,7		ns	ns	ns			

¹⁾ Ved skridning.

²⁾ Konventionelt dyrkede.

³⁾ Beskrivende sortliste.

⁴⁾ Delfin, Symphony, Caddy.

TABEL 14. Fire års forsøg med økologisk dyrkede havresorter. Forholdstal for udbytte

Havre	2017	2018	2019	2021
<i>Antal forsøg</i>	3	3	4	4
Måleblanding/-sort ¹⁾ , hkg pr. ha	66,1	42,3	47,0	51,4
Måleblanding/-sort ¹⁾	100	100	100	100
Delfin	95	103	99	101
Scotty				99
Nemesis				97
LSD ²⁾	7	ns	ns	ns

¹⁾ 2017, 2018, 2019: Delfin, Symphony, Poseidon.
2021: Delfin, Symphony, Caddy.

²⁾ LSD-værdier fra årets- og tidligere års forsøgs samlede datasæt. Ingen forsøg udført i 2020.

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 grynhave vælges en sort med høj rumvægt.

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

vil blive afskallet og analyseret for foderværdi, herunder indhold af essentielle aminosyrer.

Udbytterne i de tre sorter ligger på samme niveau. Der er tendens til mindre udbytte ved det lave gødningsniveau som gennemsnit af sorter. Se tabel 15.

Der er ikke vekselvirkning i forsøgene, hvilket betyder, at sorterne udbyttemæssigt har reageret ens på de forskellige gødningsniveauer. Der er registreret højest rumvægt ved det laveste gødningsniveau.

Der har været en god etablering, og i to afforsøgene har der været lavt ukrudtstryk. Der har ikke været angreb af meldug og kun begrænsede angreb af havrebladplet. Der har i to forsøg været lejesæd, se Tabelbilaget, tabel P19.

Der er ikke vekselvirkning som gennemsnit af to års forsøg. Resultater for to år i tabel 15 viser gennemsnit for sorter ved de tre gødningsniveauer. Resultater fra analyser af foderværdi af den afskallede havre vil blive offentliggjort senere.

Forsøgsserien er afsluttet.

TABEL 15. Havre, sorter og kvælstofniveauer, 2021. (P19, P20)

Havre	NDVI ¹⁾	Ved skridning			Før høst		TKV, g	RA-protein, pct.	Vand, pct.	Rumvægt, kg pr. hl	Udbytte, hkg pr. ha
		Ukrudt, pct. dækning af jord	Pct. dækning med		Lejesæd ²⁾						
			meldug	havrebladplet							
2021. 3 forsøg³⁾											
Sort											
Elson	0,76	15	0	1,8	5,4	34	11,8	16,0	53,3	66,6	
WPB Oskar	0,76	15	0	1,9	4,2	38	11,6	16,0	52,5	64,5	
Delfin	0,76	16	0	1,7	4,1	37	11,6	15,9	53,8	64,2	
LSD							ns			ns	
Gødsning ⁴⁾											
50 kg NH ₄ -N pr. ha	0,71	15	0	1,6	3,4	37	11,4	16,0	54,0	62,5	
100 kg NH ₄ -N pr. ha	0,77	15	0	1,9	4,6	36	11,6	16,0	52,8	66,6	
150 kg NH ₄ -N pr. ha	0,80	16	0	1,9	5,7	35	12,0	15,9	52,7	66,1	
LSD							ns			ns	
2020-2021. 6 forsøg⁵⁾											
Gødsning ⁶⁾											
50 kg NH ₄ -N pr. ha	0,55	9	4	6	2,5	38	10,5	15,9	55,8	64,8	
100 kg NH ₄ -N pr. ha	0,58	9	8	5	4,0	37	11,0	15,9	55,0	68,2	
150 kg NH ₄ -N pr. ha	0,60	10	8	5	4,5	36	11,6	15,8	54,5	66,5	
LSD							0,4			ns	

¹⁾ NDVI målt med håndholdt GreenSeeker ved stadium 31, 1. knæ kan føles.

²⁾ Skala 0-10, 0 = ingen lejesæd, 10 = helt leje.

³⁾ Der er ikke fundet vekselvirkning i forsøgene, hvilket betyder, at udbyttet af de tre sorter påvirkes ensartet af gødningsniveau.

⁴⁾ Gødning er i 2021 tildelt henholdsvis d. 20/4, 31/3, 6/4. N-min htv. 88, 28 og 107 kg pr. ha.

⁵⁾ Gødning er i 2020 tildelt henholdsvis d. 8/4, 27/4 + 18/5, 1/4. N-min htv. 13, 35 og 72 kg pr. ha.