

Udsædsmængder af vårhvede

Til belysning af udsædsmængdens indflydelse på udbyttet af vårhvede er der i årene 1961—63 ved Aarslev, Askov, Borris, Højer, Rønhave, Tystofte og Ødum gennemført forsøg efter følgende plan:

1. 160 kg udsæd pr. ha
2. 190 - - - -
3. 220 - - - -
4. 250 - - - -

Som udsæd er der hvert år til alle forsøg anvendt samme parti af sorten Heine Koga II, og spireevnen har været 91—93 pct.

Der foreligger resultater fra ialt 20 forsøg. I 1961 omfattede forsøgene kun de 3 største udsædsmængder, og ved opgørelsen er resultaterne for forsøgsled 1 derfor omregnet i forhold til gennemsnit af de 3 andre forsøgsled, således at de anførte resultater er direkte sammenlignelige. Ved forholdstalsberegningen er gennemsnit af alle forsøgsled sat = 100.

Hovedresultaterne fremgår af følgende oversigt. I bilaget er anført forholdstal for kærneudbyttet i gennemsnit for de enkelte forsøgssteder og for hvert år.

	hkg pr. ha		forholdstal	
	kærne	halm	kærne	halm
1. 160 kg udsæd pr. ha	44.2	50.2	98	97
2. 190 - - - -	45.2	51.4	100	99
3. 220 - - - -	45.3	52.3	100	101
4. 250 - - - -	45.5	54.1	101	104
LSD/95%	0.5			

I gennemsnit af alle forsøg har 190 kg udsæd pr. ha givet 1.0 hkg højere kærneudbytte end 160 kg udsæd, men en yderligere forøgelse af udsædsmængden har ikke påvirket kærneudbyttet væsentligt. Af bilaget fremgår det, at der er god overensstemmelse mellem resultaterne fra forsøgssted til forsøgssted og fra år til år. Halmudbyttet er jævnt stigende med udsædsmængden.

	Ant. planter pr. m ²	Ant. strå pr. m ²	Strå- længde cm	Leje- til- bøje- lighed*	mg pr. korn	g pr. liter	pct. protein i kærne- tørstof
1. 160 kg udsæd.	304	404	101	1.5	37.0	770	12.5
2. 190 - - - - .	354	436	102	1.8	37.4	772	12.6
3. 220 - - - - .	396	472	103	2.3	37.0	770	12.5
4. 250 - - - - .	446	508	103	2.6	36.4	770	12.4

*0—10, 10 = helt i leje.

Ved stigende udsædsmængde forøges antallet af planter og strå pr. arealenhed, og lejetilbøjeligheden bliver lidt større, medens strålengthe, kærnestørrelse, rumvægt og proteinindhold er ret påvirket af udsædsmængden.

Resultaterne af de gennemførte forsøg viser, at udsædsmængden af vårhvede kan varieres betydeligt, uden at udbyttet påvirkes væsentligt. En udsædsmængde på omkring 200 kg pr. ha må anses for at være passende, når såvaren er vel-spirende. Ved lavere spireevne, som ikke sjældent forekommer efter vanskelige høstforhold, bør udsædsmængden afpasses i forhold hertil.

Bilag til 727. meddelelse

	ant. for- søg	Forholdstal for kærneudbytte udsædsmængde pr. ha				hkg. pr. ha = 100
		160 kg	190 kg	220 kg	250 kg	
Gennemsnit.	20	98	100	100	101	45.1
Aarslev	3	96	101	101	102	38.1
Askov	3	97	100	100	103	42.1
Borris	2	99	100	100	101	40.1
Højer	3	100	100	100	99	52.4
Rønhave	2	96	101	101	102	49.5
Tystofte	4	99	100	100	101	44.8
Ødum	3	99	101	100	100	48.5
1961.....	5	-	100	100	101	46.9
1962.....	8	99	100	101	100	45.5
1963.....	7	97	100	100	102	43.3