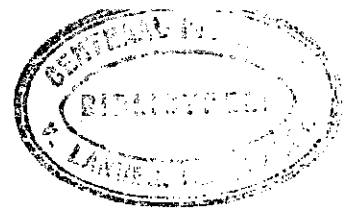


BJ-c-35



Bestemd voor:

CENTRAAL INSTITUUT VOOR LANDBOUWKUNDIG ONDERZOEK
Gestencilde Verslagen van Interprovinciale Proeven
Nr. 35 (1953)

DE MENGCUITUUR VAN HAVER EN
GERST IN 1952 (VOORLOPIG VERSLAG)

Dr W.H. van Dobben

447180

~~in g...~~

Evenals vorig jaar is een korte samenvatting samengesteld van de interprovinciale proeven met mengteelt van haver en gerst.

Onze conclusie, dat de mengteelt onder bepaalde omstandigheden een meeropbrengst levert, werd ook in 1952 bevestigd.

De zwakke aanwijzing, dat speciaal bij iets hogere pH de kansen op zulk een meeropbrengst verhoogd zijn, wordt in 1952 overtuigend bevestigd.

Ook de invloed van de pH-waarde op de verhouding van haver:gerst in het oogstproduct van de mengteelt blijkt weer duidelijk. Om dit te doen uitkomen zijn bij de volgende cijfers, die gemiddelden geven, de proefvelden gescheiden in 2 groepen, boven en beneden pH-KCl 4.6.

Tabel 1

Serie 163 B. Mengteelt van haver en gerst in verschillende verhouding uitgezaaid. Gemiddelde cijfers, resp. van 7 en 6 interprovinciale proeven.

7 proeven pH-KCl > 4.6	Herta gerst	Libertas haver	Mengteelt met verhouding gerst- korrels:haverkorrels in het zaai-zaad		
			2:1	1:1	1:2
Opbrengst in kg zaad/ha	3400	3360	3620	3680	3690
Aandeel gerst	100%	-	72%	61%	42%
Meeropbrengst				6.6%	
1000-k-gew.	42.6	33.4	42.0:35.0	42.7:34.8	42.5:35.0
Bastgehalte haver	-	26.3	25.7	25.5	25.9
6 proeven pH-KCl < 4.6					
Opbrengst	2790	3840	3190	3420	3500
Aandeel gerst	100%	-	60%	40%	30%
Meeropbrengst				0.7%	
1000-k-gew.	39.1	32.6	39.5:33.6	38.8:33.5	38.8:33.2
Bastgehalte haver		25.6	24.8	25.1	24.8

De "meeropbrengst" in de tabellen is berekend door de opbrengst van de mengteeltobjecten 1:1 te vergelijken met de opbrengst in monocultuur volgens de methode, beschreven in het "Maandblad" nr. 8, Maart 1951, blz. 91. De meeropbrengst is uitgedrukt in % van deze opbrengst van monocultuur.

Tabel 2

Serie 163 A. Mengteelt van haver en gerst met verschillende gerstrassen. Gemiddelde cijfers van resp. 5 en 2 interprovinciale proeven.

5 proeven pH-KCl > 4.6	Monocultuur			Mengcultuur		
	Herta	Mansh. 2-rijige	Frisia	Libertas	Herta: Libertas	Mansh. 2-r: Libertas
Opbrengst in kg zaad/ha	3400	3180	3930	4030	3910	3770
Aandeel gerst	100%	100%	100%	-	54%	53%
Meeropbrengst					4.6%	3.8%
1000-k-gew.	43.5	52.4	42.0	32.5	42.6:34.6	52.2:34.2
Bastgehalte haver				25.9	24.5	24.8
2 proeven pH-KCl < 4.6						
Opbrengst in kg zaad/ha	2910	2730	3040	4020	3510	3410
Aandeel gerst	100%	100%	100%	-	40%	44%
Meeropbrengst					0.3%	2.1%
1000-k-gew.	40.3	50.8	40.0	33.3	40.1:34.9	51.6:35.5
Bastgehalte haver				25.2	26.2	26.1

De gegevens van het kwaliteitsonderzoek zijn nog niet bekend en zullen in het definitieve verslag worden weergegeven.

De opbrengsten in monocultuur varieerden van proefveld tot proefveld sterk. Bij gerst speelt hier de pH een rol, bij haver is hiervan niets te bespeuren. De proeven ontvingen een volledige bemesting. De haveropbrengsten zullen dus wellicht in hoofdzaak de vochtvoorziening van de diverse proeven weerspiegelen. Het blijkt nu, dat er ook een samenhang bestaat tussen de haveropbrengsten (monocultuur) en de bijbehorende meeropbrengsten van de mengcultuur. Dit steunt onze veronderstelling, dat deze meeropbrengst ook afhankelijk is van een goede vochtvoorziening. Alleen dan kan de haver tegen het einde van de groei profiteren van de extra ruimte, die vroeger afrijpen van de gerst scheidt.

In de rassenproef was ditmaal Saxonica vervangen door Herta, die en door de productiviteit en door de grotere stevigheid van het stro als voergerst beter lijkt.

Bij de proeven van 1952 was Herta vaak steviger dan de haver, zodat er van een "op de been houden" van de gerst door de haver weinig sprake was.

In vergelijking met Mansholt's 2-rijige, die in mengcultuur zeker niet de mindere was van Saxonica, heeft de Herta het ook goed gedaan. De Frisia was alleen in monocultuur ter vergelijking bijgevoegd; speciaal op de proeven met hoge pH-waarden lag de opbrengst nog ver boven Herta.

De aanbevelingen voor de mengteelt kunnen als volgt worden samengevat.

1. Men kiest een goed vochthoudende zandgrond met een pH-waarde boven 5.5 (pH-KCl boven 4.6). Dan is men verzekerd van een behoorlijk aandeel van de gerst in het oogstproduct en heeft men kans op een meeropbrengst t.a.v. monocultuur.

2. Men kan de uitzaaiverhouding (omgerekend op aantal korrels) kiezen tussen 2:1 en 1:2, waarbij het aandeel gerst hoger wordt gekozen naarmate de vochthoudendheid beter en de pH hoger is.
3. Het ras Herta heeft in 1952 in mengcultuur een zeer goede indruk gemaakt.

S 1470
150 ex.