

Resultaten van de diepploegproeven in de
veenkoloniën in 1961

ir. G.P. Wind

BIBLIOTHEEK DE HAFTDroevendaalsesteeg 3a
6708 PB Wageningen

Het aantal diepploegproefvelden in de veenkoloniën was in 1961 nog hetzelfde als het jaar daarvoor. Door de natte herfst, de winter en het voorjaar konden geen nieuwe proeven worden aangelegd.

De resultaten waren dit jaar wel bemoedigend, in tegenstelling tot die van 1960 (zie nota 63 I.C.W.) Op alle proefvelden werden suikerbieten verbouwd. De suikeropbrengst steeg gemiddeld met ongeveer 700 kg door het diepploegen. Het voordeel was dus ongeveer f 200,- per ha. Zeer grote opbrengststijgingen kwamen voor in Assen en vooral in Nieuw-Buinen. Dit ondanks de natte toestand van de grond gedurende het grootste deel van het groeiseizoen in Nieuw-Buinen en Nieuw-Balinge. De gediëpploegde objecten waren daar nat, de onbehandelde droog. Tengevolge van het natte voorjaar is in Nieuwlande, Nieuw-Balinge en Nieuw-Buinen pas begin mei gezaaid.

De hogere opbrengst was in de eerste plaats het gevolg van het hogere suikergehalte, dat op de gediëpploegde grond werd geconstateerd. Van de gemiddelde opbrengstverhoging van 9,5%, kwam 60% voor rekening van het suikergehalte, 40% voor rekening van de bietenopbrengst. Op de proefvelden waar een gunstig effect van het diepploegen voorkwam, zijn de loofopbrengsten zeer aanzienlijk gedaald.

Op de meeste proefvelden lagen dit jaar bemestingsproeven. De resultaten van stikstofbemesting in Nieuwlande en Nieuw-Balinge gaan hierbij. Op beide proefvelden lag het optimum bij 200 kg N/ha, voor de geploegde objecten iets hoger dan voor de onbehandelde.

Bij lage N-giften was de opbrengst van de gediëpploegde objecten nogal laag. Dit wijst op stikstofarmoede van de geploegde grond, zelfs als de bouwvoor is overgezet. Opgevallend is dat toch de optimale N-gift ongeveer gelijk was.

Voor de berekening van de gemiddelde opbrengsten in bijgaande tabel zijn de volgende stikstofobjecten gebruikt:

Nieuwlande, Nieuw-Balinge	180, 210 en 240	kg N/ha
Gieterveen	140	kg N/ha
Assen	135 en 180	kg N/ha

De haver in Nieuw-Balinge is eerst op 4 mei gezaaid. Daardoor zijn de opbrengsten laag. Toch is een gunstig effect van het diepploegen duidelijk. Echter niet op het object zonder behoud van bouwvoor. De lage korrel- en de hoge stro-opbrengst doen hier evenals vorig jaar weer denken aan N-overmaat. In de bouwvoor komt veel resterend veen en gliede voor.

In Nieuw-Buinen hebben de haveropbrengsten geleden van late zaai en ook van de natheid. Dit laatste geldt ook voor de aardappels. Ondanks het grote percentage rot (geschat werd 40) dat op het geploegde object voorkwam, was de opbrengst niet veel lager dan die van het onbehandelde. De haveropbrengsten waren wel lager. Gedeeltelijk werd dit echter veroorzaakt door hagelschade, die zeer plaatselijk optrad.

Over het voordeel van het overzetten van de bouwvoor valt dit jaar niets te zeggen. Het aantal proefvelden is dit jaar met één uitgebreid in Borgercompagnie. Dit is een zeer groot proefveld in Borgercompagnie dat we te danken hebben aan de activiteit van de Nederlandse Heidemaatschappij. Er zullen ieder jaar drie gewassen worden verbouwd. Vergeleken worden diep-ploegen met en zonder behoud van bouwvoor, al of niet met ondergrondsbe-kalking, met onbehandelde grond.

Deze objecten komen voor op grond met veel en met weinig veen. Bovendien liggen er proeven met een scherpe en een brede woeler, ook gecombineerd met een proef over ondergrondsbe-kalking.

Proeven met een grote mengwoeler zijn dit jaar helaas nog niet aangelegd, gedeeltelijk tengevolge van het natte weer.

Deze gegevens zijn het eigendom van de genoemde instanties. Ze mogen in geen enkele vorm worden gepubliceerd zonder hun toestemming.

Vertrouwelijk. Niet voor publicatie.

Opbrengsten op diepploegproefvelden in de veenkoloniën in 1961

	Haver		Suikerbieten				Aardappelen	
	zaad kg	stro kg	bieten ¹⁾ ton	loof ton	gehalte %	suiker kg	knol ton	o.w.g. g
I.C.W. 1958								
<u>Elema, Nieuwlande</u>								
onbehandeld			41,4	66,0	16,1	6210(8)		
Gedpl.m.beh.v.bv.			40,7	60,0	17,0	6420(8)		
I.C.W. 1960								
<u>Drenth, Nieuw-Balinge</u>								
onbehandeld	2490	4430(3)	40,7	46,9	15,9	6280(8)		
Gedpl. zonder beh.v.bv.	2490	5070(3)	41,4	31,7	16,7	6620(8)		
Gedpl. m.beh.v.bv.	3000	4190(3)	43,5	36,4	16,8	7000(8)		
CD 1959/1960								
<u>Nieuw Buinen</u>								
onbehandeld	3710	5840(8)	36,9	59,2	15,3	5090(4)	27,4	384(4)
Gedpl.m.beh.v.bv.	2780	5090(4)					27,7	365(4)
Gedpl.z.beh.v.bv.	3080	6320(6)	48,1	42,9	17,4	7740(6)		
R.L.V.D. 1959								
<u>Nijboer, Gieterveen</u>								
onbehandeld			48,1	55,2	16,7	8030(6)		
Gedpl.z.beh.v.bv.			46,1	47,4	17,5	8040(6)		
Gedpl.m.beh.v.bv.			48,0	55,0	16,7	8040(6)		
R.L.V.D. 1959								
<u>Kraan, Assen</u>								
onbehandeld			50,0	57,2	16,3	7150(2)		
Gedpl.z.beh.v.bv.			53,9	39,2	17,5	8330(6)		
Gedpl.m.beh.v.bv.			48,6	43,7	17,5	7680(6)		

Het aantal veldjes is tussen haakjes aangegeven.

¹⁾ bruto-opbrengst.