

DE DR. H.J. LOVINK-HOEVE

De Dr. H.J. Lovink-hoeve is de oudste proefboerderij van de Noordoostpolder.

Meer dan 70 % van de totale oppervlakte wordt in beslag genomen door permanente proefvelden, grotendeels reeds aangelegd in 1944.

Er wordt onderzoek verricht op het gebied van vruchtopvolging, diverse organische meststoffen, fosfaatbemesting en grondbewerking.

Voor de diverse proefvelden zij verwezen naar de inhoudsopgave op bladzijde 2 en voor de ligging ervan naar de plattegrond van het bedrijf, die als losse bijlage achter in deze gids aanwezig is.

Wij verzoeken de bezoekers beleefd te willen bedenken, dat alleen de paden zijn aangelegd om er op te lopen en dat wij het bijzonder op prijs stellen dat geen planten of delen van planten worden afgeplukt.

Emmeloord, mei 1965

Ir. J.A.Grootenhuis

I N H O U D

	<u>bladzijde</u>
Algemene gegevens en exploitatie	3
<u>PrLov 1</u> Vruchtwisselingsproefveld met granen en hakvruchten	4 en 5
<u>PrLov 2a</u> Compostproefveld	6 en 7
<u>PrLov 2b</u> Proef met drie organische meststoffen	8 en 9
<u>PrLov 2c</u> Stalmestproefveld	10 en 11
<u>PrLov 4</u> Proef met en zonder verbouw van vlinderbloemige gewassen	12 en 13
<u>PrLov 6</u> De drie miniatuur organische stof-bedrijven	14 en 15
<u>PrLov 7</u> Grondbewerkingsproefveld	16 en 17
<u>PrLov 9</u> Proef met fosfaat- en stikstoftrappen, met en zonder groenbemesting	18 en 19
<u>IBLov 108</u> Stikstoftrappenproef met en zonder groenbemesting (met N-niveaux, aangelegd herfst 1964)	20 en 21

Achter in de gids treft men een zestal grafieken aan die betrekking hebben op proefresultaten van de proefvelden PrLov 1, PrLov 2b en PrLov 6.

E X C U R S I E G I D S 1 9 6 5

van de proefboerderij Dr. H.J.Lovink-hoeve
Vollenhoverweg 12 - Marknesse
Tel. 05273-1369 of 05270-2461

ALGEMENE GEGEVENS

Het bedrijf bestaat uit de kavels S 37 en S 38 met een totale oppervlakte van rond 38 ha. Beide kavels zijn gedraineerd; de afstand tussen de drainreeksen bedraagt 12 m.

Sedert najaar 1961 wordt het water uit de kavelsloten door onderbemaling uitgeslagen op de Steenwijkertocht.

De bouwvoor bestaat uit zware zavel met ruim 30 % afslibbare delen (kleiner dan 16 micron), 10 % CaCO₃, 2,5 % humus, P-Al 24 en K-HCl 18.

Vanaf 1944 tot 1954 is het bedrijf proefboerderij van de Directie van de Wieringermeer geweest.

EXPLOITATIE

De proefboerderij wordt vanaf 1954 geëxploiteerd door het Instituut voor Bodemvruchtbaarheid te Groningen onder toezicht van een Commissie van Beheer, waarvan de samenstelling als volgt is:

Dhr. H.Noteboom (voorzitter); leden de heren J.H. van Cingel en C.J.F. Oomen; adviserende leden ir.W.A.Bosma, drs.P.Bruin, dr.ir. L.J.van Dijk, dr.ir. J.J.Jonker, dr.ir. E.Kloosterman, ir. B.H.Olthoff, ir. J.Wind en ir. J.A.Grootenhuis (secretaris, belast met de wetenschappelijke leiding van de proefvelden).

Het vaste personeel bestaat uit M.Burgers (bedrijfsleider), J.K.Mulder (hoofdassistent), H.Schuller (assistent), J.A.Die-ters, G.Kroese, J.de Lange, A.v.d.Lijn, A.J.Meijer en D. Spin (vast personeel voor proefvelden en praktijkgedeelte).

PrLov 1 - Kavel S 37 Vruchtwisselingsproefveld

akk.6 akk.5 akk.4 akk.3

- - - - - k-a-v-e-l-s-l-o-o-t - - - - -

16 m	Haver			Zomer-rogge
	Obj. I	Obj. I	Obj. I	Obj. I
	winter-tarwe	zomer-gerst	winter-tarwe	zomer-gerst
57 m	N-trappen	N-trappen	N-trappen	N-trappen
	Obj. IV	Obj. II	Obj. II	Obj. IV
	winter-tarwe	aardappelen	aardappelen	zomer-gerst
70 m	N-trappen			N-trappen
	Obj. III	Obj. IV	Obj. IV	Obj. III
	winter-tarwe	zomer-gerst	winter-tarwe	zomer-gerst
70 m	N-trappen	N-trappen	N-trappen	N-trappen
	Obj. II	Obj. III	Obj. III	Obj. II
	aardappelen	zomer-gerst	winter-tarwe	aardappelen
70 m		N-trappen	N-trappen	
13 m				

Jaar	Objecten			
	I	II	III	IV
1962	G	SB	SB	SB
1963	G	G	G	H
1964	G	G	A	A
1965	G	A	G	G
1966	G	G	SB	SB
1967	G	G	G	H
1968	G	SB	A	A
1969	G	G	G	G
1970	G	G	SB	SB
1971	G	A	G	H
1972	G	G	A	A
1973	G	G	G	G
1974	G	SB	SB	SB
1975	G	G	G	H

G=graan (op de akkers 3 en 5 zomergerst, op de akkers 4 en 6 tarwe)

H=haver

A=aardappelen

SB=suikerbieten

N-trappenschema op w.tarwe en z.gerst

125	0
75	50
25	100
0	125
100	25
50	75



vermeld in kg. zuiver N per ha. als kalksalpeter.

- - - - - m-i-d-d-e-n-s-l-o-o-t - - - - -

PrLov 1 Vruchtwisselingsproefveld.

Objecten: (vermeld in de plattegrond hiernaast)

- I = Permanente verbouw van wintertarwe en zomergerst op hetzelfde akkergedeelte (akker 4 en 6 tarwe, akker 3 en 5 zomergerst).
- II = Twee keer per 3 jaar verbouw van wintertarwe en zomergerst op hetzelfde akkergedeelte (akker 4 en 6 tarwe, akker 3 en 5 zomergerst).
In de jaren dat geen tarwe of gerst wordt verbouwd afwisselend suikerbieten en aardappelen.
- III = Twee keer per 4 jaar (om het andere jaar) verbouw van wintertarwe (akkers 4 en 6) en zomergerst (akkers 3 en 5). De andere jaren worden afwisselend suikerbieten en aardappelen verbouwd.
- IV = Eén keer per vier jaar wintertarwe (akkers 4 en 6) en zomergerst (akkers 3 en 5). In de andere jaren achtereenvolgens suikerbieten, haver en aardappelen.

Een schema van de vruchtopvolging is hiernaast bij de plattegrond opgenomen.

Rassen in 1965: Wintertarwe: Ibis; Zomergerst: Impala; Aardappelen: Irene.

Stikstofbemesting: Granen (zie N-trappenschema hiernaast).

Buiten de N-trappen Obj. I 500 kg.ks/ha, Obj. III en IV 400 kg.ks/ha. Aardappelen 1000 kg.ks/ha.

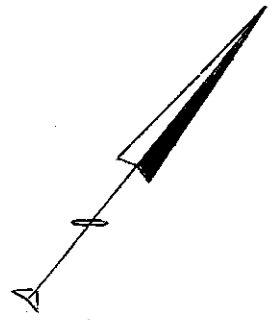
Fosfaatbemesting: Alle objecten 500 kg. sup 20 % per ha.

Kalibemesting: Op de aardappelen werd 400 kg. patentkali per ha. gestrooid.

PrLov 2a - Kavel S 37 - akkers 7 t/m 9
Compostproef Gewas: Zomergerst (Impala)

-----k-a-v-e-l-s-l-o-o-t-----

		akker 9	akker 8	akker 7
31,5 m		34	0	51
	x	Object I	Object II	Object III
39 m		51	68	68
	x	17	85	34
11 m		34	0	51
	x	Object I	Object II	Object III
39 m		85	51	34
	x	17	68	85
11 m		51	0	34
	x	Object I	Object II	Object III
39 m		34	85	68
	x	17	68	85
12 m				



De N-gift in kg. zuiver/ha als ks staat vermeld in de plattegrond.

PrLov 2a Compostproef.

Gewas: Zomergerst (Impala)

Voorvrucht: Suikerbieten

Objecten: (vermeld in de plattegrond hiernaast)

I = Geen organische bemesting.

II = 40 ton bedrijfsafvalcompost/ha één keer in de drie jaar
(najaar '48, '51, '54, '57, '60 en '63)

III = 80 ton bedrijfsafvalcompost/ha één keer in de drie jaar
(najaar '48, '51, '54, '57, '60 en '63)

Stikstoftrappen: (vermeld in de plattegrond hiernaast)

0, 17, 34, 51, 68 en 85 kg.N/ha als ks.

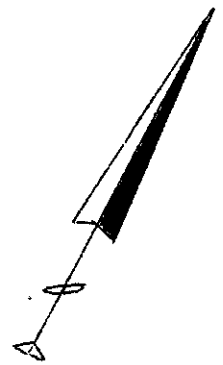
Fosfaatbemesting: Alle objecten 500 kg.sup.20%/ha.

PrLov 2b - Kavel S 37 Proef met drie organische meststoffen.
Gewas: Suikerbieten (Polykuhn)

-----k-a-v-e-l-s-l-o-o-t-----

81,5 m	akker 13		akker 12		akker 11		akker 10	
							6m	
	150	120	90	150	90	60	120	90
39m	Obj. I	60	Obj. I	120	Obj. II	0	Obj. II	0
	90	30	60	30	120	150	60	150
11m								
	150	60	0	30	90	0	30	120
39m	Obj. IV	90	Obj. IV	60	Obj. III	150	Obj. III	0
	120	30	150	120	60	120	60	90
11m								
	0	120	60	120	120	150	120	60
39m	Obj. III	90	Obj. III	90	Obj. I	0	Obj. I	30
	150	30	0	30	30	60	90	0
11m								
	90	60	150	60	120	30	0	60
39m	Obj. II	150	Obj. II	0	Obj. IV	0	Obj. IV	120
	120	0	120	30	90	60	30	90
25,3 m								

De N-gift in kg/ha zuiver als ks is vermeld in de plattegrond.



-----m-i-d-d-e-n-s-l-o-o-t-----

PrLov 2b Proef met drie organische meststoffen.

Gewas: Suikerbieten (Polykuhn)

Voorvrucht: Wintertarwe.

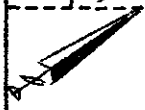
Objecten: (vermeld in de plattegrond hiernaast)

- I = Geen organische bemesting.
- II = 6000 kg. tarwestro/ha in de herfst van 1955 en 1960,
5000 kg. haverstro/ha in de herfst van 1957,
5000 kg. gerststro/ha in de herfst van 1962,
5000 kg. tarwestro/ha in de herfst van 1964.
- III = Niet vlinderbloemige groenbemesting,
herfst 1955 gele mosterd, herfst 1958 stoppelknollen,
herfst 1960 westerw. raaigr. + 400 kg.ks/ha op 14-9-'60,
herfst 1962 ital.raaigr. + 400 kg.ks/ha op 4-9-'62,
herfst 1964 ital.raaigr. + 300 kg.kas/ha op 3-9-'64.
- IV = Vlinderbloemige groenbemesting.
herfst 1955 wikken, herfst 1958, '60, '62 en '64 hoppe-
rupsstoppelklaver.

Stikstoftrappen: (vermeld in de plattegrond hiernaast)
0, 30, 60, 90, 120 en 150 kg.N/ha als ks.

Fosfaatbemesting: Op alle objecten 500 kg.sup.20%/ha.

PrLov 2c - Kavel S 37 - akkers 14 t/m 16
 Proef met stalrest. Gewas: Suikerbieten (Polykuhn)

- - - - - k a v e l s l o o t - - - - -						
	akker 16 Obj. II		akker 15 Obj. I		akker 14 Obj. IIa	
31m						
13m	150	90	120	90	30	60
	0	60	150	60	0	90
	30	120	0	30	120	150
	0	30	60	30	150	60
	120	60	90	120	0	30
	150	90	150	0	90	120
	60	90	60	150	90	60
	150	120	0	90	30	0
	0	30	30	120	150	120
	90	30	150	120	150	60
	120	150	0	60	90	120
	0	60	30	90	30	0
	150	120	60	30	60	0
	0	60	120	150	90	150
	30	90	90	0	120	30
	60	120	0	30	60	30
	90	30	150	60	150	90
	150	0	120	90	0	120
31m	12m				6m	
- - - - - m i d d e n s l o o t - - - - -						

De N-gift in kg./ha zuiver als ks is vermeld in de plattegrond.

PrLov 2c Proef met stalmest.

Gewas: Suikerbieten (Polykuhn)

Voorvrucht: Wintertarwe

Objecten: (vermeld in de plattegrond hiernaast)

I = akker 15: Nooit organische bemesting.

II = akker 16: 20 ton stalmest/ha in de najaren van 1945, '47, '49, '51, '53, '55, '57, '58, '60, '62 en '64.

IIa = akker 14: 20 ton stalmest/ha in de najaren van 1945, '46, '48, '50, '52, '54, '56, '58, '60 en '62.
30 ton stalmest/ha in het najaar van 1964.

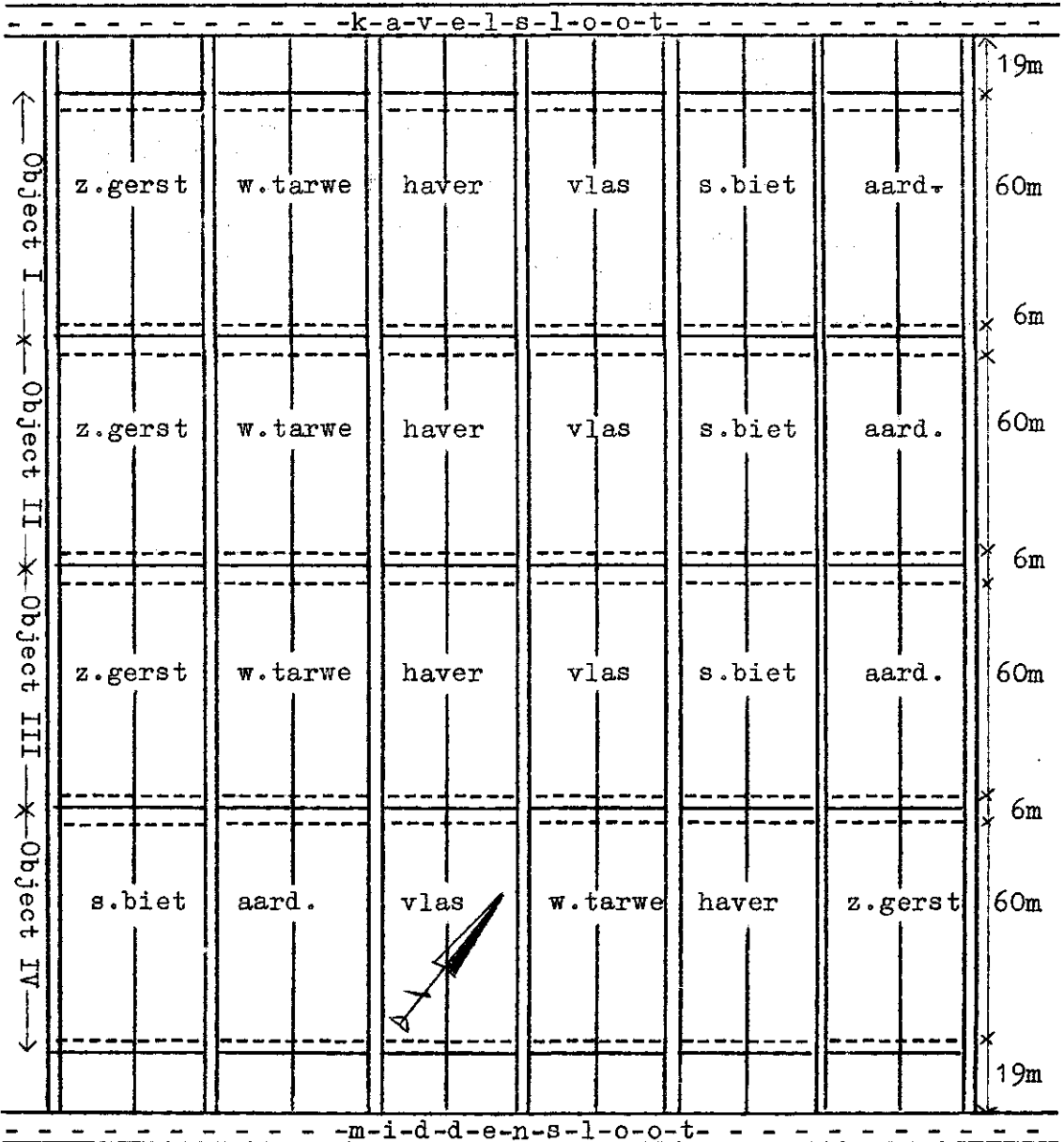
Stikstoftrappen: (vermeld in de plattegrond hiernaast)
0, 30, 60, 90, 120 en 150 kg.N/ha als ks.

Fosfaatbemesting: Object I 500 kg.sup.20%/ha
Object II en IIa 300 kg.sup.20%/ha.

PrLov 4 - Kavel S 37 - akkers 18 t/m 29

Proef met en zonder verbouw van vlinderbloemige hoofdgewassen.

akk. 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18



PrLov 4 Proef met en zonder verbouw van vlinderbloemige hoofdgewassen.

Objecten: (vermeld in de plattegrond hiernaast).

- I = Alleen verbouw van een niet vlinderbloemig gewas.
- II = Verbouw van een peulvrucht (hoofdgewas) één keer in de vier jaar (1945 en 1956 paardebonen, 1948, 1952, 1960 en 1964 erwten).
- III = Verbouw van éénjarige rode klaver als hoofdgewas één keer in de vier jaar n.l. in 1944, '48, '52, '56, '60 en '64.
- IV = Verbouw van tweejarige lucerne één keer in de acht jaar (1944-45, 1951-52 en 1959-60)

Vruchtopvolging: vlas (of zomerkoolzaad), wintertarwe, aardappelen, zomergerst, suikerbieten, haver, vlas, enz.

Rassen in 1965: Zomergerst: Impala; Wintertarwe: Ibis; Haver: Condor; Vlas: Wiera; Suikerbieten: Polykuhn; Aardappelen: Bintje.

Stikstoftrappen: (als ks. in kg.N-/ha)

		1	2	3	4	5	6	7	8
<u>Vlas:</u>	Blok A en D	0	15	30	45				
	Blok B	0	7½	15	30				
	Blok C	geen							
<u>Granen:</u>	Blok A en D	0	20	40	60	80	100	120	140
	Blok B	0	10	20	40	60	80	100	120
	Blok C	0	10	20	30	40	50	60	70
<u>Aard. en s.bieten:</u>	Blok A en D	0	40	80	120	160	200	240	280
	Blok B	0	20	40	80	120	160	200	240
	Blok C	0	30	60	90	120	150	180	210

Fosfaatbemesting: Op alle gewassen 500 kg.sup.20%/ha.

Kalibemesting: Alleen op aardappelen 400 kg. patentkali/ha.

PrLov 6 - Kavel S 38 - akkers 10 t/m 17

De drie miniatuur organische stof bedrijven.

akk. 17 16 15 14 13 12 11 10

		-m-i-d-d-e-n-s-l-o-o-t-										
18 m												b10k A = obj.III * blok B = obj.I — * blok C = obj.II →
85 m		--SB-- N tr.	--ZT-- N tr.	KW	KW	--A-- N tr.	--A-- N tr.	V	ZG			
90 m		SB	N tr. + extra N --A--	A	N tr. + extra N --SB--	--ZT--	--V--	--ZG--	ZG			
			N tr.	N tr.	N tr.	N tr.	N tr.	N tr.	N tr.			
85 m		SB	N tr. --A--	A	N tr. --SB--	--ZT--	V	ZG	ZG			
			N tr.	N tr.	N tr.	N tr.						
18 m												
		-k-a-v-e-l-s-l-o-o-t-										

V = Vlas; ZG = Zomergerst; ZT = omertarwe; A = Aardappelen;
 SB = Suikerbieten; KW = Kunstweide (1 jar.)

PrLov 6 De drie miniatuur organische stofbedrijven.

Objecten: I = blok B: Nooit org.bemesting. Dit object komt overeen met kavel E 96 "De Kunstmestakker".

II = blok C: Minstens één keer in de drie jaar groenbemesting. Dit object komt overeen met kavel E 98 "Het Klaverland".

III = blok A: Bemesting met stalmest en compost, toepassing van wisselbouw en groenbemesting. Dit object komt overeen met kavel E 97 "De Wisselweide".

Org.bemesting herfst 1964: Op blok A werd voor de aardappelen een 1 jar. kunstweide, waarop 30 ton stalmest/ha, gescheurd. Voor de suikerbieten (blok A), werd een goed gewas Ital. raaigras (na erwten) ondergeploegd.

Op blok C werd voor de aardappelen (akk.15) een goed gewas Ital.raaigras (na vlas) ondergeploegd en voor de aardappelen (akk.16) werd een gewas haver (groenbemesting) ondergeploegd, waaraan, op 2-9-'64, op de westzijde 100 kg.N-/ha en op de oostzijde 50 kg.N-/ha is toegediend.

Gewassen in 1965: (zie plattegrond hiernaast)

Rassen in 1965: Z.tarwe: Gaby; Z.gerst: Impala; Vlas: Wiera; Aard.: Bintje; S.bieten: Polykuhn M.

Fosfaatbemesting: Op de gewassen die stalmest ontvingen (aard. op blok A) werd 100 kg.sup.20%/ha en verder 500 kg.sup.20% per ha.gestrooid.

Kalibemesting: Op alle aardappelen werd 400 kg.pat.kali/ha gestrooid.

Vroege N-bemesting: Op blok B werd op 8-2-'65, op de westhelft 550 kg.ks/ha aan aard., s.bieten en z.tarwe verstrekt.

N-trappen: Deze zijn vermeld op de steeketiketten bij de veldjes.

Vruchtopvolgning: Blok A: SB, ZG, KW, A, WT, V, KW, A, SB, ZG enz
Blok B en C: SB, ZG, A, WT, V, A, SB, ZG enz.

Voorvruchten Blok A: voor ZG: SB; voor V: WT; voor A: KW; voor KW (akk.14): ZG; voor KW (akk.15): V; voor ZT: A; voor SB: E.

Voorvruchten Blok B en C: voor ZG: SB; voor V: WT; voor ZT: A; voor SB: E; voor A (akk.15): V; voor A (akk.16): ZG.

De erwten zijn, dit jaar voor het eerst, vervangen door aard.

PrLov 7 - Kavel S 38 - akkers 22 t/m 50
Grondbewerkingsproefveld.

akk. nr.	Blok A	Blok B
22	Sp +	Sp -
23	Pl +	Pl -
24	Pl -	Pl +
25	Cult.	St.Pl.
26	St.Pl.	Cult.
27	Sp -	Sp +
28	Pl -	Pl +
29	Pl +	Pl -
30	Sp +	Sp -
31	Sp -	Sp +
32	Cult.	St.Pl.
33	St.Pl.	Cult.
34	Cult.	St.Pl.
35	St.Pl.	Cult.
36	Sp +	Sp -
37	Pl +	Pl -
38	Pl -	Pl +
39	Sp -	Sp +
40	O vlas + w.klaver	wintertarwe O
41	D (zomergerst)	(aardappelen) D
42	M 140 kg.ks/ha.	400 kg.ks/ha. M
43	D wintertarwe	suikerbieten D
44	M (aardappelen)	(erwten) M
45	O 400 kg.ks/ha.	700 kg.kas/ha. O
46	M suikerbieten	vlas + w.klaver M
47	O (erwten)	(zomergerst) O
48	D 700 kg.kas/ha.	140 kg.ks/ha. D
49	SpM vlas + w.klaver	SpO
50	SpO (z.gerst) 140 kg.ks/ha	SpM

← 148 m →

↓ 2 m

- Sp + = Spitten met stoppelbewerking ¹⁾
- Sp - = Spitten zonder stoppelbewerking
- Pl + = Ploegen met stoppelbewerking
- Pl - = Ploegen zonder stoppelbewerking
- Cult. = Alleen cultivateren
- St.Pl. = Alleen stoppelbewerking
- Sp O = ondiep (± 12 cm.) spitten
- Sp M = matig diep (± 20 cm.) spitten

¹⁾ stoppelbewerking = cultivateren + stoppelploegen

PrLov 7 Grondbewerkingsproefveld.

Objecten: zie plattegrond.

Gewassen: zie plattegrond.

Voorvruchten: in de plattegrond tussen haakjes vermeld.

Rassen in 1965: Wintertarwe: Ibis; Suikerbieten: Polybeta; Vlas: Wiera.

N-bemesting: zie plattegrond.

Fosfaatbemesting: 500 kg.sup.20%/ha.

De akkers 40 t/m 48 zijn in de herfst van 1962 allen ± 28 cm. diep geploegd om tot een goede homogenisatie te komen.

Herfst 1963 werden deze akkers machinaal gespit.

In de herfst van 1964 zijn deze akkers op verschillende diepten geploegd, n.l. zoals in de plattegrond is aangegeven:

O = ondiep = 10-14 cm.

M = matig diep = 18-22 cm.

D = diep = 26-30 cm.

De akkers 49 en 50 worden iedere herfst machinaal gespit.

PrLov 9 - Kavel S 37 - akkers 31 t/m 39
 Proefveld met groenbemesting. Gewas: Zomergerst (Impala)

akk. 39		akk. 38		akk. 37		akk. 36		akk. 35		akk. 34		akk. 33		akk. 32		akk. 31	
0	0	0	0	30	30	120	120	0	0	0	0	60	60	120	120	30	30
80	80	80	80	0	0	40	40	40	40	40	40	120	120	40	40	0	0
0	0	0	0	30	30	120	120	0	0	0	0	60	60	120	120	30	30
120	40	120	40	120	40	80	0	120	0	120	0	80	40	0	0	120	40
30	30	30	30	60	60	0	0	120	120	120	120	30	30	0	0	60	60
80	0	80	0	40	0	120	80	40	80	40	80	0	120	80	120	40	0
30	30	30	30	60	60	0	0	120	120	120	120	30	30	0	0	60	60
120	40	120	40	120	80	0	40	120	0	120	0	40	80	0	0	80	120
60	60	60	60	120	120	60	60	30	30	30	30	0	0	60	60	120	120
0	80	0	80	120	40	80	0	0	120	0	120	80	40	0	80	120	40
60	60	60	60	120	120	60	60	30	30	30	30	0	0	60	60	120	120
40	120	40	120	0	80	40	120	40	80	40	80	120	0	120	40	0	80
120	120	120	120	0	0	30	30	60	60	60	60	120	120	30	30	0	0
0	80	0	80	80	120	0	40	80	0	80	0	40	80	40	0	80	120
120	120	120	120	0	0	30	30	60	60	60	60	120	120	30	30	0	0
40	120	40	120	40	0	120	80	120	40	120	40	0	120	80	120	40	0

52 m

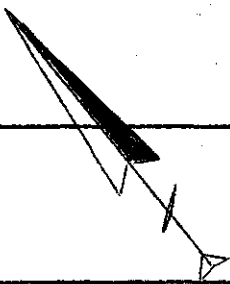
8 m

52 m

21 m

Blok A

Blok B



Gr. bem.

Gr. bem.

Gr. bem.

Gr. bem.

P
N

--- m-i-d-d-e-n-s-l-o-o-t ---

PrLov 9 - Proef met fosfaat- en stikstoftrappen, met en zonder groenbemesting.

Gewas: Zomergerst (Impala).

Voorvrucht: Suikerbieten.

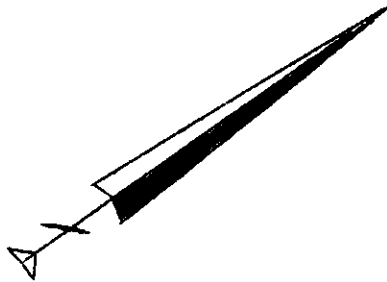
Objecten: I = Geen organische bemesting (akkers 32, 34, 37 en 39).
II = Groenbemesting (akkers 31, 33, 36 en 38)
In 1956 hopperupsklaver, herfst 1960 westerwolds raaigras, herfst 1961 alexandrijnse klaver en herfst 1963 gele mosterd.
Op blok A bovendien in de herfst van 1958 hopperupsklaver.

Fosfaatbemesting: Op alle akkers zijn vier fosfaattrappen aangelegd n.l. 0, 30, 60 en 120 kg. P_2O_5 /ha (zie plattegrond hiernaast).

N-bemesting: Binnen elke fosfaattrap zijn vier stikstoftrappen aangelegd n.l. 0, 40, 80 en 120 kg. N/ha (zie plattegrond hiernaast).

IBLov 108 - Kavel S 37 - akkers 41 t/m 43
 N-trappen proef, met en zonder groenbemesting.

	akker 43		akker 42		akker 41 6m	
36 m	C 250	C 0	D 250	D 0	B 250	B 0
	C 150	C 100	D 150	D 100	B 150	B 100
	C 50	C 200	D 50	D 200	B 50	B 200
	C 0	C 250	D 0	D 250	B 0	B 250
	C 200	C 50	D 200	D 50	B 200	B 50
	C 100	C 150	D 100	D 150	B 100	B 150
36 m	D 250	D 0	A 250	A 0	A 250	A 0
	D 150	D 100	A 150	A 100	A 150	A 100
	D 50	D 200	A 50	A 200	A 50	A 200
	D 0	D 250	A 0	A 250	A 0	A 250
	D 200	D 50	A 200	A 50	A 200	A 50
	D 100	D 150	A 100	A 150	A 100	A 150
36 m	B 250	B 0	D 250	D 0	C 250	C 0
	B 150	B 100	D 150	D 100	C 150	C 100
	B 50	B 200	D 50	D 200	C 50	C 200
	B 0	B 250	D 0	D 250	C 0	C 250
	B 200	B 50	D 200	D 50	C 200	C 50
	B 100	B 150	D 100	D 150	C 100	C 150
36 m	A 250	A 0	A 250	A 0	D 250	D 0
	A 150	A 100	A 150	A 100	D 150	D 100
	A 50	A 200	A 50	A 200	D 50	D 200
	A 0	A 250	A 0	A 250	D 0	D 250
	A 200	A 50	A 200	A 50	D 200	D 50
	A 100	A 150	A 100	A 150	D 100	D 150
20,5 m	Obj. II		Obj. I		Obj. II	
- - - - - m-i-d-d-e-n-s-l-o-o-t - - - - -						



IBLov 108 - Stikstoftrappenproef met en zonder groenbemesting
(met N-niveaux, aangelegd herfst 1964)

Gewas: Aardappelen (Bintje)

Voorvrucht: Vlas

Objecten: I = akker 42 = Geen groenbemesting.
II = akker 41 en 43 = Groenbemesting met Ital.
raaigras (tetraploide).
Het Ital.raaigras werd voorjaar 1964 onder vlas
gezaaid. (Zie plattegrond hiernaast).

N-niveaux: (aangelegd op 8 augustus 1964 op de objecten I en II)
A = 0 N
B = 50 kg.N/ha als ks.
C = 100 kg. N/ha als ks.
D = 150 kg. N/ha als ks.
(zie plattegrond hiernaast)

N-trappen: (aangelegd op de aardappelen voorjaar 1965)
0, 50, 100, 150, 200 en 250 kg.N/ha als ks.
(zie plattegrond hiernaast).

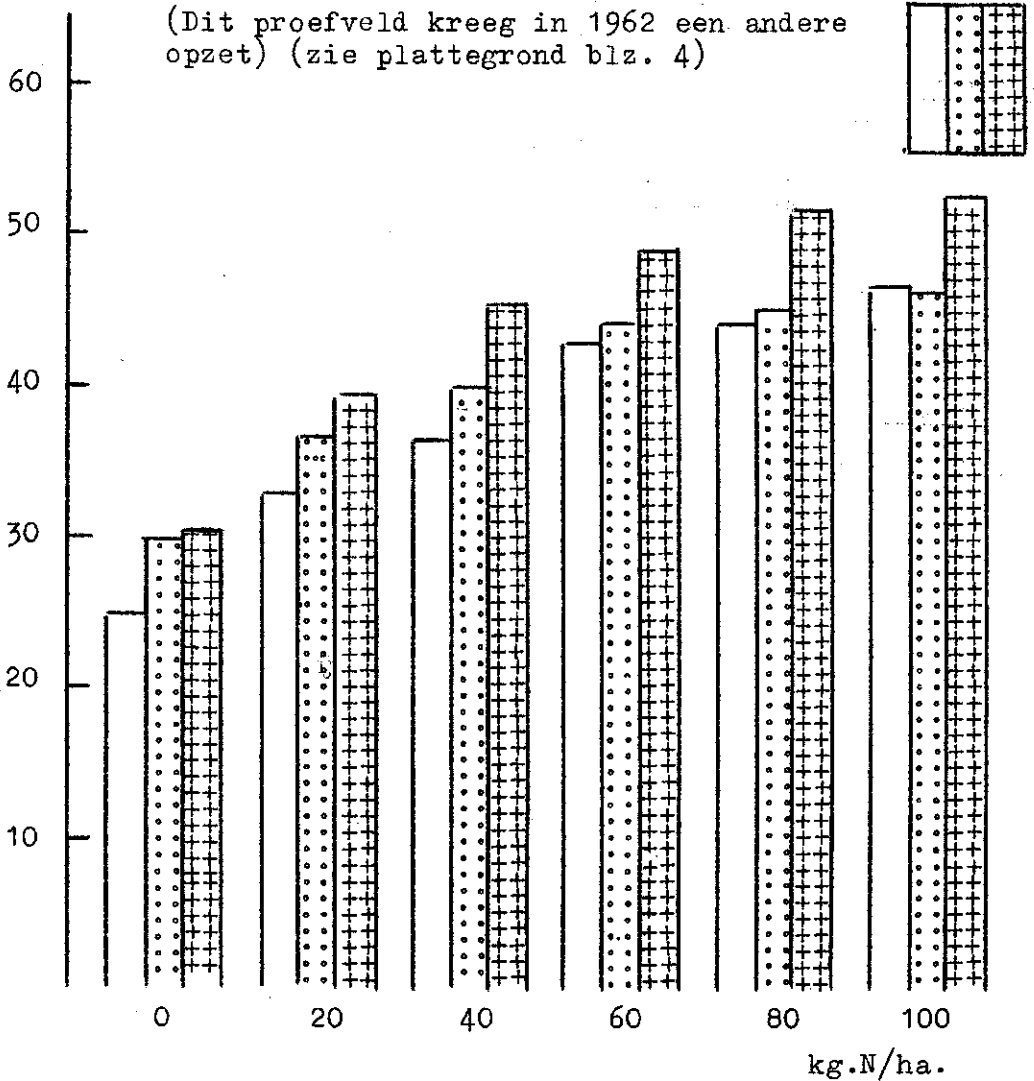
Fosfaatbemesting: 500 kg. sup.20%/ha.

Kalibemesting: 400 kg. patentkali/ha.

PrLov 1 Korrelopbrengsten Zomergerst 1959
(gemiddelde opbrengsten per object)

Objecten: I = Permanente verbouw van hetzelfde graan.
II = Twee keer per drie jaar verbouw van hetzelfde graan.
III = Eén keer per drie jaar verbouw van hetzelfde graan.

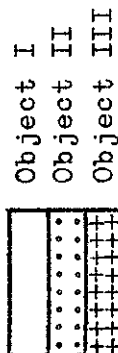
I
II
III
Obj.
Obj.
Obj.



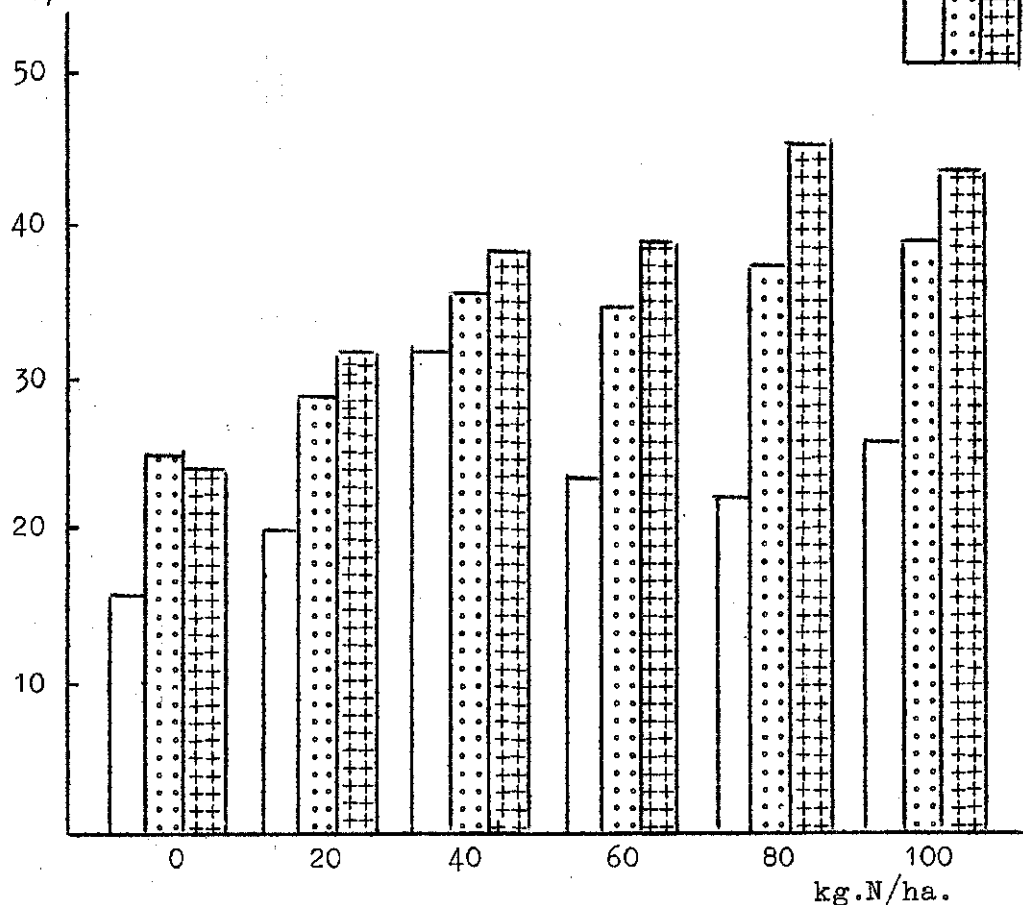
PrLov 1 Korrelopbrengsten Haver 1959
(gemiddelde opbrengsten per object)

- Objecten: I = Permanente verbouw van hetzelfde graan.
II = Twee keer per drie jaar verbouw van hetzelfde graan.
III = Eén keer per drie jaar verbouw van hetzelfde graan.

(Dit proefveld kreeg in 1962 een andere opzet) (zie plattegrond blz. 4)

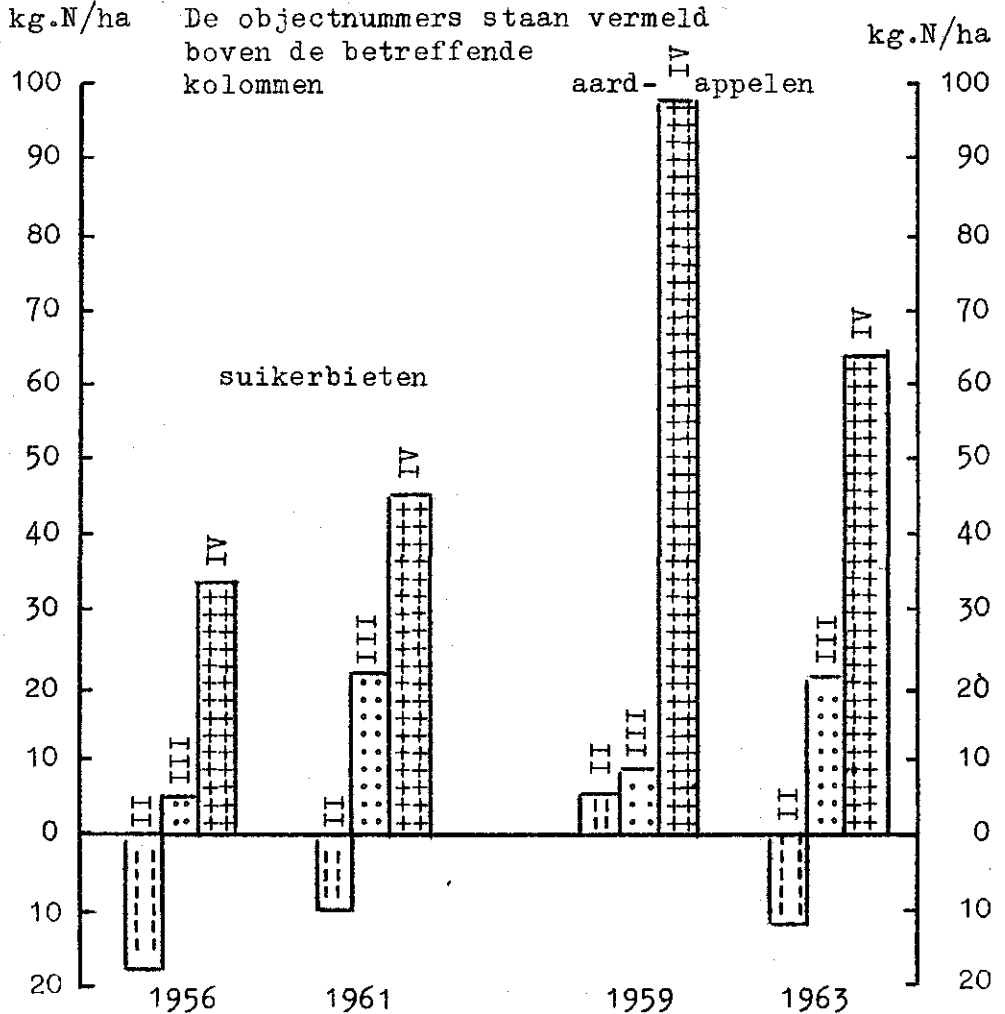


kg korrel/are



PrLov 2b N-effect van organische bemesting, als stro (obj.II), niet vlinderbloemige (obj.III) en vlinderbloemige groenbemesting (obj.IV) in vergelijking met geen organische bemesting (obj. I).

Het positieve effect van obj. II in 1959 moet gezocht worden in het feit, dat hier herfst '57 het stro is opgebracht, er ligt dus een jaar tussen, terwijl in de andere jaren het stro werd opgebracht in de herfst direct voorafgaande aan het betreffen-

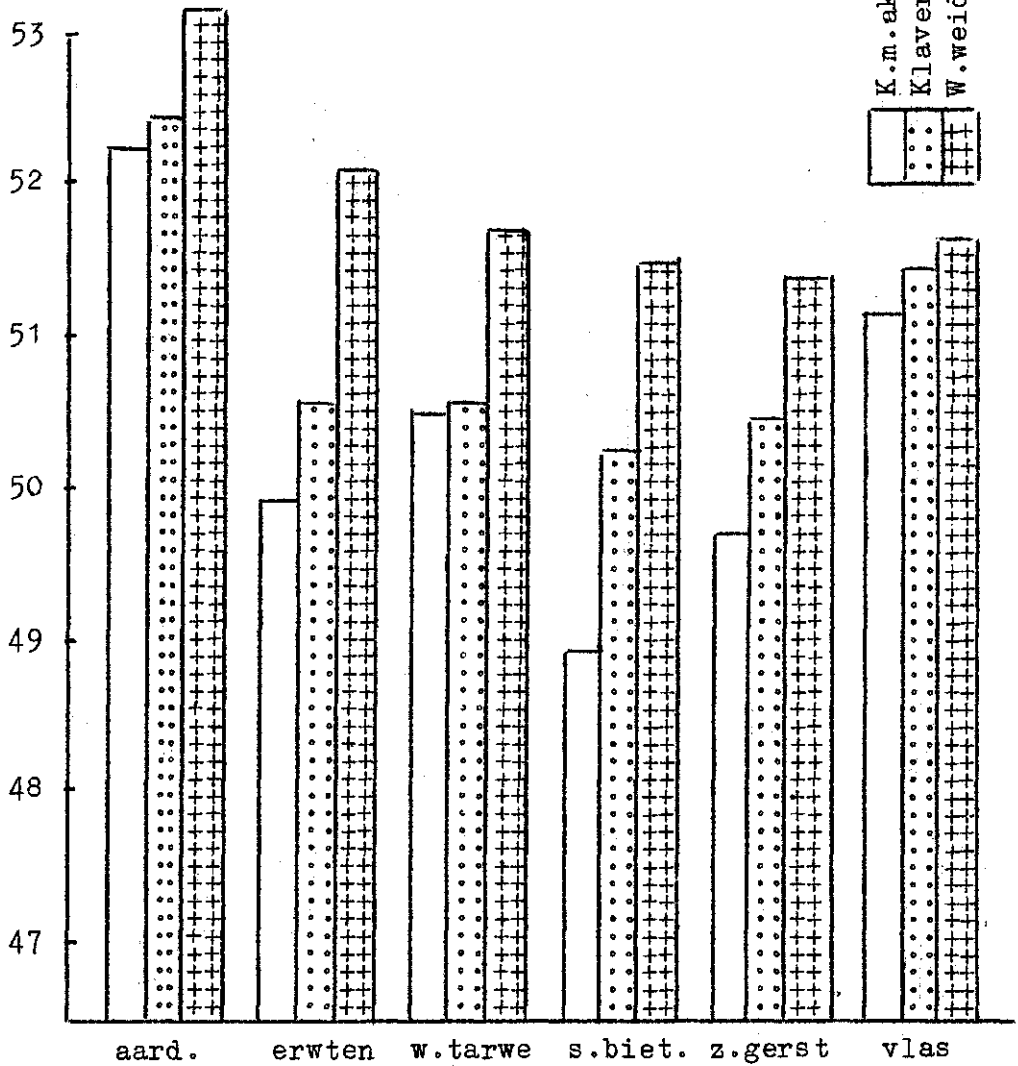


de oogstjaar. Dit laatste is ook het geval met obj. III en IV in alle hierboven vermelde jaren. (Voor verdere verklaring zie blz. 9).

PrLov 6 Gemiddelde poriënvolumes in % per object, per gewas,
over de jaren 1958 t/m 1964
(gemiddelde van voor- en nazomer)

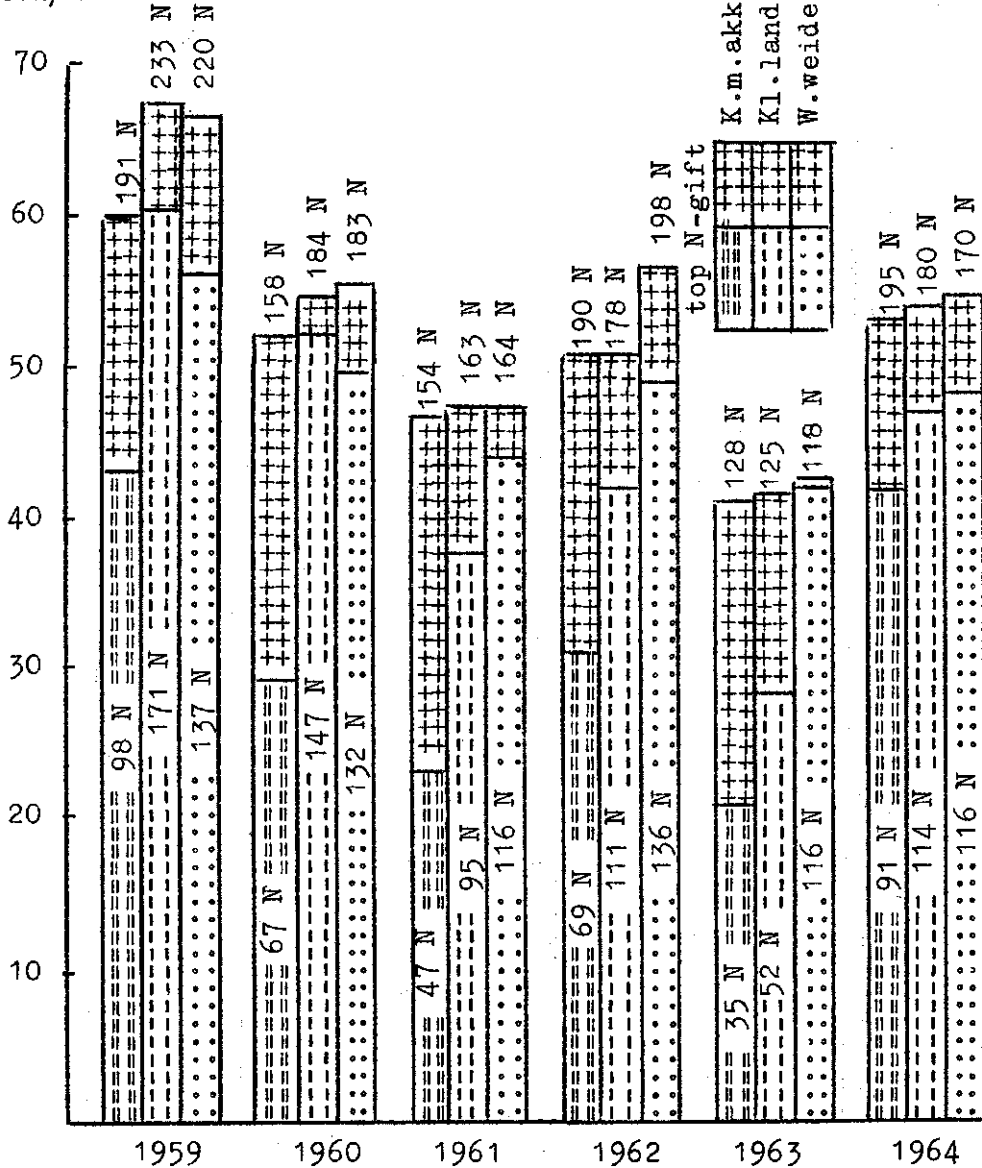
Poriënvolume

%



PrLov 6 - Aardappelknolopbrengsten in ton/ha en wel bij 0 N en bij top N-gift ') per object over 1959 t/m 1964.

ton knollen/ha.

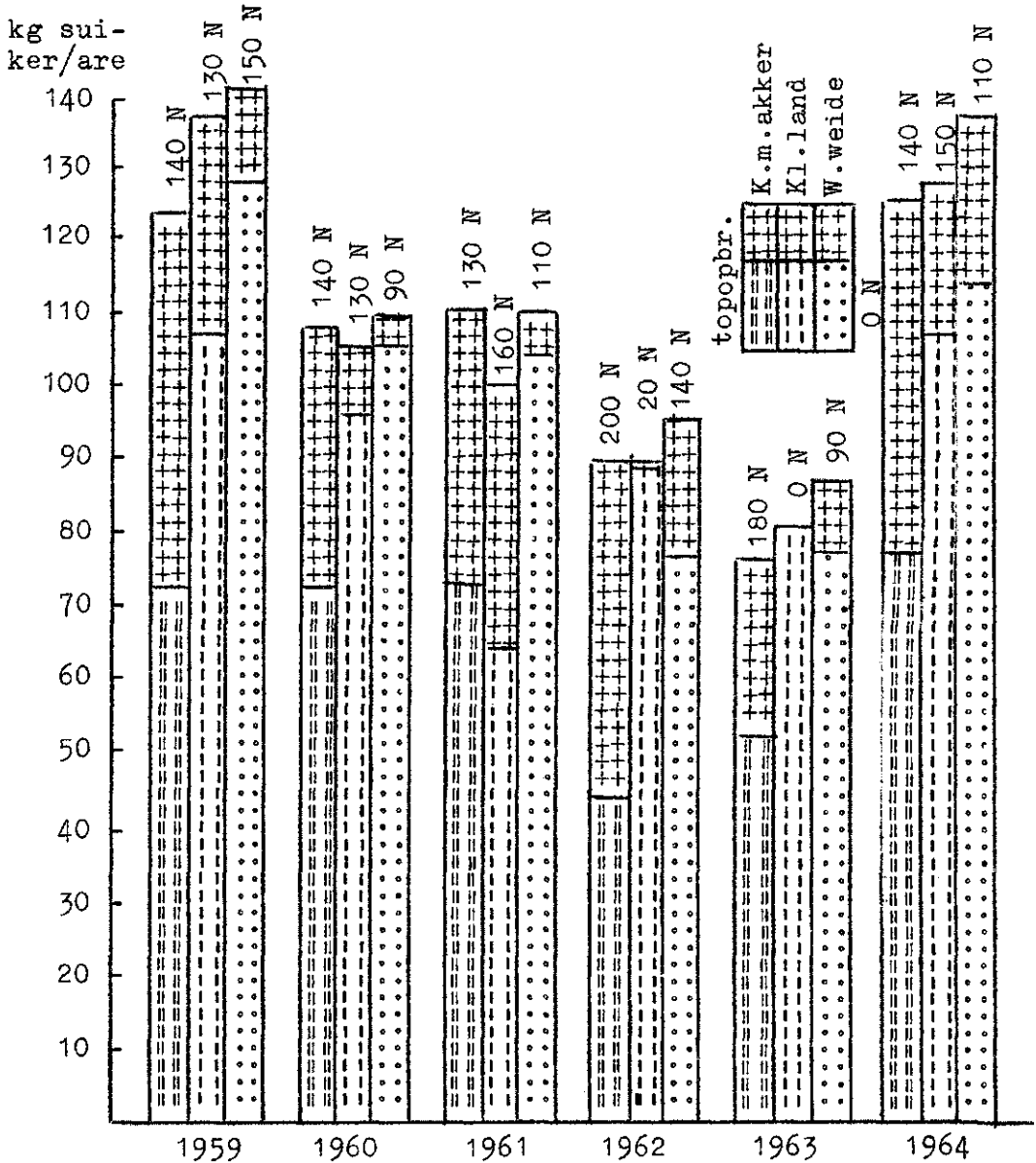


') De top N-gift is de N-gift waarbij de hoogste knolopbrengst verkregen werd.

In de kolommen staat vermeld de N-onttrekking bij 0 N in kg. N/ha, er boven staat de N-onttrekking bij de top N-gift in kg.N/ha.

PrLov 6 - Vereffende suikeropbrengsten in kg.suiker/ha.
over de jaren 1959 t/m 1964

(Opbrengsten bij 0 N en topopbrengsten)



De N-giften waarbij deze topopbrengsten werden bereikt staan boven de betreffende kolommen vermeld.

A a n t e k e n i n g e n

Plattegrond van de proefboerderij

Kavel S 37		Vollenhoverweg		Kavel S 38		
3	PD	suikerbieten	Boerderij en erf	Paardewei		
6	PrLov 1 (div.)			suikerbieten		
7	PrLov 2a			103 stm	K	stm
9	z o m e r g e r s t (Impala)			K	stm	K
10	PrLov 2b			PrLov 6 (div.)		
13	suikerbieten (Polykuhn)					
14	PrLov 2c					
16	suikerbieten (Polykuhn)					
18	PrLov 4 (div.)			suikerbieten (Polybeta) 700 kg. kas/ha		
21				PrLov 7		
22			wintertarwe (Ibis) 400 kg. ks/ha			
27						
28			suikerbieten (Polybeta) 700 kg.kas/ha			
29						
31	PrLov 8 "slapend"	PrLov 9				
33	z o m e r g e r s t (Impala)		vlas + w.klaver (Wiera) 140 kg ks/ha			
34						
38			vlas+w.klaver (Wiera)			
39			wintertarwe (Ibis)			
		IBLov 108				
		Aardappelen (Bintje) 550 kg kas/ha	wintertarwe (Ibis)	suikerbieten (Polybeta)		
			suikerbieten (Polybeta)	vlas+w.klaver (Wiera)		
			vlas + w.klaver (Wiera)			
			Aardappelen (Bintje) 700 kg kas/ha			

De nummers naast de kavels
zijn de drainakernummers

Voorsterweg

