

RIJKSLANDBOUWPROEFSTATION GRONINGEN.

Bemestingsproeven op het oude proefveld te Sappemeer IN DE JAREN 1885—1927.

DOOR

A. G. MULDER, C. MEIJER en J. HUDIG.

(Ingezonden 29 Januari 1929).

Over dit proefveld werd reeds verslag uitgebracht in deze Verslagen, nr. XXII, bladz. 127—170, 1918.

Toen werden de jaren 1881—1915 behandeld.

Daar eerst te beginnen met 1885, voor goed het nu nog geldende plan op de Westhelft van het proefveld, waarover dit verslag handelt, werd gevuld, zullen we in de verzameltabellen ook met dat jaar beginnen.

Zeer in het kort zullen we hier de algemeene gegevens over dit proefveld herhalen.

Liggings en aanleg.

Het proefveld is gelegen op een boerderij aan het Achterdiep, te Sappemeer, en werd in 1881 door den heer A. G. MULDER aangelegd. De boerderij behoort sedert 1914 aan den heer A. DOORNEBOS.¹⁾

Grondsoort.

Oud veenkoloniaal land met een hoog gehalte aan organische stoffen ($\pm 29\%$) en een stikstofgehalte van 0.6 à 0.7 %.

De grond is voor misschien meer dan 200 jaar ontgonnen en afwisselend met stadscompost en stalmeest — in de laatste jaren, vóór de proefneming, bijna uitsluitend met stalmeest — bemest.

Doel van het proefveld.

Het was de bedoeling een antwoord te krijgen op de vragen of men met zoogenaamden volledigen kunstmest (stikstof, kali, phosphorzuur en kalk) ook op den duur goede oogsten zou kunnen produceren, d.w.z. even goede als in stalmeest en of een dezer plantenvoedende stoffen voorloopig met voordeel zou kunnen worden weggeleggen.

Verder werd nog de werking nagegaan van een bemesting alléén met stikstof (chilisalpeter), alléén met phosphorzuur en alléén met kali.

¹⁾ Het afwegen der meststoffen en de administratie der cogstresultaten berust bij de 2de Afdeling van het Rijkslandbouwproefstation te Groningen. De heer A. DOORNEBOS bezorgt de verdere werkzaamheden. De Veenkoloniale Boerenbond en het Rijkslandbouwproefstation betalen den heer DOORNEBOS een vergoeding.

2100 621

Vanaf het 2de proefjaar (1882) werd één der volledig bemeste veldjes met zwavelzure ammoniak in plaats van met chilisalpeter bemest, terwijl ten slotte nog op een tweetal perceeltjes de werking van een gecombineerde of afwisselende bemesting met stalmest zou worden onderzocht.

Reeds na enkele jaren deden zich op dit proefveld verschijnselen voor, die de belangstelling trokken, niet alleen van mensen uit de landbouwpraktijk, maar ook van die der landbouwwetenschap.

Zoo heeft Prof. SJOLLEMA, destijs directeur van het Rijkslandbouwproefstation te Groningen, alle tot aan het jaar 1898 op de eene helft van het proefveld verkregen resultaten bewerkt en gegroepeerd (*Landbouwkundig Tijdschrift VI*, 1898, bladz. 263—296).

Het proefplan is aldus:

Nº.	Bemesting
1.	Uitsluitend stalmest op aardappelen en nawerking op koren.
2.	Volledig kunstmest (stikstof als chilisalpeter).
3.	Kunstmest zonder kali (stikstof als chilisalpeter).
4.	„ „ phosphorzuur (stikstof als chilisalpeter).
5.	„ „ stikstof.
6.	Onbemest.
7.	Alleen chilisalpeter.
8.	„ phosphorzuur.
9.	„ kali.
10.	Volledig kunstmest (stikstof als zwavelzure ammoniak).
11.	Half stalmest aan aardappelen, half kunstmest aan aardappelen en koren (stikstof als chilisalpeter).
12.	Eénmaal in de 4 jaar stalmest (aan aardappelen), 1 jaar nawerking op koren en 2 jaren volledig kunstmest met stikstof als chilisalpeter.

Een volle stalbemesting bedroeg in de jaren 1884, '86, '88, '90, '92, '94 en '96 60 000 K.G. per H.A.; in 1898, 1900, '02, '04, '06, '08, '10, '12, en '14 50 000 K.G. per H.A.

In 1916 40 000 K.G.

In 1918, '20, '22, '24 en '26 50 000 K.G.

Veldje 12 ontving stalmest in de jaren 1888, '92, '96, 1900, '04, '08, '12, '16, '20 en '24.

Kali.

Aardappelen ontvingen steeds patentkali.

Granen ontvingen tot en met 1915 chloorkali:

in 1917	kalizout van 20 %
in 1919	„ „ 20 %
in 1921	„ „ 40 %
in 1923	„ „ 40 %
in 1925	chloorkali.
in 1927	kalizout van 40 %

Voor de hoeveelheden zie men tabel I.

Phosphorzuur.

Phosphorzuur werd in de jaren:

- 1885—1893 als superphosphaat gegeven.
- 1894—1900 „ slakkenmeel.
- 1901 „ superphosphaat.
- 1902 „ slakkenmeel.
- 1903—1920 „ superphosphaat.
- 1921—1927 „ slakkenmeel.

Voor de hoeveelheden zie men tabel 1.

Bijzondere opmerkingen.

Van 1881—1893 werd ook *gips* aangewend en wel voor haver en rogge naar 70 K.G. per H.A. en voor aardappelen naar 300 K.G. Alleen de nos. 11 en 12 ontvingen nooit gips.

Perceel 11 werd in 1882, '83, '84, '87, '88, '89, '90, '91, '92 '93, '94 en '96 phosphorzuurloos gehouden, omdat het toen scheen, dat het ook werkelijk zonder phosphorzuur kon.

N °. 12 kreeg in de jaren 1883, '86, '87, '90 en '91 minder kunstmest dan normaal (men zie de betreffende tabellen in n°. XXII dezer Verslagen).

In 1886 droeg het perceel paardeboonen in plaats van aardappelen.

In tabel I vindt men de verbouwde gewassen en hunne variëteiten; verder de hoeveelheden stikstof, kali en phosphorzuur, die in de verschillende jaren aan de volledig bemeste veldjes 2 en 10 werden gegeven.

De tabellen 2 t/m 19 geven de opbrengsten van aardappelen, rogge en haver. De opbrengsten in K.G. per H.A., de zetmeelgehalten der aardappelen in procenten (uit het soortelijk gewicht berekend) en de H.L. gewichten van rogge en haver in K.G.; verder al deze gegevens uitgedrukt in procenten van opbrengsten, gehalten en hectolitergewichten op veldje 2 (volledig kunstmest; stikstof als chilisalpeter) verkregen.

Vergelijking der 3 gewassen.

De tabellen 20 en 21 geven een *vergelijking der 3 gewassen*.

Omdat er sedert 1915 aan de gemiddelde uitkomsten weinig veranderd is, meinen wij naar het vorige artikel in den aanvang genoemd, te kunnen verwijzen.

Alleen willen we nog eens herhalen, dat op dezen ouden dalgrond met 29 % humus, die waarschijnlijk 2 eeuwen met stadscompost en stalmeest is bemest, in de 47 jaar, dat het proefveld bestaat, het gebruik van stalmeest geen voordeelen boven dat van volledige kunstmest heeft gebracht.

Verder zij nog eens gewezen op het uiterst frappante verschil, dat tusschen aardappelen en rogge eenerzijds en haver anderzijds bestaat, om van het in den grond aanwezige, niet door kunstmest aangebrachte kali te profiteeren. Haver is daartoe veel beter in staat, zoals ook uit Duitsche proeven bekend is. Zie tabel 20 en vooral 21, en wel de veldjes 3, 6, 7 en 8.

Verder blijkt, dat haver ook iets beter van het in den grond aanwezige phosphorzuur profiteert (veldje 4).

De aardappelen profiteeren aanmerkelijk meer dan de granen van de in den grond aanwezige, niet door kunstmest aangebrachte, stikstof. Zie veldje 5.

Wat de afzonderlijke jaren na 1915 betreft, wijzen we op 1916, toen aardappelen werden verbouwd. De stalmeest en de bodemstikstof hebben dat jaar geheel onvoldoende en minder dan anders gewerkt. Zie vooral de veldjes 1 en 5. De opbrengst op veldje 12, dat dat jaar stalmeest ontving, blijft ook ver achter, maar lang niet in die mate als op n°. 1. Men bedenke hierbij, dat ook veldje 2 (volledig kunstmest, stikstof als chili) dat jaar veel te weinig opbracht (17 000 K.G. per H.A.).

Om evenwel met kans op betrouwbaarheid naar een verklaring van dergelijke verschijnselen te zoeken, zouden een aantal parallelveldjes aanwezig moeten zijn. De meeste kans van slagen zou men met lysimeterproeven hebben, men behoeft dan een eventueele uitspoeling van voedingsstoffen niet te veronderstellen, maar bepaalt deze.

De uitkomsten op veldje 10 (volledig kunstmest, stikstof als zwavelzure ammoniak) zijn normaal als men de voortschrijdende ontkalking in aanmerking neemt.

In tabel 22 geven we de gemiddelde kalktoestanden bij het grondonderzoek in den herfst van 1924, '25 en '26 gevonden.

Er zou veel voor te zeggen zijn bij een dergelijke proef de kalktoestanden op alle veldjes gelijk te houden en daartoe met een kunstmestcombinatie te werken, die zoo min mogelijk een eens bestaanden kalktoestand aantast. Bv. met ureum en één- of tweebasisch kalkfosfaat. Evenwel was het begrip kalktoestand bij den aanleg van het proefveld nog niet bekend en bovendien werd het niet als nauwkeurige wetenschappelijke proef, maar als een (in zijn tijd eenige) demonstratie van den invloed der kunstmeststoffen aangelegd. Ook tegenwoordig nog is een bezoek aan het proefveld voor hen, die kali-, fosforzuur- en stikstofarmoede niet kennen, alleszins de moeite waard.

TABEL I.

Gewassen en de hoeveelheden stikstof, kali en phosphorzuur waarmede
de perceeltjes die volledig kunstmest ontvingen, werden bemest.

Jaar.	Gewas.	Variëteit.	Bemesting met kunst- mest naar KG. per HA.		
			N.	K ₂ O.	P ₂ O ₅ .
1881	haver	dikke	36	50	30
1882	aardappelen	Amerikaansche	40	135	68
1883	haver	dikke	34	51	34
1884	aardappelen	Amerikaansche	40	135	68
1885	haver	dikke	34	51	34
1886	paardeboonen	gewone	40	135	68
1887	haver	zwarte Presidents	34	51	34
1888	aardappelen	Magnum Bonum	40	135	68
1889	rogge	gewone inlandsche.	34	51	34
1890	aardappelen	Richters Imperator.	40	135	68
1891	haver	zwarte Presidents	34	51	34
1892	aardappelen	Richters Imperator.	45	135	68
1893	rogge	gewone inlandsche.	45	51	34
1894	aardappelen	Richters Imperator.	45	135	128
1895	haver	zwarte Presidents	34	51	34
1896	aardappelen	Richters Imperator.	40	135	64
1897	rogge	Petküsler.	45	51	64
1898	aardappelen	Richters Imperator.	45	156	64
1899	rogge	Petküsler.	60	100	64
1900	aardappelen	Hybriden.	45	156	64
1901	haver	zwarte.	45	100	51
1902	aardappelen	Daisy.	60	156	32
1903	rogge	Petküsler.	45	150	34
1904	aardappelen	Eureka.	45	156	68
1905	rogge	Petküsler.	45	150	64
1906	aardappelen	Richters Imperator.	60	156	68
1907	rogge	Petküsler.	60	100	51
1908	aardappelen	Richters Imperator.	60	156	51
1909	rogge	Petküsler.	60	150	64
1910	aardappelen	Eigenheimer.	60	156	68
1911	rogge	Petküsler.	75	100	64
1912	aardappelen	Eigenheimer.	75	156	68
1913	rogge	Petküsler.	60	150	64
1914	aardappelen	Thorbecke.	75	156	68
1915	haver	Zego.	61	149	69
1916	aardappelen	Eigenheimer.	75	151	72
1917	rogge	Petküsler.	75	148	71
1918	aardappelen	Eigenheimer.	63	161	62
1919	haver	zwarte Mesdag.	62	140	80
1920	aardappelen	Eigenheimer (Friesch pootgoed).	75	162	74
1921	rogge	Petküsler.	60	141	81
1922	aardappelen	Eigenheimer (Friesch pootgoed).	75	189	77
1923	haver	Zege.	60	140	72
1924	aardappelen	Eigenheimer (Friesch pootgoed).	86	191	110
1925	haver	Zege.	60	157	76
1926	aardappelen	Eigenheimer (Friesch pootgoed).	90	200	75
1927	haver	zwarte Presidents.	60	150	75

TABEL II.

Aardappelknollen.

Jaar.	Variëteit.	Vorm der kali-bemesting.	Vorm der phosphorzuur-bemesting.	In kunstmestvorm in K.G. per H.A. bemest met			Stal-mest.
				N.	K ₂ O.	P ₂ O ₅ .	
1888	Magnum bonum	patentkali	superphosphaat	40	135	68	12 500
1890	Richter's Imperator	"	"	40	135	68	26 000
1892	" "	"	"	45	135	68	40 000
1894	" "	"	slakkenmeel	45	135	128	22 600
1896	" "	"	"	40	135	64	37 200
1898	" "	"	"	45	156	64	34 300
1900	Hybride	"	"	45	156	64	18 800
1902	Daisy	"	"	60	156	32	42 800
1904	Eureka	"	superphosphaat	45	156	68	30 600
1906	Richter's Imperator	"	"	60	156	68	31 400
1908	" "	"	"	60	156	51	28 200
1910	Eigenheimer	"	"	60	156	68	25 400
1912	" "	"	"	75	156	68	31 300
1914	Torbecke	"	"	75	156	68	28 200
1916	Eigenheimer	"	"	75	151	72	6 000
1918	"	"	"	63	161	62	21 000
1920	"	"	"	75	162	74	24 000
1922	"	"	slakkenmeel	75	189	77	32 800
1924	"	"	"	86	191	110	29 600
1926	"	"	"	90	200	75	26 800
Gemiddeld.							
Als gemiddelde waarde voor perceel 2 = 100							
27 480							
97							

TABEL III.

Aardappelen.

1888	Magnum bonum	patentkali	superphosphaat	40	135	68	11.8
1890	Richter's Imperator	"	"	40	135	68	13.6
1892	" "	"	"	45	135	68	15.4
1894	" "	"	slakkenmeel	45	135	128	15.4
1896	" "	"	"	40	135	64	14.7
1898	" "	"	"	45	156	64	16.6
1900	Hybride	"	"	45	156	64	14.7
1902	Daisy	"	"	60	156	32	16.4
1904	Eureka	"	superphosphaat	45	156	68	19.—
1906	Richter's Imperator	"	"	60	156	68	15.4
1908	" "	"	"	60	156	51	16.4
1910	Eigenheimer	"	"	60	156	68	16.9
1912	"	"	"	75	156	68	17.5
1914	Thorbecke	"	"	75	156	68	18.4
1916	Eigenheimer	"	"	75	151	72	16.9
1918	"	"	"	63	161	62	16.9
1920	"	"	"	75	162	74	17.7
1922	"	"	slakkenmeel	75	189	77	17.1
1924	"	"	"	86	191	110	15.5
1926	"	"	"	90	200	75	17.3
Gemiddeld.							
Als gemiddelde waarde voor perceel 2 = 100							
16.2							
95							

1) Ongekalkte en gekalkte helft tezamen geoogst.

Opbrengst in K.G. per H.A.

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
N. (chili)	N. (chili)	N. (chili)	—	—	N. (chili)	—	—	N. (z. a.)	Half stal-, half kunstmest aan aardappelen; half kunstmest aan granen (N als chili).	Om de 4 jaar stalmest aan aardappelen, 3e en 4e jaar kunstmest (N als chili)	stalm. kunstm.
K. P.	— P	K. P.	— P.	— P.	— P.	— P.	— P.	— gekalkt.			
14 800	7 400	12 700	13 000	6 000	7 200	5 900	12 000	12 700	—	12 800	13 000
27 600	12 000	21 000	23 500	8 200	8 900	9 700	21 400	23 800	—	25 700	—
37 600	10 800	36 700	31 900	7 800	8 200	7 400	27 000	35 200	—	37 000	38 000
21 000	11 800	19 800	18 000	7 400	8 200	8 400	17 700	20 600	—	21 600	—
39 400	18 200	34 300	33 700	13 000	14 600	11 800	27 000	36 000	—	36 000	38 600
34 200	14 600	30 200	28 800	11 000	13 800	9 000	24 200	32 400	—	36 400	—
21 000	18 200	19 000	19 400	10 000	12 400	11 000	17 200	20 200	—	21 000	18 000
41 800	17 900	31 000	31 200	11 800	16 200	11 000	27 000	37 000	—	42 000	—
32 600	13 000	27 600	26 000	8 400	13 000	8 400	19 800	28 300	—	31 000	27 600
30 600	11 800	28 600	27 200	11 300	12 000	9 200	23 000	30 200	—	31 100	—
28 800	10 800	25 900	22 000	8 400	11 800	8 200	17 000	23 400	—	27 000	27 000
25 400	13 200	19 400	18 400	9 000	11 400	8 000	14 400	22 600	—	24 000	—
33 000	12 600	27 000	25 400	7 600	8 600	7 800	19 400	27 600	32 900	32 200	28 800
29 200	10 400	21 000	21 000	7 000	7 400	7 400	13 400	17 800	23 000	26 000	—
17 400	5 200	17 800	6 400	2 000	5 200	2 400	4 800	7 000	16 300	15 600	11 600
23 500	10 200	17 400	16 200	6 500	9 800	6 000	10 300	18 200	20 900	22 800	—
21 100	18 700	14 800	16 800	6 200	5 500	6 700	15 100	19 600	26 800	26 800	26 600
33 800	12 400	27 000	23 100	7 600	8 900	8 300	20 000	26 200	81 000	31 700	—
28 200	13 800	20 000	17 900	7 600	9 600	9 600	14 500	26 800	1) 29 600	28 900	—
25 800	9 600	16 800	19 000	5 500	7 800	4 000	14 200	10 600	12 600	25 400	—
28 920	12 130	23 530	21 950	8 115	10 060	7 920	18 000	23 870	—	27 700	—
100	43	88	78	29	36	28	64	84	—	98	—

Zetmeelgehalte in procenten.

13.—	12.7	13.—	14.1	13.3	12.4	12.7	13.—	13.9	—	13.6	11.2	—
14.7	13.6	13.6	15.8	18.3	13.3	14.7	14.5	16.4	—	14.1	—	14.1
17.5	14.5	17.1	17.9	14.7	14.1	14.5	17.9	16.4	—	16.9	17.1	—
16.2	15.4	15.6	16.4	13.9	14.1	15.4	15.6	16.4	—	15.4	—	15.6
17.7	16.9	16.2	17.—	16.4	16.2	16.9	16.4	16.4	—	16.6	15.6	—
19.—	15.4	18.6	19.4	16.2	14.7	15.8	18.2	19.4	—	18.6	—	18.2
15.9	13.6	14.2	16.2	15.4	14.7	15.5	15.2	15.4	—	15.4	14.7	—
17.5	18.7	14.1	16.9	14.1	15.8	15.1	16.4	17.9	—	16.9	—	17.7
18.2	16.6	16.6	20.8	17.7	16.2	16.2	18.4	19.—	—	19.7	19.2	—
14.7	13.9	15.1	17.3	18.6	13.—	14.1	16.6	16.6	—	17.1	—	16.4
16.9	14.1	17.1	18.4	16.2	13.9	16.4	17.7	19.—	—	17.3	15.4	—
16.9	14.7	15.4	17.9	17.9	15.8	16.4	16.9	16.9	—	16.9	—	16.9
17.9	16.6	16.4	17.5	18.4	15.8	17.9	16.9	18.2	17.9	18.2	16.6	—
17.9	15.1	16.9	19.—	15.8	14.5	16.8	17.5	17.5	18.4	17.5	—	17.9
17.7	16.9	16.2	17.5	19.—	17.5	18.5	16.9	19.—	19.5	18.5	17.7	—
17.9	16.9	15.8	17.5	17.9	18.2	16.8	16.6	16.4	18.2	16.9	—	18.4
18.1	17.4	16.—	18.4	19.2	17.7	16.8	18.3	17.7	19.4	17.7	18.1	—
18.7	15.8	15.8	19.4	17.1	16.6	17.—	17.5	17.2	18.1	18.1	—	18.7
16.5	16.5	14.8	17.2	18.7	15.9	19.3	18.3	17.3	1) 17.3	16.2	15.7	—
17.8	15.2	15.5	19.2	19.4	17.1	17.7	19.2	18.5	17.9	17.7	—	17.2
17.—	15.3	15.7	17.2	16.4	15.4	16.1	16.9	17.8	—	17.—	—	—
100.—	90.—	92.—	101.—	97	91.—	95.—	99.—	102.—	—	100.—	—	—

TABEL IV.

Aardappelen.

Jaar.	Variëteit.	Vorm der kali-bemesting.	Vorm der phosphorzuur-bemesting.	In kunstmestvorm in K.G. per H.A. bemest met			Stal-mest.
				N.	K ₂ O.	P ₂ O ₅ .	
1888	Magnum bonum	patentkali	superphosphaat	40	135	68	1 470
1890	Richter's Imperator	"	"	40	135	68	3 540
1892	" "	"	"	45	135	68	6 150
1894	" "	"	slakkenmeel	45	135	128	8 470
1896	" "	"	"	40	135	64	5 470
1898	" "	"	"	45	156	64	5 700
1900	Hybride.	"	"	45	156	64	2 770
1902	Daisy.	"	"	60	156	32	7 080
1904	Eureka	"	superphosphaat	45	156	68	5 810
1906	Richter's Imperator	"	"	60	156	68	4 840
1908	" "	"	"	60	156	51	4 620
1910	Eigenheimer	"	"	60	156	68	4 300
1912	" "	"	"	75	156	68	5 480
1914	Thorbecke.	"	"	75	156	68	5 190
1916	Eigenheimer	"	"	75	151	72	1 010
1918	"	"	"	68	161	62	3 550
1920	"	"	"	75	162	74	4 260
1922	"	"	slakkenmeel	75	189	77	5 600
1924	"	"	"	86	191	110	4 580
1926	"	"	"	90	200	75	4 640
Gemiddeld.							4 470
Als gemiddelde waarde voor perceel 2 = 100							92

TABEL V.

Aardappelopbrengsten als de opbrengsten

Jaar.	Variëteit.	Vorm der kali-bemesting.	Vorm der phosphorzuur-bemesting.	N.	K ₂ O.	P ₂ O ₅ .	Stal-mest.
1888	Magnum bonum	patentkali	superphosphaat	40	135	68	85
1890	Richter's Imperator	"	"	40	135	68	94
1892	" "	"	"	45	135	68	106
1894	" "	"	slakkenmeel	45	135	128	107
1896	" "	"	"	40	135	64	94
1898	" "	"	"	45	156	64	100
1900	Hybride.	"	"	45	156	64	90
1902	Daisy.	"	"	60	156	32	108
1904	Eureka	"	superphosphaat	45	156	68	94
1906	Richter's Imperator	"	"	60	156	68	108
1908	" "	"	"	60	156	51	98
1910	Eigenheimer	"	"	60	156	68	100
1912	"	"	"	75	156	68	95
1914	Thorbecke.	"	"	75	156	68	97
1916	Eigenheimer	"	"	75	151	72	84
1918	"	"	"	68	161	62	89
1920	"	"	"	75	162	74	114
1922	"	"	slakkenmeel	75	189	77	98
1924	"	"	"	86	191	110	105
1926	"	"	"	90	200	75	104
Gemiddeld.							98

1) Ongekalkte en gekalkte helft tezamen geoogst.

Zeitemelopbrengst in K.G. per H.A.

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
N. (chili)	N. (chili)	N. (chili)	—	—	N. (chili)	—	—	N. (z. a.)	Half stal., half kunstmest aan aardappelen. half kunstmest aan granen. (N. als chili)	Om de 4 jaar stalmest aan aardappelen, 8e en 4e jaar kunstmest. (N. als chili)		
K. P.	—	K. P.	—	—	—	P.	—	K. P.	—	stalm kunstm.		
1 920	940	1 650	1 830	800	890	750	1 560	1 770	—	1 750	1 450	—
4 060	1 630	3 260	3 720	1 090	1 180	1 430	3 100	4 070	—	3 620	—	3 670
6 570	1 570	6 280	5 710	1 150	1 150	1 080	4 830	5 770	—	6 250	6 500	—
8 400	1 810	3 090	2 950	1 030	1 150	1 200	2 760	3 880	—	3 830	—	3 740
6 970	3 080	5 560	5 730	2 130	2 370	1 990	4 430	5 900	—	5 980	6 030	—
6 500	2 250	5 620	5 590	1 790	2 030	1 420	4 410	6 290	—	6 760	—	6 860
3 340	1 800	2 690	3 150	1 530	1 820	1 710	2 610	3 100	—	3 230	2 650	—
7 310	2 450	4 370	5 270	1 660	2 560	1 670	4 430	6 620	—	7 100	—	7 120
5 940	2 150	4 580	5 290	1 490	2 100	1 360	3 640	5 880	—	6 100	5 300	—
4 500	1 630	4 310	4 710	1 580	1 640	1 300	3 820	5 020	—	5 310	—	5 230
4 870	1 520	4 430	4 040	1 360	1 630	1 340	3 020	4 450	—	4 670	4 160	—
4 300	1 940	2 990	3 290	1 610	1 800	1 320	2 430	3 850	—	4 060	—	4 260
5 910	8 090	4 430	4 450	1 390	1 370	1 310	3 290	5 020	5 890	5 850	4 780	—
5 220	1 580	3 550	3 990	1 100	1 080	1 180	2 350	3 110	4 240	4 560	—	5 030
3 080	870	2 880	1 110	390	900	440	810	1 320	3 250	2 890	2 060	—
4 210	1 720	2 750	2 840	1 160	1 790	950	1 710	2 990	3 800	3 850	—	4 970
3 820	2 280	2 360	3 060	1 200	980	1 130	2 770	3 480	5 220	4 740	4 820	—
6 230	1 890	4 270	4 480	1 290	1 480	1 410	3 500	4 500	5 620	5 730	—	6 310
4 660	2 270	2 950	3 080	1 420	1 580	1 860	2 840	4 640 1)	4 790	4 540	—	—
4 590	1 460	2 580	3 650	1 070	1 380	660	2 780	1 960	2 250	4 500	—	4 510
4 870	1 850	3 730	3 900	1 810	1 540	1 280	3 040	4 130	—	4 750	—	—
100	98	77	80	27	32	26	62	85	—	98	—	—

'an perceel 2 op 100 gesteld worden.

100	50	86	88	41	49	40	81	86	—	87	88	—
100	44	87	85	30	32	35	77	90	—	93	—	94
100	29	98	85	21	22	20	72	94	—	98	101	—
100	56	94	86	35	39	40	84	98	—	103	—	114
100	46	87	86	38	37	30	69	91	—	91	98	—
100	43	88	84	32	40	26	71	95	—	106	—	110
100	63	90	93	47	59	53	82	96	—	100	86	—
100	43	74	75	28	39	26	65	89	—	101	—	96
100	40	85	80	26	40	26	61	87	—	95	85	—
100	38	93	89	37	41	30	75	99	—	102	—	104
100	38	90	76	29	41	28	59	81	—	94	94	—
100	52	76	72	35	45	32	57	90	—	94	—	99
100	38	82	77	23	26	22	59	84	100	97	87	—
100	36	72	72	24	26	24	46	61	79	89	—	96
100	30	102	87	12	30	14	28	40	94	90	67	—
100	43	74	69	28	42	26	44	78	89	97	—	115
100	65	70	80	30	26	32	72	94	128	127	126	—
100	37	81	69	23	27	25	60	79	93	95	—	101
100	49	71	63	27	34	34	51	95 1)	—	105	102	—
100	37	63	73	21	30	14	55	41	49	99	—	101
100	44	88	77	29	36	29	63	88	—	98	—	—

TABEL VI.

Zetmeelgehalten der aardappelen als de gehalten

Jaar.	Variëteit.	Vorm der kali-bemesting.	Vorm der phosphorzuur-bemesting.	In kunstmestvorm in K.G. per H.A. bemest met			1 Stal-mest.
				N.	K ₂ O.	P ₂ O ₅ .	
1888	Magnum bonum	patentkali	superphosphaat	40	185	68	91
1890	Richter's Imperator	"	"	40	185	68	93
1892	" "	"	"	45	185	68	98
1894	" "	"	slakkenmeel	45	185	128	95
1896	" "	"	"	40	185	64	83
1898	" "	"	"	45	166	64	87
1900	Hybride.	"	"	45	156	64	92
1902	Daisy	"	"	60	166	82	94
1904	Eureka	"	superphosphaat	45	156	68	104
1906	Richter's Imperator	"	"	60	156	68	105
1908	" "	"	"	60	156	51	97
1910	Eigenheimer	"	"	60	156	68	100
1912	"	"	"	75	156	68	98
1914	Thorbecke	"	"	75	156	68	103
1916	Eigenheimer	"	"	75	151	72	95
1918	"	"	"	63	161	62	94
1920	"	"	"	75	162	74	98
1922	"	"	slakkemeel	75	189	77	92
1924	"	"	"	86	191	110	94
1926	"	"	"	90	200	75	97
Gemiddeld.							95

TABEL VII.

Opbrengsten aan aardappelzetmeel als de

1888	Magnum bonum	patentkali	superphosphaat	40	185	68	77
1890	Richter's Imperator	"	"	40	185	68	87
1892	" "	"	"	45	185	68	94
1894	" "	"	slakkemeel	45	185	128	102
1896	" "	"	"	40	185	64	78
1898	" "	"	"	45	156	64	88
1900	Hybride.	"	"	45	156	64	83
1902	Daisy.	"	"	60	156	32	96
1904	Eureka	"	superphosphaat	45	156	68	98
1906	Richter's Imperator	"	"	60	156	68	108
1908	" "	"	"	60	156	51	95
1910	Eigenheimer	"	"	60	156	68	100
1912	"	"	"	75	156	68	98
1914	Thorbecke	"	"	75	156	68	99
1916	Eigenheimer	"	"	75	151	72	88
1918	"	"	"	63	161	62	84
1920	"	"	"	75	162	74	111
1922	"	"	slakkemeel	75	189	77	90
1924	"	"	"	86	191	110	98
1926	"	"	"	90	200	75	101
Gemiddeld.							91

1) Ongekalkte en gekalkte helft tezamen geoogst.

van perceel 2 op 100 gesteld worden.

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
N. (chili) K. P.	N. (chili) — P.	N. (chili) K. P.	— — —	— — —	N. (chili) — P.	— — —	K. P.	N. (z. a.) — gekalkt.	Half stal-, half kunstmest aan aardappelen; half kunstmest aan granen (N als chili).	Om de 4 jaar stalmest aan aardappelen, 3e en 4e jaar kunstmest (N als chili)	stalm. kunstm.	
100	98	100	108	102	95	98	100	107	—	105	86	—
100	98	93	107	90	90	100	99	112	—	96	—	96
100	83	98	102	84	81	83	102	94	—	97	98	—
100	95	96	101	86	87	95	96	101	—	95	—	96
100	95	92	96	93	92	95	98	98	—	94	88	—
100	81	98	102	85	77	83	96	102	—	98	—	96
100	98	89	102	97	92	97	96	97	—	97	92	—
100	78	81	97	81	90	86	94	102	—	97	—	101
100	91	91	112	97	89	89	101	104	—	108	105	—
100	95	103	119	93	88	96	113	118	—	116	—	112
100	83	101	109	96	82	97	105	112	—	104	91	—
100	87	91	106	106	93	97	100	100	—	100	—	100
100	93	92	98	108	88	100	94	102	100	102	93	—
100	84	94	106	88	81	88	98	98	108	98	—	100
100	95	91	98	107	98	104	95	107	110	104	100	—
100	94	88	98	100	102	88	93	92	102	94	—	103
100	96	88	102	106	98	98	101	98	107	98	100	—
100	82	85	104	92	89	91	94	92	97	97	—	100
100	100	90	104	113	96	117	111	105 ¹⁾	—	98	95	—
100	85	87	108	109	96	99	108	104	101	99	—	97
100	90	92	104	96	90	95	99	102	—	100	—	—

pbrengsten van perceel 2 op 100 gesteld worden.

100	49	86	95	42	46	39	81	92	—	91	76	—
100	40	80	92	27	29	35	76	100	—	89	—	90
100	24	96	87	17	17	16	74	88	—	95	99	—
100	53	91	87	30	34	38	81	99	—	98	—	110
100	44	80	82	31	34	29	64	85	—	86	87	—
100	35	87	86	28	31	22	68	97	—	104	—	106
100	54	81	94	46	54	51	78	93	—	97	79	—
100	34	60	72	23	25	23	61	91	—	97	—	97
100	36	77	89	25	35	23	61	91	—	108	89	—
100	30	96	105	34	36	29	85	112	—	118	—	116
100	31	91	83	28	33	28	62	91	—	96	85	—
100	45	70	77	37	42	31	57	90	—	94	—	99
100	35	75	75	24	23	22	56	85	100	99	81	—
100	30	68	76	21	21	23	45	60	81	87	—	96
100	23	94	36	13	29	14	26	43	106	94	67	—
100	41	65	67	28	43	23	41	71	90	91	—	118
100	62	62	81	31	26	30	73	92	136	124	126	—
100	30	69	72	21	24	28	56	72	90	92	—	101
100	49	63	66	30	33	40	57	100 ¹⁾	—	108	97	—
100	32	55	80	23	29	14	59	43	49	98	—	98
100	39	77	80	28	33	28	63	85	—	98	—	—

TABEL VIII.

Roggekorre

Jaar.	Variëteit.	Vorm der kali-bemesting.	Vorm der phosphorzuur-bemesting.	In kunstmestvorm in K.G. per H.A. bemest met			1 Stal-mest.
				N.	K ₂ O.	P ₂ O ₅ .	
1889	—	chloorkali	superphosphaat	34	51	34	4 080
1893	—	"	"	45	51	34	3 800
1897	Petküsér.	"	slakkenmeel	45	51	64	2 890
1899	"	"	"	60	100	64	3 200
1903	"	"	superphosphaat	45	150	34	2 600
1905	"	"	"	45	150	64	3 600
1907	"	"	"	60	100	51	2 200
1909	"	"	"	60	150	64	2 400
1911	"	"	"	75	100	64	2 400
1913	"	"	"	60	150	64	2 800
1917	"	kalizout 20 %	"	75	148	71	2 300
1921	"	40 %	slakkenmeel	60	141	81	3 900
			Gemiddeld				2 900
			Als gemiddelde waarde voor perceel 2 = 100				89

TABEL IX.

Rogg.

Jaar.	—	chloorkali	superphosphaat	34	51	34	70.5
1889	—	"	"	45	51	34	74.5
1893	—	"	slakkenmeel	45	51	64	72.5
1897	Petküsér.	"	"	60	100	64	72.5
1899	"	"	superphosphaat	45	150	34	68
1903	"	"	"	45	150	64	72
1905	"	"	"	60	100	51	67
1907	"	"	"	60	150	64	62
1909	"	"	"	75	100	64	73
1911	"	"	"	60	150	64	69
1913	"	"	"	75	148	71	69.5
1917	"	kalizout 20 %	"	60	141	81	68
1921	"	40 %	slakkenmeel				
			Gemiddeld				69.9
			Als gemiddelde waarde voor perceel 2 = 100				100

TABEL X.

Roggestroe

Jaar.	—	chloorkali	superphosphaat	34	51	34	5 500
1889	—	"	"	45	51	34	4 900
1893	—	"	slakkenmeel	45	51	64	4 100
1897	Petküsér.	"	"	60	100	64	6 400
1899	"	"	superphosphaat	45	150	34	6 000
1903	"	"	"	45	150	64	5 400
1905	"	"	"	60	100	51	8 900
1907	"	"	"	60	150	64	4 800
1909	"	"	"	75	100	64	3 300
1911	"	"	"	60	150	64	4 600
1913	"	"	"	75	148	71	2 400
1917	"	kalizout 20 %	"	60	141	81	5 500
1921	"	40 %	slakkenmeel				
			Gemiddeld				4 692
			Als gemiddelde waarde voor perceel 2 = 100				85

¹⁾ De helft, die in 1912 kalk ontving, werd met de andere helft tezamen geoogst.²⁾ Door veel onkruid lang niet droog en daardoor wat te hoog gewicht aan graan en vooral aan stroo

pbrengst in K.G. per H.A.

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
N. (chili)	N. (chili)	N. (chili)	—	—	N.	—	—	N. (z. a.)	Half stal-, half kunstmest aan aardappelen, en en 4e jaar kunstmest (N. als chili)	Om de 4 jaar stalmest aan aardappelen, en en 4e jaar kunstmest (N. als chili)		
K. P.	— P.	K. P.	—	—	—	P.	—	K. P.	gekalkt.	na stalm. kunstm.		
3 980	1 800	3 890	3 880	1 200	900	1 700	2 900	3 500	—	3 780	3 980	—
4 090	1 300	3 800	2 500	895	995	1 395	1 800	3 090	—	3 800	3 095	—
3 050	1 600	2 900	1 800	1 400	1 245	1 150	1 200	2 700	—	2 490	2 100	—
3 200	500	2 850	2 800	500	250	600	1 700	2 900	—	2 900	—	3 400
3 800	1 500	3 200	2 400	1 100	1 100	1 100	1 900	2 700	—	2 800	—	3 300
3 700	2 100	3 100	2 700	1 400	1 800	1 500	1 800	3 300	—	3 400	2 900	—
2 400	300	1 200	1 600	400	300	400	1 200	2 500	—	2 300	—	2 800
2 800	700	1 450	1 550	700	350	800	800	1 900	—	2 100	1 900	—
2 900	700	2 400	2 400	1 000	500	800	1 100	2 800	—	2 800	—	2 900
3 900	2 100	3 200	2 000	1 000	1 900	800	1 600	1) 3 000	—	3 300	2 400	—
2 800	2) 1 200	1 500	900	700	1 400	700	600	2) 600	900	2 300	1 500	—
4 270	2 130	3 120	1 720	1 360	870	1 950	1 650	1 080	1 630	3 010	2 500	—
3 366	1 286	2 718	2 104	970	963	1 038	1 521	2 464	—	2 573	—	—
100	33	81	63	29	29	31	45	73	—	85	—	—

L.L.gewicht in K.G.

71	65	72	70.5	66.5	64	68	72.5	70	—	70	71	—
73	65	74.5	73.5	64	58.5	66.5	72	73.5	—	75	75.5	—
72.5	64	72.5	72	70	65.5	67.5	75	73	—	71	70	—
73.5	66	73	73	64	62.5	64.5	74	72.5	—	73.5	—	73
68	58.5	69	70	58	59	62	70	69	—	68.5	—	68.5
73	67.5	73.5	74	68.5	66	69.5	74	78	—	74	78.5	—
67	58	61.5	69	63	59.5	60	67	67.5	—	68.5	—	68
60	53	59	65	59	55	58	61	61	—	62	62	—
71	62	70	73	68	62	67	73	71	—	73	—	71
63	60	70	70	62	63	63	70	1) 69	—	70	70	—
69	64	66	68	68	66	66	69	3) 60	67	70	69	—
69	64	68	68	66	59	68	69	62	68	69	68	—
69.6	62.2	69.1	70.5	64.8	61.6	64.6	70.5	68.5	—	70.4	—	—
100	89	99	101	93	89	93	101	98	—	101	—	—

pbrengst in K.G. per H.A.

5 400	2 200	5 300	4 800	1 900	1 600	2 400	4 200	5 200	—	5 200	5 700	—
5 300	2 500	5 100	3 300	1 600	1 800	2 200	2 500	4 100	—	4 300	4 200	—
5 800	3 200	5 100	2 900	2 500	2 500	2 000	2 000	5 100	—	4 500	3 500	—
6 400	1 800	5 600	4 200	1 700	1 400	1 800	3 000	5 600	—	5 300	—	6 200
6 400	3 400	6 000	4 500	2 400	2 600	3 400	3 500	5 100	—	5 000	—	5 900
5 900	4 200	4 900	4 000	3 000	3 800	3 000	2 800	4 900	—	5 100	4 300	—
5 000	1 000	3 400	3 100	1 000	1 200	1 800	2 800	5 000	—	4 400	—	5 200
5 200	2 400	2 600	2 900	1 700	1 800	1 200	1 700	2 500	—	4 100	3 700	—
4 400	1 500	3 700	2 200	1 800	1 500	1 400	1 800	3 200	—	4 200	—	4 800
7 100	4 600	5 800	3 500	2 200	5 000	2 400	3 200	1) 5 400	—	5 800	3 600	—
3 200	4) 2 800	2 400	1 300	800	2 000	900	4) 800	1 000	2 700	1 900	—	—
6 200	4 100	5 300	2 800	2 400	2 800	2 800	2 500	1 800	2 300	4 400	3 600	—
5 525	2 808	4 600	3 202	1 917	2 250	2 108	2 575	4 058	—	4 583	—	—
100	51	83	60	35	41	33	47	73	—	83	—	—

3) Niet droog, daardoor te laag hectolitergewicht.

4) Door veel onkruid lang niet droog en daardoor te hoog gewicht aan stroo.

TABEL XI.

Roggekorrel opbrengsten (gewichten) als de opbrengsten

Jaar.	Variëteit.	Vorm der kali-bemesting.	Vorm der phosphorzuur-bemesting.	In kunstmestvorm in K.G. per H.A. bemest met			Stal-mest.
				N.	K ₂ O.	P ₂ O ₅ .	
1889	—	chloorkali	superphosphaat	34	51	34	103
1893	—	"	"	45	51	34	93
1897	Petküsér	"	slakkenmeel	45	51	64	78
1899	"	"	"	60	100	64	100
1903	"	"	superphosphaat	45	150	34	85
1905	"	"	"	45	150	64	97
1907	"	"	"	60	100	51	92
1909	"	"	"	60	150	64	86
1911	"	"	"	75	100	64	83
1913	"	"	"	60	150	64	72
1917	"	kalizout 20 %	"	75	148	71	82
1921	"	" 40 %	slakkenmeel	60	141	81	91
		Gemiddeld.					89

TABEL XII.

Rogge. Hectolitergewichten als de hectolitergewichten

1889	—	choorkali	superphosphaat	84	51	34	99
1893	—	"	"	45	51	34	102
1897	Petküsér	"	slakkenmeel	45	51	64	100
1899	"	"	"	60	100	64	99
1903	"	"	superphosphaat	45	150	34	100
1905	"	"	"	45	150	64	99
1907	"	"	"	60	100	51	100
1909	"	"	"	60	150	64	103
1911	"	"	"	75	100	64	103
1913	"	"	"	60	150	64	101
1917	"	kalizout 20 %	"	75	148	71	101
1921	"	" 40 %	slakkenmeel	60	141	81	99
		Gemiddeld.					101

TABEL XIII.

Roggestroo. Opbrengsten als de opbrengster

1889	—	choorkali	superphosphaat	84	51	34	102
1893	—	"	"	45	51	34	92
1897	Petküsér	"	slakkenmeel	45	51	64	71
1899	"	"	"	60	100	64	100
1903	"	"	superphosphaat	45	150	34	94
1905	"	"	"	45	150	64	92
1907	"	"	"	60	100	51	78
1909	"	"	"	60	150	64	83
1911	"	"	"	75	100	64	75
1913	"	"	"	60	150	64	65
1917	"	kalizout 20 %	"	75	148	71	75
1921	"	" 40 %	slakkenmeel	60	141	81	89
		Gemiddeld.					85

1) De helft die in 1912 kalk ontving, werd niet de andere helft tezamen geoogst.

2) Door veel onkruid lang niet droog en daardoor wat te hoog gewicht aan graan en vooral aan stroo.

an perceel 2 op 100 gesteld worden.

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
N. chili)	N. (chili)	N. (chili)	—	—	N. (chili)	—	—	N. (z. a.)	Half stal-, half kunstmest aan aardappelen, half kunstmest st aan granen (N. als chili).	Om de 4 jaar stalmest aan aardappelen, 3e en 4e jaar kunstmest (N. als chili)
K. P.	—	K. P.	K. P.	—	—	P.	—	K. P.	gekalkt.	na stalm. kunstm.
100	33	98	85	30	28	48	78	88	—	95
100	32	93	61	22	24	34	44	76	—	81
100	52	95	59	46	41	38	39	89	—	82
100	16	89	72	16	8	19	53	91	—	91
100	46	97	73	38	38	33	58	82	—	85
100	57	84	73	38	49	41	49	89	—	92
100	13	50	67	17	18	17	50	104	—	96
100	25	52	55	25	18	11	29	68	—	75
100	24	83	83	36	17	28	38	79	—	87
100	54	82	51	26	49	21	41	1) 77	—	85
100	2) 43	54	32	25	50	25	21	2) 21	32	82
100	50	73	40	32	20	46	39	26	38	70
100	87	79	68	29	28	30	45	74	—	86
100	87	79	68	29	28	30	45	74	—	86

an perceel 2 op 100 gesteld worden.

100	92	101	99	94	90	96	102	99	—	99	100	—
100	89	102	101	88	80	91	99	101	—	103	103	—
100	88	100	99	97	90	98	103	101	—	98	97	—
100	88	99	99	87	85	88	101	99	—	100	—	99
100	86	101	103	85	87	91	103	101	—	101	—	101
100	92	101	101	94	90	95	101	100	—	101	101	—
100	87	92	103	94	87	90	100	101	—	102	—	102
100	88	98	103	98	92	88	102	102	—	103	103	—
100	87	99	103	96	87	94	103	100	—	103	—	100
100	88	103	103	91	98	98	103	1) 101	—	103	103	—
100	93	96	99	99	96	96	100	3) 87	97	101	100	—
100	93	99	99	96	86	99	100	90	99	100	99	—
100	89	99	101	93	89	98	101	99	—	101	—	—

an perceel 2 op 100 gesteld worden.

100	41	98	89	85	80	44	78	96	—	96	106	—
100	47	96	62	90	84	42	47	77	—	81	79	—
100	55	88	50	43	43	35	85	88	—	78	60	—
100	28	88	66	27	22	28	47	88	—	88	—	97
100	58	94	70	38	41	53	55	80	—	78	—	92
100	71	89	68	51	64	51	48	88	—	86	73	—
100	20	68	62	20	24	36	56	100	—	88	—	104
100	46	50	56	33	25	23	33	48	—	79	71	—
100	84	84	50	41	34	32	41	73	—	95	—	98
100	65	82	49	31	70	34	45	1) 76	—	82	51	—
100	2) 88	75	41	25	63	28	28	4) 25	31	84	59	—
100	67	85	44	39	37	44	41	30	37	70	57	—
100	51	83	59	34	41	38	46	72	—	83	—	—

3) Niet droog en daardoor laag hectolitergewicht.

4) Door veel onkruid lang niet droog en daardoor te hoog gewicht aan stroo.

TABEL XIV.

Haverkorrel. Opbrengs

Jaar.	Variëteit.	Vorm der kali-bemesting.	Vorm der phosphorzuurbemesting.	In kunstmestvorm in K.G. per H.A. bemest met			1 Stal-mest
				N.	K ₂ O.	P ₂ O ₅	
1885	Dikke (wit)	chloorkali	superphosphaat	34	51	34	389
1887	Zwarte President	"	"	34	51	34	466
1891	" "	"	"	34	51	34	449
1895	" "	"	slakkenmeel	34	51	64	259
1901	" "	"	superphosphaat	45	100	51	880
1915	Zegehaver	"	"	61	149	69	200
1919	Zwarte Mesdag	kalizout 20 %	"	62	140	80	238
1923	Zegehaver	" 40 %	slakkenmeel	60	140	72	300
1925	"	chloorkali	"	60	157	76	344
1927	Zwarte President	kalizout 40 %	superphosphaat	60	150	75	340
Gemiddeld.							336
Als gemiddelde waarde voor perceel 2 = 100 . . .							9

TABEL XV.

Haver, H.I

1885	Dikke (wit)	chloorkali	superphosphaat	34	51	34	50
1887	Zwarte President	"	"	34	51	34	44
1891	" "	"	"	34	51	34	44
1895	" "	"	slakkenmeel	34	51	64	42
1901	" "	"	superphosphaat	45	100	51	46
1915	Zegehaver	"	"	61	149	69	40
1919	Zwarte Mesdag	kalizout 20 %	"	62	140	80	44
1923	Zegehaver	" 40 %	slakkenmeel	60	140	72	45
1925	"	chloorkali	"	60	157	76	42
1927	Zwarte President	kalizout 40 %	superphosphaat	60	150	75	42
Gemiddeld.							44
Als gemiddelde waarde voor perceel 2 = 100 . . .							100

TABEL XVI.

Haverstroo

1885	Dikke (wit)	chloorkali	superphosphaat	34	51	34	550
1887	Zwarte President	"	"	34	51	34	560
1891	" "	"	"	34	51	34	460
1895	" "	"	slakkenmeel	34	51	64	400
1901	" "	"	superphosphaat	45	100	51	480
1915	Zegehaver	"	"	61	149	69	360
1919	Zwarte Mesdag	kalizout 20 %	"	62	140	80	350
1923	Zegehaver	" 40 %	slakkenmeel	60	140	72	580
1925	"	chloorkali	"	60	157	76	490
1927	Zwarte President	kalizout 40 %	superphosphaat	60	150	75	550
Gemiddeld.							478
Als gemiddelde waarde voor perceel 2 = 100 . . .							8

1) Veel onkruid.

n K.G. per H.A.

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
N. chili)	N. (chili)	N. (chili)	—	—	N. (chili)	—	—	N. (z. a.)	Half stal., half kunstmest aan aardappelen; half kunstmest aan granen (N. als chili).	Om de 4 jaar stalmest aan aardappelen, 8e en 4e jaar kunstmest (N. als chili)	
K. P.	— P.	K. P.	— P.	— P.	— P.	— P.	— P.	K. P.	— gekalkt.	na stalm. kunstm.	
3 870	3 870	4 170	3 690	3 190	3 960	3 500	3 100	3 580	—	3 880	3 880
4 590	3 780	4 270	4 190	3 570	3 780	3 700	3 590	4 180	—	4 270	—
4 580	3 980	4 260	3 290	3 280	4 280	2 580	2 890	3 870	—	4 280	—
2 890	2 480	2 440	2 090	1 880	2 590	1 700	1 400	2 390	—	2 680	3 280
3 600	2 400	2 800	2 000	2 400	2 000	1 600	2 800	—	3 600	8 400	—
3 300	3 300	3 200	1 100	900	3 100	900	800	1 800	2 400	2 800	3 600
2 430	2 170	1 550	1 390	1 090	2 020	1 390	1 050	590	720	1 850	1 810
3 560	2 900	3 400	2 200	1 900	2 900	2 200	1 700	2 480	3 320	3 360	8 300
3 870	3 430	4 460	2 530	2 790	3 900	2 580	1 910	1 550	2 180	3 050	8 200
3 280	2 960	3 100	2 290	2 290	3 020	2 440	1 810	2 740	3 700	3 150	3 610
3 617	3 077	3 385	2 477	2 289	3 195	2 290	1 985	2 628	—	3 882	—
100	85	93	68	63	88	64	55	73	—	94	—

gewicht in K.G.

49	45.5	48.5	52	45.5	45	50	50	48.5	—	51	51
45	42	44	46.5	41	42	43	46	44	—	44.5	—
44	41.5	43.5	44.5	41	42	43	44.5	44	—	45.5	45.5
42.5	40	42	44.5	40	40.5	43.5	46.5	45	—	45.5	—
47	45	46	47	44	43	44	46	47	—	46.5	46
42	39	45	36.5	37.5	42	34.5	40	39	40	44.5	43.5
45	41	43	42	42	42	41	42	39	40	44	—
43	40	44	44	42	37.5	42	42.5	41.5	44.5	45	43
43	39	45.5	46	45	41	43	41.5	43	47.5	47	44.5
41	34	43	44	44	34	42	42	38	42	42	44
44.2	40.7	44.5	44.7	42.2	40.9	42.6	44.1	42.9	—	45.6	—
100	92	101	101	96	93	96	100	97	—	103	—

opbrengst in K.G. per H.A.

6 000	5 000	5 700	4 700	3 800	5 600	4 700	4 400	5 700	—	5 300	5 200
5 500	4 300	5 200	4 700	3 900	4 300	3 900	4 300	5 100	—	5 100	4 800
5 000	4 100	4 500	3 300	3 200	4 000	2 800	2 900	4 30	—	4 500	4 800
5 200	4 000	4 100	3 000	2 600	3 600	2 300	1 800	3 800	—	4 000	4 600
4 600	3 600	4 200	2 600	2 400	3 400	2 800	2 000	3 800	—	4 400	4 200
6 200	5 800	5 100	2 400	1 800	4 500	1 900	1 500	14 000	4 400	4 500	5 200
4 600	3 700	3 500	2 300	1 800	3 300	2 100	1 800	1 500	1 800	3 600	4 000
6 900	6 100	6 400	3 800	2 700	5 300	3 000	3 300	5 500	6 300	6 200	7 000
6 400	5 900	5 700	3 000	3 300	4 700	3 000	2 600	2 200	2 700	5 300	4 500
6 600	5 600	6 600	3 500	3 500	5 800	3 600	2 800	4 800	6 000	6 000	6 300
5 700	4 810	5 100	3 330	2 900	4 400	3 010	2 740	4 070	—	4 890	—
100	84	89	58	51	77	53	48	71	—	86	—

TABEL XVII.

Haverkorrel oplopbrengsten (gewichten) als de

Jaar.	Variëteit.	Vorm der kali-bemesting.	Vorm der phosphorzuur-bemesting.	In kunstmestvorm in K.G. per H.A. bemest met			Stal-mest.
				N.	K ₂ O.	P ₂ O ₅ .	
1885	Dikke (wit)	chloorkali	superphosphaat	34	51	34	101
1887	Zwarte President	"	"	34	51	34	102
1891	" "	"	"	34	51	34	98
1895	" "	"	slakkenmeel	34	51	64	90
1901	" "	"	superphosphaat	45	100	51	100
1915	Zegehaver	"	"	61	149	69	61
1919	Zwarte Mesdag	kalizout 20%	"	62	140	80	98
1923	Zegehaver	" 40 %	slakkemeel	60	140	72	84
1925	"	chloorkali	"	60	157	76	89
1927	Zwarte President	kalizout 40%	superphosphaat	60	150	75	104
		Gemiddeld.					93

TABEL XVIII.

Haver. Hectoliter gewichten als de hectoliter

1885	Dikke (wit)	chloorkali	superphosphaat	34	51	34	103
1887	Zwarte President	"	"	34	51	34	98
1891	" "	"	"	34	51	34	100
1895	" "	"	slakkenmeel	34	51	64	100
1901	" "	"	superphosphaat	45	100	51	99
1915	Zegehaver	"	"	61	149	69	95
1919	Zwarte Mesdag.	kalizout 20 %	"	62	140	80	98
1923	Zegehaver	" 40 %	slakkemeel	60	140	72	105
1925	"	chloorkali	"	60	157	76	98
1927	Zwarte President	kalizout 40 %	superphosphaat	60	150	75	102
		Gemiddeld.					100

TABEL XIX.

Haverstroo. Opbrengst als de opbrengste

1885	Dikke (wit)	chloorkali	superphosphaat	34	51	34	92
1887	Zwarte President	"	"	34	51	34	102
1891	" "	"	"	34	51	34	92
1895	" "	"	slakkenmeel	34	51	64	77
1901	" "	"	superphosphaat	45	100	51	104
1915	Zegehaver	"	"	61	149	69	58
1919	Zwarte Mesdag.	kalizout 20 %	"	62	140	80	76
1923	Zegehaver	" 40 %	slakkemeel	60	140	72	83
1925	"	chloorkali	"	60	157	76	77
1927	Zwarte President	kalizout 40 %	superphosphaat	60	150	75	83
		Gemiddeld.					84

2) Veel onkruid.

opbrengsten van perceel 2 op 100 gesteld worden.

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
N. (chili)	N. (chili)	N. (chili)	—	—	N. (chili)	—	—	N. (z. a.)	Half stal-, half kunstmest aan aardappelen; half kunstmest aan granen (N als chili).	Om de 4 jaar stalmest aan aardappelen, 3e en 4e jaar kunstmest (N als chili).	
K. —	K. —	K. —	K. —	K. —	K. —	K. —	K. —	K. —	gekalkt.	na stalm. kunstm.	
100	87	108	95	82	102	90	80	100	—	100	100
100	82	98	91	78	82	81	78	91	—	98	—
100	87	93	72	72	93	56	63	84	—	93	—
100	86	84	72	65	90	59	48	83	—	93	—
100	63	74	53	53	63	53	42	74	—	95	89
100	100	97	38	27	94	27	24	55	78	85	—
100	89	64	57	45	83	57	43	24	30	76	—
100	81	96	62	53	81	62	48	70	93	94	—
100	89	115	65	72	101	67	49	40	56	102	83
100	90	95	70	70	92	74	55	84	113	96	—
100	85	92	67	62	88	63	53	71	—	93	—

gewichten van perceel 2 op 100 worden gesteld.

100	93	99	106	93	92	102	102	99	—	104	104
100	93	98	108	91	93	96	102	98	—	99	—
100	94	99	101	93	95	98	101	100	—	103	—
100	94	99	105	94	95	102	109	106	—	107	—
100	96	98	100	94	92	94	98	100	—	99	98
100	93	107	87	89	100	82	95	93	95	106	—
100	91	96	93	93	93	91	98	87	89	98	—
100	93	102	102	98	87	98	99	97	103	105	—
100	91	106	107	105	95	100	97	100	110	109	108
100	83	105	107	107	83	102	102	93	102	102	107
100	92	101	101	96	93	97	100	97	—	103	—

van perceel 2 op 100 gesteld worden.

100	89	95	78	63	93	78	73	95	—	88	87
100	78	85	85	71	78	71	78	93	—	93	—
100	82	90	66	64	80	56	58	86	—	90	—
100	77	79	58	50	69	44	35	73	—	77	—
100	78	91	57	52	74	61	43	88	—	96	91
100	94	82	39	29	73	31	24	71	73	—	84
100	80	76	50	39	72	46	39	33	39	78	—
100	88	93	55	39	77	43	48	80	91	90	—
100	92	89	47	52	73	47	41	34	42	83	70
100	85	100	53	53	80	55	42	78	91	91	—
100	84	89	59	51	77	53	48	72	—	86	—

TABEL XX.

Vergelijking van de gemiddelde oplijsting van aardappelen, rogge en haver, in de jaren 1885 t/m 1926.

Stal-mest aan aard- appelen.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	N. (chili)	N. (chili)	N. (chili)	—	—	N. (chili)	—	—	N. (z. a.)	K. P.	Half stal. half aardappelen; aan graten (N. als chili).	
	K. P.	—	P.	—	—	—	P.	—	K. P.	—	On de 4 jaar stalmeest aan aardappelen; 3e en 4e Kunstmest (N. als chili).	
<i>Aardappelen (20 jaar).</i>												
Knollen	96	100	44	88	77	20	36	20	63	83	98	—
Zetmeelghalte	95	100	90	92	104	96	90	95	99	102	100	—
Zetmeelopbrengst	91	100	39	77	80	33	28	63	86	—	93	—
<i>Rogge (12 jaar).</i>												
Korrel	89	100	87	79	63	20	25	30	45	74	86	—
H.L. gewicht	101	100	89	99	101	93	89	93	101	99	101	—
stroo	85	100	51	83	59	34	41	38	46	72	83	—
<i>Haver (10 jaar).</i>												
Korrel	93	100	85	92	67	62	88	63	53	71	98	—
H.L. gewicht	100	100	92	101	101	96	93	97	100	97	103	—
stroo	84	100	84	89	59	51	77	53	48	72	86	—

TABEL XXI. Vergelijking van de gemiddelde ophengsten aan aardappelzetmeel, rogge en haverkorrel, in de jaren 1885 t/m 1926.

Aardappelzetmeel.	91	100	80	77	80	28	33	28	63	85	—	—
Roggekorrel.	89	100	35	73	68	29	28	30	45	74	—	—
Haverkorrel.	93	100	85	92	67	62	88	63	53	71	—	—
	-16	-14	-13	-14	-17	-19	-17	-22	-24	-24	—15	-16

1) Noord ontving kalk of mergel in 1912, 1915, 1919 en 1926.

TABEL XXII. Gemiddelde kalktoestanden volgens het grondonderzoek van herfst 1924, 1925 en 1926.