



BYLAE

BYLAAG 1a: Graadbeskrywing van die geoesde tabak.

Graad	Stamposisie	Kwaliteit	Kleurgroep	Rypheid	Grein	Lywigheid	Olieagtig	Kleurinten	Afwykinge
X1	Onderblare	Goed/Middel.	Suur/Oranje	Ryp	Oop	Dun	Middelmatig	Matig	Mag gevlek en effens gespons wees
X2	Onderblare	Middelmatig	Suur/Oranje	Ryp	Oop	Dun	Arm	Matig	Mag groenerige tabak bevat
X3	Onderblare	Laag	Suur/Oranje	Ryp	Oop	Dun	Arm	Swak	Mag groenerige tabak bevat
C1L	Snyblad	Goed/Middel	Suurlemoen	Ryp	Oop	Dun	Ryk/Middel	Helder/Matig	Mag gevlek en effens gespons wees
C2L	Snyblad	Middelmatig	Suurlemoen	Ryp	Oop	Dun	Middelmatig	Matig	Mag groenerige tabak bevat
L2L	Blad	Goed/Middel	Suurlemoen	Ryp	Oop	Middel/Lywig	Middelmatig	Matig	Mag gevlek en effens gespons wees
L3L	Blad	Middelmatig	Suurlemoen	Ryp	Oop	Middel/Lywig	Middelmatig	Matig	Mag groenerige tabak bevat
C10	Snyblad	Goed/Middel	Ligte Oranje	Ryp	Oop	Dun	Ryk/Middel	Helder/Matig	Mag gevlek en effens gespons wees
C20	Snyblad	Middelmatig	Ligte Oranje	Ryp	Oop	Dun	Middelmatig	Matig	Mag groenerige tabak bevat
L20	Blad	Goed/Middel	Ligte Oranje	Ryp	Oop	Middel/Lywig	Middelmatig	Matig	Mag gevlek en effens gespons wees
L30	Blad	Middelmatig	Ligte Oranje	Ryp	Oop	Middel/Lywig	Middelmatig	Matig	Mag groenerige tabak bevat
L2F	Blad	Goed/Middel	Oranje	Ryp	Oop	Middel/Lywig	Middelmatig	Matig	Mag gevlek en effens gespons wees
L3F	Blad	Middelmatig	Oranje	Ryp	Oop	Middel/Lywig	Middelmatig	Matig	Mag groenerige tabak bevat
L2LK	Blad	Middelmatig	Suurlemoen	Onryp	Toe	Middel/Lywig	Middelmatig	Matig	Mag gevlek en effens gespons wees
L3LK	Blad	Laag	Suurlemoen	Onryp	Toe	Dun/Lywig	Arm	Swak	Mag gevlek en gespons wees
L2OK	Blad	Middelmatig	Ligte Oranje	Onryp	Toe	Dun/Lywig	Middelmatig	Matig	Mag gevlek en effens gespons wees
L3OK	Blad	Laag	Ligte Oranje	Onryp	Toe	Dun/Lywig	Arm	Matig	Mag gevlek en gespons wees
L2LN	Blad	Middelmatig	Suurlemoen	Ryp	Oop	Middel/Lywig	Middelmatig	Matig	Mag lig geskroeiende en lig gefermenteerde tabak bevat
L2ON	Blad	Middelmatig	Lig Oranje	Ryp	Oop	Middel/Lywig	Middelmatig	Matig	Mag lig geskroeiende en lig gefermenteerde tabak bevat
L3LN	Blad	Laag	Suurlemoen	Onryp	Toe	Middel/Lywig	Middelmatig	Swak	Mag geskroeiende en lig gefermenteerde tabak bevat

BYLAAG 1

Klassifikasie kode

1. In die geval van oondroog tabak word die voorkoms van 'n spesifieke eienskap in die graadmerk geïdentifiseer deur die aanduiding van:
 - a. Die letter C waar die tabak dun in lywigheid is.
 - b. Die letter L waar die tabak middelmatig tot lywig is.
 - c. Die letter K waar die grein van die tabak toe is, gepaardgaande met onrypheid en 'n lae vaalgrys kleur op die tabak van toepassing is, sowel as 'n swaarder mate van spons op die blad.
 - d. Die letter N waar die tabak geskroei, gefermenteer of 'n onnatuurlike rooi pigment het.
 - e. Die letter X wat die onderblare aandui
2. Kleurgroepering
 - a. Die letter L waar die tabak suurlemoenkleurig is.
 - b. Die letter O waar die tabak lig oranje van kleur is.
 - c. Die letter F waar die tabak oranje tot ligte mahonie is.

BYLAAG 1b: Pryse van die verskillende tabakgrade (1998/99).

Graad	Graadprys (R/kg)
L2F	R18.25
C1O	R17.90
L2O	R17.40
C2O	R16.98
C1L	R16.93
L2L	R16.43
C2L	R16.11
L2F	R15.43
L3F	R12.52
L3O	R12.25
X1	R12.15
L2LN	R11.95
L2ON	R11.95
L2OK	R11.75
L2LK	R11.50
L3L	R11.11
L3OK	R 8.30
L3LK	R 7.40
X2	R 6.50
L3LN	R 5.25
X3	R 3.35

BYLAAG 2a: Chemiese eienskappe van die bogrond van Lokaliteit 1 op die plaas Friedenheim wat ook vir die potproef gebruik is.

pH (H ₂ O)	pH (KCl)	Ammoniumasetaatekstraheerbare katione								
		mg/kg (dpm)				cmol/kg ⁻¹				
		Ca	Mg	K	Na	Ca	Mg	K	Na	Tot.
6.66	5.03	106	52.7	87	5	0.529	0.434	0.223	0.022	1.208

P (Bray 1) mg/kg	Weerstand ohm	Kleimineralogie					
		Slik			Klei		
		Kaoliniet	Veldspaat	Kwarts	Mika	Kwarts	Kaoliniet
38.05	3100	9%	27%	64%	31%	33%	36%

BYLAAG 2

72

BYLAAG 2b: Chemiese eienskappe van die bogrond van Lokaliteit 2 op die plaas Bochjeskop.

Ammoniumasetaatekstraheerbare katione								
mg/kg (dpm)				cmol/kg ⁻¹				
Ca	Mg	K	Na	Ca	Mg	K	Na	Tot.
275	124	155	11	1.372	1.020	0.396	0.048	2.836

P (Bray 1) mg/kg	Kleimineralogie					
	Slik			Klei		
	Kaoliniet	Veldspaat	Kwarts	Mika	Kwarts	Kaoliniet
30.99	13%	26%	61%	9%	19%	72%

BYLAAG 2c: Chemiese eienskappe van die bogrond van Lokaliteit 3 op die LTKV Proefplaas te Alkmaar.

pH (KCl)	Ammoniumasetatekstraheerbare katione								
	mg/kg (dpm)				cmol/kg ⁻¹				
	Ca	Mg	K	Na	Ca	Mg	K	Na	Tot.
4.40	221	45	67	6	1.103	0.370	0.171	0.026	1.670

P (Ambic I) mg/kg	Klei %
33	6

BYLAAG 3a: Chemiese ontleding van die blare gepluk op 39 dae na plant van Lokaliteit 1 op die plaas Friedenheim.

Perseel nommer	Behandeling (sien legende aan einde)	N %	P %	K %	Ca %	Mg %	Na %	SO ₄ %	Cu mg.kg ⁻¹	Fe mg.kg ⁻¹	Mn mg.kg ⁻¹	Zn mg.kg ⁻¹
32	1 1 1 1	4.55	0.49	5.39	0.97	0.55	0.021	1.82	19.5	96.0	43.5	94.5
50	1 1 1 2	4.40	0.42	5.27	1.33	0.64	0.008	2.09	19.5	150.0	51.0	114.0
58	1 1 1 3	4.40	0.41	5.37	1.33	0.60	0.010	1.72	19.5	138.0	51.0	99.0
34	1 1 2 1	4.75	0.56	4.94	1.31	0.52	0.010	2.36	37.5	160.5	49.5	148.5
46	1 1 2 2	4.55	0.41	5.49	1.09	0.51	0.009	1.48	22.5	118.5	55.5	94.5
60	1 1 2 3	4.75	0.49	4.70	1.12	0.48	0.007	1.86	21.0	144.0	48.0	147.0
36	1 1 3 1	4.55	0.40	5.05	1.67	0.48	0.012	2.19	31.5	114.0	63.0	87.0
48	1 1 3 2	4.45	0.50	4.80	1.38	0.56	0.008	1.80	19.5	96.0	51.0	73.5
54	1 1 3 3	4.75	0.51	4.75	1.26	0.51	0.009	1.89	25.5	111.0	42.0	130.5
38	1 1 4 1	4.95	0.52	5.22	1.28	0.59	0.010	2.51	24.0	130.5	52.5	123.0
44	1 1 4 2	4.75	0.50	5.01	1.21	0.51	0.006	1.65	19.5	103.5	40.5	75.0
52	1 1 4 3	4.95	0.53	4.69	0.90	0.50	0.008	2.44	55.5	240.0	37.5	198.0
40	1 1 5 1	4.60	0.58	5.01	1.07	0.50	0.010	1.37	22.5	123.0	39.0	96.0
42	1 1 5 2	4.05	0.44	5.57	1.34	0.62	0.013	1.96	19.5	114.0	46.5	108.0
56	1 1 5 3	4.40	0.53	5.39	1.11	0.51	0.011	2.28	21.0	153.0	45.0	102.0
31	1 2 1 1	4.55	0.48	5.58	1.10	0.54	0.021	1.71	130.5	151.5	45.0	184.5
49	1 2 1 2	4.60	0.40	5.22	1.41	0.54	0.009	2.28	19.5	178.5	52.5	109.5
57	1 2 1 3	4.70	0.42	4.86	1.22	0.54	0.008	1.76	19.5	129.0	43.5	111.0
33	1 2 2 1	4.65	0.41	5.47	2.13	0.67	0.028	1.63	16.5	96.0	64.5	189.0
45	1 2 2 2	4.65	0.48	5.35	1.41	0.49	0.010	1.39	21.0	124.5	45.0	109.5
59	1 2 2 3	4.75	0.53	4.57	1.13	0.51	0.006	1.37	19.5	78.0	40.5	70.5
35	1 2 3 1	4.70	0.49	5.30	1.27	0.59	0.011	2.10	22.5	111.0	55.5	106.5
47	1 2 3 2	4.75	0.44	5.11	1.48	0.53	0.010	1.97	16.5	130.5	51.0	87.0
53	1 2 3 3	4.80	0.52	4.99	0.97	0.57	0.012	2.01	22.5	88.5	49.5	99.0
37	1 2 4 1	4.50	0.45	4.74	1.46	0.67	0.011	2.27	21.0	150.0	52.5	91.5
43	1 2 4 2	4.60	0.46	5.24	1.61	0.58	0.009	1.87	24.0	216.0	55.5	87.0
51	1 2 4 3	4.40	0.52	4.69	1.35	0.68	0.009	2.01	19.5	108.0	43.5	73.5
39	1 2 5 1	5.05	0.60	4.95	1.14	0.52	0.009	1.69	22.5	159.0	43.5	88.5
41	1 2 5 2	4.80	0.57	5.10	1.18	0.56	0.009	1.66	19.5	127.5	43.5	88.5
55	1 2 5 3	4.40	0.52	5.30	1.41	0.56	0.009	2.02	21.0	124.5	43.5	111.0

BYLAAG 3a: Vervolg. Chemiese ontleding van die blare gepluk op 39 dae na plant van Lokaliteit I op die plaas Friedenheim.

Perseel nommer	Behandeling (sien legende aan einde)	N %	P %	K %	Ca %	Mg %	Na %	SO ₄ %	Cu mg.kg ⁻¹	Fe mg.kg ⁻¹	Mn mg.kg ⁻¹	Zn mg.kg ⁻¹
2	2 1 1 1	5.15	0.48	5.68	1.41	0.56	0.027	1.45	21.0	145.5	48.0	102.0
20	2 1 1 2	4.35	0.47	5.71	1.44	0.57	0.027	1.45	19.5	142.5	49.5	100.5
28	2 1 1 3	4.40	0.46	5.64	1.36	0.57	0.027	1.44	19.5	91.5	49.5	97.5
4	2 1 2 1	5.70	0.47	5.77	1.24	0.49	0.027	1.55	19.5	123.0	58.5	111.0
16	2 1 2 2	4.05	0.50	6.01	1.21	0.50	0.027	1.39	19.5	84.0	55.5	105.0
30	2 1 2 3	4.55	0.53	6.11	1.17	0.48	0.028	1.54	18.0	90.0	55.5	105.0
6	2 1 3 1	5.05	0.56	6.32	1.30	0.51	0.031	1.41	18.0	115.5	51.0	99.0
18	2 1 3 2	4.15	0.46	5.81	1.29	0.52	0.029	1.22	18.0	126.0	51.0	96.0
24	2 1 3 3	3.85	0.48	5.92	1.27	0.52	0.029	1.20	16.5	103.5	54.0	100.5
8	2 1 4 1	5.20	0.51	5.95	1.35	0.46	0.029	1.55	18.0	118.5	58.5	93.0
14	2 1 4 2	3.60	0.52	6.13	1.26	0.41	0.028	1.15	16.5	130.5	37.5	69.0
22	2 1 4 3	4.30	0.53	5.23	1.22	0.53	0.025	1.25	18.0	79.5	39.0	93.0
10	2 1 5 1	4.90	0.55	5.86	1.13	0.45	0.024	2.16	19.5	142.5	45.0	96.0
12	2 1 5 2	4.30	0.52	5.77	1.19	0.49	0.028	1.81	24.0	133.5	46.5	91.5
26	2 1 5 3	4.05	0.52	5.84	1.20	0.54	0.026	1.53	15.0	121.5	45.0	69.0
1	2 2 1 1	5.15	0.49	5.90	1.23	0.52	0.064	1.57	30.0	138.0	45.0	117.0
19	2 2 1 2	3.60	0.46	5.83	1.24	0.54	0.026	1.47	22.5	103.5	45.0	112.5
27	2 2 1 3	3.95	0.45	5.78	1.21	0.53	0.026	1.39	21.0	94.5	46.5	106.5
3	2 2 2 1	5.50	0.47	5.11	1.38	0.51	0.026	1.41	21.0	115.5	55.5	81.0
15	2 2 2 2	3.60	0.48	5.48	1.27	0.50	0.026	1.30	16.5	81.0	48.0	72.0
29	2 2 2 3	4.00	0.45	5.47	1.26	0.49	0.027	1.35	16.5	130.5	49.5	70.5
5	2 2 3 1	5.75	0.51	5.88	1.30	0.49	0.032	1.49	24.0	141.0	45.0	124.5
17	2 2 3 2	4.40	0.53	5.86	1.26	0.49	0.031	1.62	22.5	148.5	43.5	123.0
23	2 2 3 3	4.15	0.54	6.10	1.25	0.49	0.031	1.25	19.5	159.0	42.0	115.5
7	2 2 4 1	5.20	0.51	6.06	1.34	0.50	0.031	1.65	19.5	124.5	45.0	91.5
13	2 2 4 2	3.90	0.50	6.02	1.34	0.50	0.027	1.71	18.0	126.0	43.5	81.0
21	2 2 4 3	3.90	0.48	5.95	1.33	0.51	0.028	1.53	18.0	571.5	51.0	81.0
9	2 2 5 1	4.70	0.51	5.85	1.41	0.50	0.028	2.06	16.5	124.5	58.5	90.0
11	2 2 5 2	4.40	0.54	5.00	1.43	0.56	0.024	1.55	19.5	129.0	42.0	91.5
25	2 2 5 3	3.80	0.44	5.56	1.78	0.50	0.033	1.40	16.5	91.5	49.5	90.0

Legende vir behandeling:

Eerste syfer dui Ca behandeling aan: 1=hoë Ca 2=lae Ca.

Tweede syfer dui bewerking aan: 1=skeurploeg 2=konvensionele bewerking.

Derde syfer dui fosfor behandeling aan: 1=0 kg/ha, 2=30 kg/ha, 3=60 kg/ha, 4=90 kg/ha, 5=120 kg

Vierde syfer dui herhaling aan: 1=1, 2=2, 3=3.

BYLAAG 3a: Gemiddelde chemiese ontleding van die blare gepluk op 39 dae na plant van Lokaliteit 1.

Behandeling	P	N	K	Ca	Mg	SO ₄	Cu	Fe	Mn	Zn
	%	%	%	%	%	%	mg.kg ⁻¹	mg.kg ⁻¹	mg.kg ⁻¹	mg.kg ⁻¹
3 ton, skeurploeg, 0 P	0.44	4.45	5.34	1.21	0.60	1.88	19.5	128.0	48.5	102.5
3 ton, skeurploeg, 30 P	0.49	4.68	5.04	1.17	0.50	1.90	27.0	141.0	51.0	130.0
3 ton, skeurploeg, 60 P	0.47	4.58	4.87	1.44	0.52	1.96	25.5	107.0	52.0	97.0
3 ton, skeurploeg, 90 P	0.52	4.88	4.97	1.13	0.53	2.20	33.0	158.0	43.5	132.0
3 ton, skeurploeg, 120 P	0.52	4.35	5.32	1.17	0.54	1.87	21.0	130.0	43.5	102.0
3 ton, konvensioneel, 0 P	0.43	4.62	5.22	1.24	0.54	1.92	17.5	153.0	47.0	135.0
3 ton, konvensioneel, 30 P	0.47	4.68	5.13	1.55	0.56	1.46	19.0	99.5	50.0	123.0
3 ton, konvensioneel, 60 P	0.48	4.75	5.13	1.24	0.56	2.03	20.5	110.0	52.0	97.5
3 ton, konvensioneel, 90 P	0.48	4.50	4.89	1.48	0.64	2.05	21.5	158.0	50.5	84.0
3 ton, konvensioneel, 120 P	0.56	4.75	5.12	1.24	0.55	1.79	21.0	137.0	43.5	96.0
0 ton, skeurploeg, 0 P	0.47	4.63	5.68	1.40	0.57	1.45	20.0	126.5	49.0	100.0
0 ton, skeurploeg, 30 P	0.50	4.77	5.96	1.21	0.49	1.49	19.0	99.0	56.5	107.0
0 ton, skeurploeg, 60 P	0.50	4.35	6.02	1.29	0.52	1.28	17.5	115.0	52.0	98.5
0 ton, skeurploeg, 90 P	0.52	4.37	5.77	1.28	0.46	1.32	17.5	109.5	45.0	85.0
0 ton, skeurploeg, 120 P	0.53	4.42	5.83	1.17	0.49	1.83	19.5	132.5	45.5	85.5
0 ton, konvensioneel, 0 P	0.47	4.23	5.84	1.23	0.53	1.48	24.5	112.0	45.5	112.0
0 ton, konvensioneel, 30 P	0.47	4.37	5.35	1.30	0.50	1.35	18.0	109.0	51.0	74.5
0 ton, konvensioneel, 60 P	0.53	4.77	5.95	1.27	0.49	1.45	22.0	149.5	43.5	121.0
0 ton, konvensioneel, 90 P	0.50	4.33	6.01	1.34	0.51	1.63	18.5	274.0	46.5	84.5
0 ton, konvensioneel, 120 P	0.50	4.30	5.47	1.54	0.52	1.67	17.5	115.0	50.0	90.5

BYLAAG 3b: Chemiese ontleding van die blare gepluk op 115 dae na plant van Lokaliteit 1 op die plaas Friedenheim.

Perseel nommer	Behandeling (sien legende aan einde)	N %	P %	K %	Ca %	Mg %	Na %	SO ₄ %	Cu mg.kg ⁻¹	Fe mg.kg ⁻¹	Mn mg.kg ⁻¹	Zn mg.kg ⁻¹
32	1 1 1 1	1.73	0.23	2.34	1.03	0.32	0.009		18.0	24.0	109.5	81.0
50	1 1 1 2	1.48	0.17	2.47	1.35	0.32	0.011		18.0	51.0	105.0	75.0
58	1 1 1 3	1.83	0.19	3.00	1.04	0.44	0.013		24.0	75.0	142.5	117.0
34	1 1 2 1	2.26	0.22	2.41	1.21	0.44	0.010		16.5	49.5	154.5	109.5
46	1 1 2 2	1.95	0.22	2.77	0.90	0.27	0.007		27.0	91.5	160.5	123.0
60	1 1 2 3	2.39	0.29	2.52	1.53	0.53	0.014		16.5	64.5	135.0	103.5
36	1 1 3 1	1.71	0.22	2.49	0.89	0.25	0.008		21.0	-6.0	129.0	96.0
48	1 1 3 2	1.63	0.20	2.87	1.23	0.33	0.009		19.5	19.5	121.5	72.0
54	1 1 3 3	1.75	0.22	2.92	1.26	0.40	0.012		21.0	46.5	138.0	126.0
38	1 1 4 1	1.60	0.24	2.61	1.19	0.34	0.007		24.0	40.5	132.0	121.5
44	1 1 4 2	1.68	0.27	2.83	1.14	0.32	0.010		21.0	48.0	139.5	105.0
52	1 1 4 3	1.92	0.25	2.42	1.12	0.36	0.018		16.5	82.5	124.5	84.0
40	1 1 5 1	1.81	0.22	2.43	1.14	0.34	0.012		22.5	0.0	147.0	100.5
42	1 1 5 2	1.71	0.30	2.91	1.07	0.35	0.010		19.5	37.5	142.5	94.5
56	1 1 5 3	1.75	0.28	2.46	0.96	0.34	0.007		25.5	73.5	109.5	112.5
31	1 2 1 1	1.64	0.23	2.22	1.02	0.30	0.010		18.0	31.5	124.5	118.5
49	1 2 1 2	1.85	0.23	2.82	1.09	0.33	0.011		27.0	37.5	126.0	114.0
57	1 2 1 3	1.88	0.23	2.37	0.87	0.29	0.010		22.5	126.0	138.0	94.5
33	1 2 2 1	2.14	0.24	3.00	1.25	0.43	0.011		22.5	15.0	141.0	153.0
45	1 2 2 2	1.81	0.23	3.05	1.10	0.36	0.010		22.5	63.0	141.0	127.5
59	1 2 2 3	1.94	0.24	2.74	1.29	0.39	0.009		22.5	70.5	108.0	108.0
35	1 2 3 1	1.82	0.25	2.46	0.96	0.24	0.009		24.0	18.0	127.5	100.5
47	1 2 3 2	1.69	0.19	2.73	1.08	0.28	0.012		21.0	51.0	115.5	72.0
53	1 2 3 3	1.68	0.24	2.51	0.92	0.37	0.012		24.0	34.5	135.0	91.5
37	1 2 4 1	1.84	0.24	2.25	0.95	0.29	0.018		15.0	159.0	601.5	81.0
43	1 2 4 2	1.66	0.23	2.59	1.00	0.20	0.014		18.0	24.0	87.0	63.0
51	1 2 4 3	1.85	0.20	2.82	1.33	0.44	0.006		18.0	60.0	133.5	87.0
39	1 2 5 1	1.82	0.24	2.73	1.01	0.32	0.010		22.5	70.5	129.0	93.0
41	1 2 5 2	1.91	0.24	2.84	1.23	0.40	0.010		19.5	39.0	120.0	100.5
55	1 2 5 3	1.74	0.22	2.87	1.21	0.38	0.008		24.0	30.0	156.0	154.5

BYLAAG 3b: Vervolg. Chemiese ontleding van die blare gepluk op 115 dae na plant van Lokaliteit 1 op die plaas Friedenheim.

Perseel nommer	Behandeling (sien legende aan einde)	N %	P %	K %	Ca %	Mg %	Na %	SO ₄ %	Cu mg.kg ⁻¹	Fe mg.kg ⁻¹	Mn mg.kg ⁻¹	Zn mg.kg ⁻¹
2	2 1 1 1	1.80	0.23	2.29	0.82	0.25	0.007	1.37	18.0	63.0	147.0	76.5
20	2 1 1 2	1.28	0.19	2.32	0.82	0.32	0.008	1.37	15.0	31.5	306.0	141.0
28	2 1 1 3	1.60	0.2	2.43	0.84	0.44	0.009		13.5	19.5	124.5	81.0
4	2 1 2 1	1.95	0.23	2.79	1.27	0.37	0.011	1.59	10.5	57.0	118.5	75.0
16	2 1 2 2	1.96	0.22	2.56	0.94	0.39	0.009	1.39	22.5	42.0	159.0	139.5
30	2 1 2 3	1.69	0.27	2.34	0.82	0.27	0.007		16.5	57.0	117.0	82.5
6	2 1 3 1	1.90	0.23	2.31	1.17	0.36	0.009	1.19	15.0	49.5	130.5	127.5
18	2 1 3 2	2.19	0.22	2.66	1.03	0.35	0.012	1.21	21.0	34.5	136.5	132.0
24	2 1 3 3	2.07	0.17	2.55	1.06	0.32	0.017	1.33	13.5	34.5	114.0	82.5
8	2 1 4 1	1.50	0.20	2.14	1.12	0.24	0.013	1.13	13.5	54.0	94.5	82.5
14	2 1 4 2	1.90	0.22	2.44	1.04	0.26	0.009	0.98	9.0	19.5	79.5	52.5
22	2 1 4 3	2.71	0.31	2.88	1.51	0.52	0.012	1.11	12.0	19.5	123.0	114.0
10	2 1 5 1	1.30	0.22	2.04	0.89	0.29	0.010	1.10	16.5	22.5	108.0	96.0
12	2 1 5 2	1.80	0.22	2.64	1.21	0.42	0.012	1.16	15.0	37.5	136.5	100.5
26	2 1 5 3	2.84	0.33	2.51	1.31	0.40	0.011		27.0	16.5	145.5	168.0
1	2 2 1 1	1.90	0.25	2.46	0.89	0.28	0.014	1.27	19.5	57.0	145.5	121.5
19	2 2 1 2	1.70	0.19	2.21	0.74	0.23	0.013	1.16	22.5	40.5	102.0	91.5
27	2 2 1 3	2.00	0.25	2.68	0.95	0.36	0.015		25.5	33.0	114.0	115.5
3	2 2 2 1	2.10	0.23	2.19	1.09	0.28	0.015	1.50	16.5	58.5	186.0	72.0
15	2 2 2 2	2.01	0.18	2.94	1.34	0.41	0.014	1.37	7.5	39.0	117.0	79.5
29	2 2 2 3	1.71	0.23	2.10	1.10	0.36	0.009		21.0	16.5	135.0	124.5
5	2 2 3 1	1.90	0.24	2.38	0.95	0.33	0.011	1.31	16.5	36.0	133.5	102.0
17	2 2 3 2	1.80	0.23	2.73	1.15	0.44	0.010	1.46	18.0	42.0	205.5	129.0
23	2 2 3 3	1.85	0.20	2.46	1.06	0.33	0.013	1.16	10.5	21.0	127.5	93.0
7	2 2 4 1	1.70	0.26	2.46	0.90	0.33	0.007	1.26	18.0	25.5	159.0	120.0
13	2 2 4 2	1.60	0.23	2.65	1.13	0.35	0.012	1.23	10.5	61.5	120.0	78.0
21	2 2 4 3	2.23	0.24	2.26	1.22	0.38	0.011	1.21	18.0	64.5	138.0	111.0
9	2 2 5 1	1.90	0.22	2.45	0.88	0.25	0.017	1.57	13.5	76.5	103.5	96.0
11	2 2 5 2	1.30	0.24	2.04	1.00	0.33	0.013	1.10	13.5	63.0	121.5	88.5
25	2 2 5 3	2.27	0.22	2.56	1.18	0.42	0.010		13.5	13.5	162.0	73.5

Legende vir behandeling:

Eerste syfer dui Ca behandeling aan: 1=hoë Ca 2=lae Ca.

Tweede syfer dui bewerking aan: 1=skeurploeg 2=konvensionele bewerking.

Derde syfer dui fosfor behandeling aan: 1=0 kg/ha, 2=30 kg/ha, 3=60 kg/ha, 4=90 kg/ha, 5=120 kg

Vierde syfer dui herhaling aan: 1=1, 2=2, 3=3.

BYLAAG 3b: Gemiddelde chemiese ontleding van die blare gepluk op 115 dae na plant van Lokaliteit 1.

Behandeling	P %	N %	K %	Ca %	Mg %	SO ₄ %	Cu mg.kg ⁻¹	Fe mg.kg ⁻¹	Mn mg.kg ⁻¹	Zn mg.kg ⁻¹
3 ton, skeurploeg, 0 P	0.20	1.68	2.60	1.14	0.36		20.0	50.0	119.0	91.0
30 P	0.24	2.20	2.57	1.22	0.41		20.0	68.5	150.0	112.0
60 P	0.21	1.70	2.76	1.13	0.33		20.5	22.0	129.5	98.0
90 P	0.25	1.73	2.62	1.15	0.34		20.5	57.0	132.0	103.5
120 P	0.27	1.76	2.60	1.05	0.34		22.5	37.0	133.0	102.5
3 ton, konvensioneel, 0 P	0.23	1.79	2.47	0.99	0.31		22.5	65.0	129.5	109.0
30 P	0.24	1.96	2.93	1.21	0.39		22.5	49.5	130.0	129.5
60 P	0.23	1.73	2.57	0.99	0.30		23.0	34.5	126.0	88.0
90 P	0.22	1.78	2.55	1.09	0.31		17.0	81.0	274.0	77.0
120 P	0.23	1.82	2.81	1.15	0.37		22.0	46.5	135.0	116.0
0 ton, skeurploeg, 0 P	0.21	1.56	2.35	0.83	0.34		15.5	38.0	192.5	99.5
30 P	0.24	1.87	2.56	1.01	0.34		16.5	52.0	131.5	99.0
60 P	0.21	2.05	2.51	1.09	0.34		16.5	39.5	127.0	114.0
90 P	0.24	2.04	2.49	1.22	0.34		11.5	31.0	99.0	83.0
120 P	0.26	1.98	2.40	1.14	0.37		19.5	25.5	130.0	121.5
0 ton, konvensioneel, 0 P	0.23	1.87	2.45	0.86	0.29		22.5	43.5	120.5	109.5
30 P	0.21	1.94	2.41	1.18	0.35		15.0	38.0	146.0	92.0
60 P	0.22	1.85	2.52	1.05	0.37		15.0	33.0	155.5	108.0
90 P	0.24	1.84	2.46	1.08	0.35		15.5	50.5	139.0	103.0
120 P	0.23	1.82	2.35	1.02	0.33		13.5	51.0	129.0	86.0

BYLAAG 3c: Chemiese ontleding van die blare gepluk op 120 dae na plant van Lokaliteit 2 op die plaas Bochjeskop.

Perseel nommer	Behandeling (sien legende aan einde)	N %	P %	K %	Ca %	Mg %	Na %	SO ₄ %	Cu mg.kg ⁻¹	Fe mg.kg ⁻¹	Mn mg.kg ⁻¹	Zn mg.kg ⁻¹
8	1 1 1 1	1.77	0.11	2.69	1.39	0.52	0.006	1.07	1.5	31.5	52.5	22.5
20	1 1 1 2	1.89	0.17	2.34	1.19	0.44	0.009	1.22	3.0	30.0	48.0	30.0
22	1 1 1 3	2.12	0.13	2.85	1.50	0.49	0.008	1.10	4.5	52.5	40.5	12.0
10	1 1 2 1	2.26	0.13	2.62	1.69	0.62	0.017	1.10	3.0	40.5	61.5	28.5
16	1 1 2 2	2.01	0.16	2.89	1.67	0.57	0.016	1.37	0.0	57.0	99.0	34.5
24	1 1 2 3	1.71	0.12	2.60	1.42	0.48	0.007	1.02	3.0	12.0	46.5	24.0
4	1 1 3 1	1.97	0.14	2.96	1.48	0.57	0.009	1.08	4.5	36.0	52.5	21.0
18	1 1 3 2	2.01	0.12	2.71	1.33	0.47	0.011	1.31	0.0	48.0	49.5	22.5
26	1 1 3 3	1.63	0.13	2.97	1.45	0.47	0.008	0.96	4.5	24.0	51.0	18.0
2	1 1 4 1	1.72	0.12	2.67	1.52	0.53	0.005	0.88	3.0	18.0	48.0	21.0
14	1 1 4 2	2.05	0.15	3.52	1.62	0.50	0.008	1.43	0.0	12.0	70.5	25.5
28	1 1 4 3	1.87	0.11	2.97	1.63	0.64	0.010	1.37	4.5	-13.5	69.0	22.5
6	1 1 5 1	1.93	0.15	2.85	1.62	0.54	0.009	1.37	1.5	64.5	61.5	22.5
12	1 1 5 2	1.86	0.11	3.15	1.31	0.44	0.008	0.92	0.0	0.0	49.5	16.5
30	1 1 5 3	1.71	0.16	2.55	1.19	0.33	0.004	0.86	3.0	1.5	51.0	25.5
7	1 2 1 1	2.48	0.13	3.33	1.42	0.54	0.013	1.24	6.0	100.5	120.0	42.0
19	1 2 1 2	1.80	0.10	2.52	1.22	0.48	0.007	0.98	1.5	16.5	51.0	28.5
21	1 2 1 3	1.71	0.14	2.66	1.40	0.46	0.010	1.34	0.0	21.0	61.5	21.0
9	1 2 2 1	1.70	0.14	2.47	1.15	0.37	0.007	1.15	3.0	15.0	48.0	24.0
15	1 2 2 2	2.32	0.11	3.13	1.75	0.63	0.008	1.01	0.0	40.5	51.0	21.0
23	1 2 2 3	1.88	0.12	2.70	1.55	0.44	0.006	1.40	3.0	1.5	60.0	22.5
3	1 2 3 1	1.93	0.13	2.78	1.69	0.61	0.007	1.39	1.5	27.0	58.5	24.0
17	1 2 3 2	2.12	0.12	3.08	1.68	0.63	0.006	1.36	0.0	43.5	87.0	22.5
25	1 2 3 3	1.87	0.14	2.84	1.53	0.50	0.011	1.25	3.0	19.5	57.0	28.5
1	1 2 4 1	1.85	0.12	2.26	1.45	0.55	0.009	0.83	3.0	37.5	48.0	21.0
13	1 2 4 2	2.20	0.11	2.95	1.68	0.58	0.009	1.07	0.0	-6.0	49.5	16.5
27	1 2 4 3	1.93	0.10	3.10	1.57	0.52	0.011	1.44	3.0	21.0	82.5	25.5
5	1 2 5 1	2.05	0.18	3.16	1.63	0.64	0.006	1.51	1.5	67.5	73.5	27.0
11	1 2 5 2	2.07	0.10	3.28	1.73	0.58	0.009	1.29	0.0	51.0	76.5	22.5
29	1 2 5 3	1.98	0.17	2.65	1.24	0.41	0.004	1.33	1.5	16.5	60.0	27.0

BYLAAG 3c: Vervolg. Chemiese ontleding van die blare gepluk op 120 dae na plant van Lokaliteit 2 op die plaas Bochjeskop.

Perseel nommer	Behandeling (sien legende aan einde)	N %	P %	K %	Ca %	Mg %	Na %	SO ₄ %	Cu mg.kg ⁻¹	Fe mg.kg ⁻¹	Mn mg.kg ⁻¹	Zn mg.kg ⁻¹
38	2 1 1 1	1.60	0.18	2.68	1.43	0.59	0.008	1.01	3.0	49.5	42.0	28.5
50	2 1 1 2	1.61	0.20	2.56	0.71	0.29	0.009	0.95	3.0	72.0	34.5	31.5
52	2 1 1 3	1.74	0.15	2.40	1.30	0.47	0.012	0.92	1.5	42.0	48.0	19.5
40	2 1 2 1	1.36	0.16	2.15	1.13	0.48	0.008	1.11	1.5	24.0	43.5	27.0
46	2 1 2 2	1.78	0.16	2.65	1.20	0.44	0.010	1.05	0.0	34.5	55.5	25.5
54	2 1 2 3	1.75	0.14	2.54	1.20	0.53	0.012	1.07	0.0	63.0	51.0	21.0
34	2 1 3 1	2.28	0.13	2.68	1.84	0.79	0.005	0.81	1.5	34.5	63.0	19.5
48	2 1 3 2	1.40	0.16	2.17	1.28	0.51	0.006	1.15	0.0	12.0	51.0	22.5
56	2 1 3 3	1.67	0.14	2.46	1.25	0.53	0.009	0.39	1.5	70.5	45.0	25.5
32	2 1 4 1	1.97	0.16	2.80	1.42	0.62	0.007	0.80	1.5	33.0	52.5	22.5
44	2 1 4 2	1.91	0.14	2.84	1.48	0.56	0.013	0.99	0.0	54.0	40.5	13.5
58	2 1 4 3	1.49	0.17	3.13	1.13	0.53	0.008	1.09	1.5	39.0	51.0	33.0
36	2 1 5 1	1.69	0.18	2.44	1.11	0.41	0.007	0.94	3.0	3.0	54.0	25.5
42	2 1 5 2	1.64	0.19	2.62	1.25	0.47	0.007	1.06	0.0	46.5	40.5	25.5
60	2 1 5 3	1.26	0.19	2.60	0.92	0.48	0.010	1.18	1.5	61.5	58.5	34.5
37	2 2 1 1	1.83	0.17	2.37	1.28	0.51	0.017	0.72	3.0	-10.5	42.0	22.5
49	2 2 1 2	1.82	0.18	2.82	1.22	0.52	0.012	1.03	1.5	48.0	42.0	33.0
51	2 2 1 3	1.77	0.20	2.68	1.16	0.53	0.008	1.07	3.0	37.5	55.5	34.5
39	2 2 2 1	1.73	0.24	2.62	1.17	0.49	0.008	1.10	3.0	67.5	40.5	36.0
45	2 2 2 2	2.05	0.19	2.74	1.23	0.53	0.012	1.11	1.5	63.0	58.5	22.5
53	2 2 2 3	1.62	0.15	2.38	1.01	0.45	0.008	1.01	1.5	58.5	51.0	27.0
33	2 2 3 1	2.36	0.12	2.70	1.83	0.80	0.011	0.84	1.5	18.0	42.0	15.0
47	2 2 3 2	1.80	0.19	3.18	1.28	0.47	0.011	1.09	1.5	31.5	73.5	30.0
55	2 2 3 3	1.71	0.14	2.47	1.25	0.50	0.010	0.96	0.0	64.5	36.0	19.5
31	2 2 4 1	2.07	0.14	3.30	1.80	0.78	0.008	1.08	3.0	48.0	46.5	24.0
43	2 2 4 2	1.48	0.22	2.48	1.17	0.43	0.014	1.05	1.5	21.0	43.5	21.0
57	2 2 4 3	1.83	0.19	3.13	1.28	0.61	0.013	1.43	0.0	159.0	78.0	34.5
35	2 2 5 1	1.96	0.15	2.97	1.06	0.41	0.010	0.92	3.0	6.0	49.5	30.0
41	2 2 5 2	1.45	0.17	2.65	1.07	0.47	0.010	1.08	1.5	45.0	49.5	28.5
59	2 2 5 3	1.48	0.20	2.99	0.99	0.47	0.017	1.21	0.0	67.5	51.0	36.0

Legende vir behandeling:

Eerste syfer dui Ca behandeling aan: 1=hoë Ca 2=lae Ca.

Tweede syfer dui bewerking aan: 1=skeurploeg 2=konvensionele bewerking.

Derde syfer dui fosfor behandeling aan: 1=0 kg/ha, 2=30 kg/ha, 3=60 kg/ha, 4=90 kg/ha, 5=120 kg

Vierde syfer dui herhaling aan: 1=1, 2=2, 3=3.

BYLAAG 3c: Gemiddelde chemiese ontleding van die blare gepluk op 120 dae na plant van Lokaliteit 2.

Behandeling	P %	N %	K %	Ca %	Mg %	SO ₄ %	Cu mg.kg ⁻¹	Fe mg.kg ⁻¹	Mn mg.kg ⁻¹	Zn mg.kg ⁻¹
3 ton, skeurploeg, 0 P	0.14	1.93	2.63	1.36	0.48	1.13	3.0	38.0	47.0	21.5
30 P	0.14	1.99	2.70	1.59	0.56	1.16	2.0	36.5	69.0	29.0
60 P	0.13	1.87	2.88	1.42	0.50	1.12	3.0	36.0	51.0	20.5
90 P	0.13	1.88	3.05	1.59	0.56	1.23	2.5	10.0	62.5	23.0
120 P	0.14	1.83	2.85	1.37	0.44	1.05	1.5	22.0	54.0	21.5
3 ton, konvensioneel, 0 P	0.12	2.00	2.84	1.35	0.49	1.19	2.5	46.0	77.5	30.5
30 P	0.12	1.97	2.77	1.48	0.48	1.19	2.0	19.0	53.0	22.5
60 P	0.13	1.97	2.90	1.63	0.58	1.33	1.5	30.0	67.5	25.0
90 P	0.11	1.99	2.77	1.57	0.55	1.11	2.0	19.5	60.0	21.0
120 P	0.15	2.03	3.03	1.53	0.54	1.38	1.0	45.0	70.0	25.5
0 ton, skeurploeg, 0 P	0.18	1.65	2.55	1.15	0.45	0.96	2.5	54.5	41.5	26.5
30 P	0.15	1.63	2.45	1.18	0.48	1.08	0.5	40.5	50.0	24.5
60 P	0.14	1.78	2.44	1.46	0.61	0.78	1.0	39.0	53.0	22.5
90 P	0.16	1.79	2.92	1.34	0.57	0.96	1.0	42.0	48.0	23.0
120 P	0.19	1.53	2.55	1.09	0.45	1.06	1.5	37.0	51.0	28.5
0 ton, konvensioneel, 0 P	0.18	1.81	2.62	1.22	0.52	0.94	2.5	28.5	46.5	30.0
30 P	0.19	1.80	2.58	1.14	0.49	1.07	2.0	63.0	50.0	28.5
60 P	0.15	1.96	2.78	1.45	0.59	0.96	1.0	38.0	50.5	21.5
90 P	0.18	1.79	2.97	1.42	0.61	1.19	1.5	76.0	56.0	26.5
120 P	0.17	1.63	2.87	1.04	0.45	1.07	1.5	39.5	50.0	31.5

BYLAAG 3d: Chemiese ontleding van die blare gepluk op 116 dae na plant van Lokaliteit 3 op die LTKV proefplaas te Alkmaar.

Perseel nommer	Behandeling (sien legende aan einde)	N %	P %	K %	Ca %	Mg %	Na %	SO ₄ %	Cu mg.kg ⁻¹	Fe mg.kg ⁻¹	Mn mg.kg ⁻¹	Zn mg.kg ⁻¹
1	1 1 1 1	1.46	0.23	3.16	0.80	0.32	0.012	1.21	4.5	55.5	115.5	79.5
10	1 1 1 2	1.92	0.31	4.15	1.29	0.59	0.014	1.67	10.5	498.0	373.5	222.0
14	1 1 1 3	1.24	0.24	2.24	0.75	0.42	0.012	1.27	9.0	45.0	67.5	85.5
2	1 1 2 1	1.25	0.24	3.10	0.95	0.36	0.016	1.07	1.5	63.0	103.5	96.0
9	1 1 2 2	1.70	0.22	3.19	1.18	0.43	0.013	1.62	7.5	57.0	196.5	124.5
15	1 1 2 3	1.44	0.26	2.52	0.59	0.28	0.014	1.20	1.5	114.0	142.5	87.0
3	1 1 3 1	1.31	0.19	2.67	0.90	0.38	0.010	1.09	1.5	193.5	111.0	85.5
8	1 1 3 2	1.44	0.20	2.88	0.75	0.31	0.011	1.04	1.5	25.5	108.0	93.0
12	1 1 3 3	1.40	0.26	2.86	0.85	0.36	0.012	1.61	7.5	160.5	141.0	123.0
4	1 1 4 1	1.22	0.22	2.89	0.97	0.38	0.011	1.12	3.0	148.5	115.5	84.0
7	1 1 4 2	1.25	0.22	2.57	0.79	0.36	0.020	1.10	3.0	87.0	108.0	76.5
11	1 1 4 3	1.43	0.25	2.71	0.99	0.39	0.014	1.19	4.5	108.0	211.5	112.5
5	1 1 5 1	1.82	0.26	3.07	0.98	0.42	0.011	1.12	6.0	123.0	91.5	69.0
6	1 1 5 2	1.67	0.26	2.90	0.97	0.42	0.013	1.71	6.0	111.0	178.5	138.0
13	1 1 5 3	1.11	0.25	2.23	0.62	0.33	0.008	1.27	7.5	60.0	112.5	117.0
16	1 2 1 1	1.34	0.26	2.78	1.16	0.38	0.008	0.92	9.0	220.5	163.5	84.0
25	1 2 1 2	1.77	0.23	2.60	1.03	0.44	0.010	1.16	15.0	124.5	117.0	61.5
29	1 2 1 3	1.24	0.28	2.72	1.01	0.41	0.009	1.03	13.5	64.5	109.5	60.0
17	1 2 2 1	1.91	0.28	3.03	1.16	0.46	0.011	1.33	9.0	178.5	136.5	90.0
24	1 2 2 2	2.15	0.23	2.28	1.46	0.73	0.019	1.60	12.0	139.5	144.0	39.0
30	1 2 2 3	2.19	0.30	3.17	1.33	0.36	0.015	0.98	16.5	153.0	244.5	66.0
18	1 2 3 1	1.40	0.25	2.48	1.34	0.52	0.012	1.25	7.5	249.0	187.5	115.5
23	1 2 3 2	1.39	0.27	2.22	1.17	0.51	0.010	0.88	1.5	72.0	139.5	48.0
27	1 2 3 3	1.73	0.30	3.01	1.28	0.41	0.016	1.43	13.5	121.5	628.5	139.5
19	1 2 4 1	1.62	0.28	2.91	1.14	0.44	0.010	1.21	12.0	124.5	142.5	66.0
22	1 2 4 2	1.73	0.30	3.16	1.27	0.47	0.013	1.40	3.0	145.5	162.0	88.5
26	1 2 4 3	1.11	0.26	2.67	1.01	0.35	0.013	0.95	4.5	103.5	204.0	96.0
20	1 2 5 1	1.32	0.32	2.41	1.58	0.38	0.010	1.40	6.0	79.5	108.0	54.0
21	1 2 5 2	3.00	0.39	3.35	0.90	0.60	0.021	0.92	13.5	271.5	291.0	118.5
28	1 2 5 3	2.12	0.30	2.71	1.19	0.36	0.010	1.22	9.0	129.0	274.5	103.5

BYLAAG 3d: Vervolg. Chemiese ontleding van die blare gepluk op 116 dae na plant van Lokaliteit 3 op die LTKV proefplaas.

Perseel nommer	Behandeling (sien legende aan einde)	N %	P %	K %	Ca %	Mg %	Na %	SO ₄ %	Cu mg.kg ⁻¹	Fe mg.kg ⁻¹	Mn mg.kg ⁻¹	Zn mg.kg ⁻¹
31	2 1 1 1	1.61	0.27	2.15	1.26	0.37	0.010	1.06	9.0	72.0	100.5	64.5
40	2 1 1 2	1.12	0.22	2.25	1.00	0.26	0.010	0.81	4.5	346.5	159.0	72.0
44	2 1 1 3	1.70	0.26	2.74	1.23	0.34	0.019	1.12	16.5	99.0	141.0	67.5
32	2 1 2 1	1.24	0.22	2.29	1.19	0.29	0.015	1.02	10.5	163.5	129.0	103.5
39	2 1 2 2	1.52	0.21	2.76	1.02	0.21	0.016	1.30	9.0	148.5	148.5	88.5
45	2 1 2 3	1.71	0.26	2.67	1.18	0.32	0.009	1.05	10.5	120.0	187.5	82.5
33	2 1 3 1	1.16	0.24	2.21	0.98	0.28	0.011	0.86	1.5	61.5	112.5	60.0
38	2 1 3 2	1.61	0.27	2.76	1.18	0.31	0.011	1.01	4.5	84.0	160.5	66.0
42	2 1 3 3	1.99	0.24	2.76	1.22	0.29	0.009	1.03	7.5	91.5	130.5	39.0
34	2 1 4 1	1.20	0.21	1.98	0.99	0.28	0.022	0.86	7.5	115.5	120.0	61.5
37	2 1 4 2	1.52	0.27	2.58	1.39	0.42	0.018	0.97	16.5	217.5	192.0	87.0
41	2 1 4 3	1.33	0.26	2.37	1.16	0.26	0.009	1.13	15.0	69.0	178.5	49.5
35	2 1 5 1	1.20	0.28	2.46	1.16	0.31	0.017	0.95	3.0	201.0	199.5	102.0
36	2 1 5 2	2.28	0.27	2.75	1.34	0.45	0.011	2.38	12.0	111.0	163.5	91.5
43	2 1 5 3	1.68	0.27	2.47	1.53	0.33	0.018	1.14	13.5	114.0	171.0	66.0
46	2 2 1 1	0.94	0.21	2.24	0.86	0.23	0.015	0.72	0.0	124.5	100.5	42.0
55	2 2 1 2	1.51	0.15	1.44	0.61	0.28	0.040	0.96	15.0	67.5	105.0	61.5
59	2 2 1 3	1.04	0.19	1.75	1.19	0.27	0.054	0.95	18.0	121.5	105.0	81.0
47	2 2 2 1	0.92	0.24	2.49	0.96	0.29	0.016	0.99	4.5	130.5	177.0	78.0
54	2 2 2 2	1.75	0.15	2.36	0.96	0.34	0.055	1.30	9.0	108.0	138.0	70.5
60	2 2 2 3	1.17	0.18	2.05	0.85	0.30	0.040	1.10	12.0	93.0	141.0	70.5
48	2 2 3 1	1.27	0.22	2.34	1.01	0.22	0.014	1.03	6.0	160.5	174.0	85.5
53	2 2 3 2	1.08	0.30	2.16	0.99	0.27	0.013	1.60	3.0	169.5	123.0	57.0
57	2 2 3 3	2.02	0.22	2.25	0.98	0.30	0.057	1.22	18.0	112.5	201.0	100.5
49	2 2 4 1	1.11	0.26	2.26	0.86	0.24	0.013	0.94	10.5	79.5	114.0	64.5
52	2 2 4 2	1.20	0.27	2.50	0.89	0.25	0.015	0.94	1.5	166.5	168.0	85.5
56	2 2 4 3	2.33	0.25	2.41	1.27	0.30	0.052	1.48	13.5	108.0	246.0	88.5
50	2 2 5 1	1.20	0.27	2.25	1.01	0.22	0.010	1.21	10.5	82.5	124.5	63.0
51	2 2 5 2	1.45	0.25	2.25	1.22	0.35	0.010	1.35	3.0	160.5	171.0	64.5
58	2 2 5 3	1.00	0.18	1.69	0.93	0.24	0.039	0.75	10.5	64.5	150.0	64.5

Legende vir behandeling:

Eerste syfer dui Ca behandeling aan: 1=hoë Ca 2=lae Ca.

Tweede syfer dui bewerking aan: 1=skeurploeg 2=konvensionele bewerking.

Derde syfer dui fosfor behandeling aan: 1=0 kg/ha, 2=30 kg/ha, 3=60 kg/ha, 4=90 kg/ha, 5=120 kg

Vierde syfer dui herhaling aan: 1=1, 2=2, 3=3.

BYLAAG 3d: Gemiddelde chemiese ontleding van die blare gepluk op 116 dae na plant van Lokaliteit 3.

Behandeling	P %	N %	K %	Ca %	Mg %	SO ₄ %	Cu mg.kg ⁻¹	Fe mg.kg ⁻¹	Mn mg.kg ⁻¹	Zn mg.kg ⁻¹
4 ton, skeurploeg, 0 P	0.26	1.54	3.18	0.95	0.44	1.38	8.0	199.5	185.5	129.0
30 P	0.24	1.46	2.94	0.91	0.36	1.30	3.5	78.0	147.5	102.5
60 P	0.22	1.38	2.80	0.83	0.35	1.25	3.5	126.5	120.0	100.5
90 P	0.23	1.30	2.72	0.92	0.38	1.14	3.5	114.5	145.0	91.0
120 P	0.26	1.53	2.73	0.86	0.39	1.37	6.5	98.0	127.5	108.0
4 ton, konvensioneel, 0 P	0.26	1.45	2.70	1.07	0.41	1.04	12.5	136.5	130.0	68.5
30 P	0.27	2.08	2.83	1.32	0.52	1.30	12.5	157.0	175.0	65.0
60 P	0.27	1.50	2.57	1.26	0.48	1.19	7.5	147.5	318.5	101.0
90 P	0.28	1.49	2.91	1.14	0.42	1.19	6.5	124.5	169.5	83.5
120 P	0.34	2.15	2.82	1.22	0.45	1.18	9.5	160.0	224.5	92.0
2 ton, skeurploeg, 0 P	0.25	1.48	2.38	1.16	0.32	1.00	10.0	172.5	133.5	68.0
30 P	0.23	1.49	2.57	1.13	0.27	1.12	10.0	144.0	155.0	91.5
60 P	0.25	1.59	2.58	1.13	0.29	0.97	4.5	79.0	134.5	55.0
90 P	0.25	1.35	2.31	1.18	0.32	0.99	13.0	134.0	163.5	66.0
120 P	0.27	1.72	2.56	1.34	0.36	1.49	9.5	142.0	178.0	86.5
2 ton, konvensioneel, 0 P	0.18	1.16	1.81	0.89	0.26	0.88	11.0	104.5	103.5	61.5
30 P	0.19	1.28	2.30	0.92	0.31	1.13	8.5	110.5	152.0	73.0
60 P	0.25	1.46	2.25	0.99	0.26	1.28	9.0	147.5	166.0	81.0
90 P	0.26	1.55	2.39	1.01	0.26	1.12	8.5	118.0	176.0	79.5
120 P	0.23	1.22	2.06	1.05	0.27	1.10	8.0	102.5	148.5	64.0

BYLAAG 3e: Chemiese ontleding van die goeie blare van Lokaliteit 3 op die LTKV proefplaas te Alkmaar.

Perseel nommer	Behandeling (sien legende aan einde)	N %	P %	K %	Ca %	Mg %	Na %	SO ₄ %	Cu mg.kg ⁻¹	Fe mg.kg ⁻¹	Mn mg.kg ⁻¹	Zn mg.kg ⁻¹
1	1 1 1 1	1.85	0.16	3.13	1.49	0.39	0.016	2.13	9.0	336.0	189.0	147.0
10	1 1 1 2	2.01	0.24	2.84	1.55	0.34	0.013	2.02	13.5	442.5	220.5	117.0
14	1 1 1 3	1.57	0.19	2.85	1.24	0.35	0.010	1.83	3.0	345.0	111.0	102.0
2	1 1 2 1	1.84	0.16	3.15	1.60	0.48	0.012	2.05	6.0	312.0	112.5	90.0
9	1 1 2 2	1.57	0.21	2.92	1.63	0.51	0.009	1.99	6.0	379.5	138.0	99.0
15	1 1 2 3	1.34	0.20	3.33	1.42	0.45	0.018	1.49	6.0	279.0	192.0	180.0
3	1 1 3 1	1.68	0.21	2.91	1.52	0.50	0.015	1.75	9.0	253.5	210.0	186.0
8	1 1 3 2	1.46	0.21	3.15	1.30	0.36	0.014	2.00	9.0	237.0	186.0	165.0
12	1 1 3 3	2.02	0.19	2.85	1.29	0.39	0.013	2.18	9.0	229.5	135.0	123.0
4	1 1 4 1	1.81	0.19	3.36	1.76	0.53	0.013	2.09	12.0	369.0	292.5	190.5
7	1 1 4 2	1.89	0.24	3.60	0.33	0.18	0.022	1.87	7.5	271.5	196.5	169.5
11	1 1 4 3	1.86	0.19	3.33	0.42	0.19	0.014	1.81	9.0	480.0	237.0	214.5
5	1 1 5 1	2.21	0.24	3.30	1.32	0.37	-0.001	1.99	6.0	309.0	207.0	205.5
6	1 1 5 2	1.85	0.23	2.69	1.07	0.30	0.014	1.70	13.5	192.0	115.5	142.5
13	1 1 5 3	1.56	0.27	2.63	0.83	0.28	0.014	2.32	6.0	184.5	100.5	112.5
16	1 2 1 1	2.03	0.19	3.15	1.74	0.55	0.017	1.41	4.5	414.0	169.5	114.0
25	1 2 1 2	1.98	0.18	2.73	1.30	0.42	0.015	1.54	4.5	343.5	141.0	109.5
29	1 2 1 3	1.45	0.28	2.72	1.11	0.41	0.015	1.67	7.5	267.0	160.5	129.0
17	1 2 2 1	1.74	0.19	2.96	1.61	0.51	0.018	1.67	10.5	349.5	130.5	105.0
24	1 2 2 2	1.62	0.25	3.10	1.40	0.46	0.015	1.62	9.0	304.5	126.0	108.0
30	1 2 2 3	1.80	0.29	3.65	1.74	0.57	0.016	1.44	12.0	403.5	352.5	171.0
18	1 2 3 1	1.91	0.19	3.24	1.92	0.58	0.014	1.88	12.0	349.5	358.5	139.5
23	1 2 3 2	2.02	0.18	2.39	1.63	0.52	0.013	1.61	4.5	319.5	160.5	82.5
27	1 2 3 3	1.35	0.28	2.68	1.49	0.26	0.018	1.37	13.5	229.5	106.5	105.0
19	1 2 4 1	2.08	0.19	2.70	2.07	0.58	0.018	1.58	19.5	511.5	262.5	94.5
22	1 2 4 2	2.42	0.29	2.98	1.31	0.39	0.018	1.54	7.5	309.0	297.0	165.0
26	1 2 4 3	1.61	0.26	2.79	1.30	0.36	0.033	1.65	10.5	201.0	303.0	141.0
20	1 2 5 1	2.03	0.22	2.39	1.37	0.35	0.028	2.17	12.0	228.0	342.0	142.5
21	1 2 5 2	2.55	0.33	2.61	1.21	0.42	0.030	1.63	13.5	243.0	169.5	100.5
28	1 2 5 3	1.54	0.23	2.79	1.43	0.36	0.030	1.51	13.5	319.5	181.5	79.5

BYLAAG 3e: Vervolg. Chemiese ontleding van die geoesde blare van Lokaliteit 3 op die LTKV proefplaas te Alkmaar.

Perseel nommer	Behandeling (sien legende aan einde)	N %	P %	K %	Ca %	Mg %	Na %	SO ₄ %	Cu mg.kg ⁻¹	Fe mg.kg ⁻¹	Mn mg.kg ⁻¹	Zn mg.kg ⁻¹
31	2 1 1 1	1.73	0.24	2.70	1.31	0.39	0.030	1.88	18.0	274.5	144.0	118.5
40	2 1 1 2	1.90	0.19	2.38	1.16	0.32	0.030	1.41	13.5	303.0	123.0	117.0
44	2 1 1 3	2.06	0.18	2.70	1.14	0.32	0.030	1.38	7.5	250.5	127.5	88.5
32	2 1 2 1	1.59	0.23	2.92	1.32	0.33	0.032	1.77	12.0	297.0	244.5	139.5
39	2 1 2 2	1.49	0.22	2.63	1.29	0.34	0.031	1.36	7.5	312.0	202.5	118.5
45	2 1 2 3	2.02	0.19	2.62	1.29	0.39	0.027	1.30	9.0	240.0	154.5	73.5
33	2 1 3 1	1.50	0.24	3.10	1.85	0.60	0.036	1.49	15.0	355.5	270.0	132.0
38	2 1 3 2	1.97	0.24	2.98	1.52	0.39	0.040	1.72	15.0	330.0	204.0	109.5
42	2 1 3 3	1.64	0.16	3.13	1.26	0.40	0.039	1.73	6.0	223.5	126.0	106.5
34	2 1 4 1	1.63	0.22	3.12	1.56	0.41	0.041	1.60	13.5	313.5	243.0	147.0
37	2 1 4 2	2.04	0.18	2.66	1.49	0.35	0.038	1.51	12.0	220.5	198.0	72.0
41	2 1 4 3	1.81	0.22	2.77	1.58	0.41	0.039	1.47	13.5	294.0	216.0	81.0
35	2 1 5 1	1.56	0.18	3.15	1.69	0.44	0.035	1.77	13.5	271.5	202.5	84.0
36	2 1 5 2	2.10	0.19	2.88	1.65	0.36	0.028	1.60	18.0	198.0	195.0	81.0
43	2 1 5 3	1.86	0.20	2.97	1.52	0.38	0.028	1.61	25.5	228.0	246.0	136.5
46	2 2 1 1	1.35	0.18	2.65	1.04	0.28	0.031	1.27	7.5	253.5	160.5	100.5
55	2 2 1 2	1.42	0.26	2.55	0.79	0.22	0.033	1.24	6.0	168.0	85.5	63.0
59	2 2 1 3	1.73	0.21	3.20	1.52	0.50	0.034	1.26	10.5	342.0	201.0	153.0
47	2 2 2 1	1.12	0.18	2.17	0.76	0.18	0.027	0.83	9.0	201.0	78.0	79.5
54	2 2 2 2	1.49	0.19	2.16	0.91	0.24	0.025	1.10	21.0	163.5	121.5	106.5
60	2 2 2 3	1.35	0.24	3.12	1.41	0.39	0.031	1.26	10.5	325.5	243.0	144.0
48	2 2 3 1	1.94	0.24	2.48	1.08	0.32	0.030	0.74	9.0	268.5	138.0	108.0
53	2 2 3 2	1.31	0.22	2.47	0.88	0.22	0.035	1.00	7.5	333.0	133.5	103.5
57	2 2 3 3	1.82	0.29	2.17	0.81	0.22	0.032	1.41	9.0	234.0	87.0	70.5
49	2 2 4 1	1.10	0.19	2.64	1.07	0.30	0.036	1.12	13.5	309.0	148.5	111.0
52	2 2 4 2	1.53	0.22	2.92	1.39	0.32	0.034	1.64	15.0	282.0	286.5	162.0
56	2 2 4 3	1.82	0.29	2.99	1.49	0.39	0.037	1.53	13.5	181.5	220.5	124.5
50	2 2 5 1	1.49	0.20	2.71	1.46	0.34	0.035	1.30	16.5	313.5	300.0	148.5
51	2 2 5 2	1.83	0.20	2.52	1.36	0.31	0.017	1.48	22.5	264.0	184.5	127.5
58	2 2 5 3	2.03	0.29	2.58	1.08	0.32	0.020	1.44	12.0	252.0	120.0	100.5

Legende vir behandeling:

Eerste syfer dui Ca behandeling aan: 1=hoë Ca 2=lae Ca.

Tweede syfer dui bewerking aan: 1=skeurploeg 2=konvensionele bewerking.

Derde syfer dui fosfor behandeling aan: 1=0 kg/ha, 2=30 kg/ha, 3=60 kg/ha, 4=90 kg/ha, 5=120 kg

Vierde syfer dui herhaling aan: 1=1, 2=2, 3=3.

BYLAAG 3e: Gemiddelde chemiese ontleding van die goesde blare van Lokaliteit 3.

Behandeling	P %	N %	K %	Ca %	Mg %	SO ₄ %	Cu mg.kg ⁻¹	Fe mg.kg ⁻¹	Mn mg.kg ⁻¹	Zn mg.kg ⁻¹
4 ton, skeurploeg, 0 P	0.20	1.81	2.94	1.43	0.36	1.99	8.5	374.5	173.5	122.0
30 P	0.19	1.58	3.13	1.55	0.48	1.84	6.0	323.5	147.5	123.0
60 P	0.20	1.72	2.97	1.37	0.42	1.98	9.0	240.0	177.0	158.0
90 P	0.21	1.85	3.43	0.84	0.30	1.92	9.5	373.5	242.0	191.5
120 P	0.25	1.87	2.87	1.07	0.32	2.00	8.5	228.5	141.0	153.5
4 ton, konvensioneel, 0 P	0.22	1.82	2.87	1.38	0.46	1.54	5.5	341.5	157.0	117.5
30 P	0.24	1.72	3.24	1.58	0.51	1.58	10.5	352.5	203.0	128.0
60 P	0.22	1.76	2.77	1.68	0.45	1.62	10.0	299.5	208.5	109.0
90 P	0.25	2.04	2.82	1.56	0.44	1.59	12.5	340.5	287.5	133.5
120 P	0.26	2.04	2.60	1.34	0.38	1.77	13.0	263.5	231.0	107.5
2 ton, skeurploeg, 0 P	0.20	1.90	2.59	1.20	0.34	1.56	13.0	276.0	131.5	108.0
30 P	0.21	1.70	2.72	1.30	0.25	1.48	9.5	283.0	200.5	110.5
60 P	0.21	1.70	3.07	1.54	0.46	1.65	12.0	303.0	200.0	116.0
90 P	0.21	1.83	2.85	1.54	0.39	1.53	13.0	276.0	219.0	100.0
120 P	0.19	1.84	3.00	1.62	0.39	1.66	19.0	232.5	214.5	100.5
2 ton, konvensioneel, 0 P	0.22	1.50	2.80	1.12	0.33	1.26	8.0	254.5	149.0	105.5
30 P	0.20	1.32	2.48	1.03	0.27	1.06	13.5	230.0	147.5	110.0
60 P	0.25	1.69	2.37	0.92	0.25	1.05	8.5	278.5	119.5	94.0
90 P	0.23	1.48	2.85	1.32	0.34	1.43	14.0	257.5	218.5	132.5
120 P	0.23	1.78	2.60	1.30	0.32	1.41	17.0	276.5	201.5	125.5

BYLAAG 3f: Chemiese samestelling van die blare van die Potproef.

Behandeling (sien legende aan einde)	P %	N %	K %	Ca %	Mg %	SO ₄ %	Cu mg.kg ⁻¹	Fe mg.kg ⁻¹	Mn mg.kg ⁻¹	Zn mg.kg ⁻¹
1 1 1 1	0.08	1.31	3.79	0.91	0.31	4.18	3.4	121.8	317.4	147.5
1 1 1 2	0.15	1.85	4.30	0.75	0.26	3.21	8.4	59.9	245.2	157.1
1 1 1 3	0.07	1.32	3.06	0.83	0.28	2.91	3.1	103.2	153.8	131.5
1 1 1 4	0.11	1.37	3.06	0.72	0.29	2.98	7.0	59.7	246.1	157.9
1 1 2 1	0.11	1.03	3.47	0.63	0.20	2.91	3.5	84.6	238.6	108.0
1 1 2 2	0.12	0.95	3.64	0.74	0.23	3.53	3.3	46.0	230.2	112.9
1 1 2 3	0.14	0.98	3.32	0.66	0.20	3.04	2.8	65.6	338.5	112.3
1 1 2 4	0.14	1.09	3.79	0.72	0.22	3.24	4.6	80.4	282.3	115.6
1 1 3 1	0.16	0.62	4.11	0.73	0.26	2.52	10.1	261.3	665.6	156.4
1 1 3 2	0.15	0.71	3.54	0.65	0.16	2.14	5.4	55.6	191.2	92.4
1 1 3 3	0.14	0.70	3.84	0.77	0.18	2.65	6.0	79.6	196.8	87.6
1 1 3 4	0.15	0.63	3.87	0.86	0.27	2.88	6.9	312.9	547.7	169.1
1 2 1 1	0.09	1.47	6.23	0.61	0.49	4.92	6.9	62.7	964.4	201.9
1 2 1 2	0.09	2.16	6.23	0.72	0.55	4.20	8.3	187.5	974.1	174.5
1 2 1 3	0.12	2.70	6.39	0.69	0.45	2.62	8.3	75.2	543.3	155.3
1 2 1 4	0.16	2.21	6.94	0.69	0.46	5.15	9.1	154.6	1236.1	197.9
1 2 2 1	0.18	2.57	7.99	0.55	0.37	6.07	16.2	132.0	569.5	192.5
1 2 2 2	0.13	1.60	6.16	0.58	0.35	4.56	7.0	189.1	590.9	184.0
1 2 2 3	0.20	2.63	7.25	0.68	0.33	4.70	5.2	83.3	302.2	149.0
1 2 2 4	0.11	1.42	4.00	0.53	0.19	2.73	3.4	72.6	318.1	100.7
1 2 3 1	0.19	2.25	10.19	0.34	0.33	5.56	13.4	89.4	853.3	135.5
1 2 3 2	0.17	0.87	6.87	0.72	0.35	7.37	10.3	344.6	994.1	202.1
1 2 3 3	0.18	2.70	10.41	0.47	0.38	7.43	8.1	128.4	706.2	158.7
1 2 3 4	0.15	0.86	5.20	0.47	0.21	3.93	3.6	97.4	404.2	115.8
1 3 1 1	0.10	3.67	5.11	0.67	0.48	3.56	3.8	69.3	1018.7	125.2
1 3 1 2	0.13	2.73	6.42	0.93	0.56	3.52	5.9	105.3	867.5	235.5
1 3 1 3	0.14	3.36	5.87	0.89	0.64	3.18	5.3	492.7	927.7	212.5
1 3 1 4	0.14	3.27	6.40	0.87	0.53	3.03	7.7	139.6	599.4	129.3
1 3 2 1	0.07	3.61	6.59	0.78	0.41	1.57	7.4	159.5	3681.0	243.9
1 3 2 2	0.08	3.21	6.85	0.89	0.47	1.82	5.0	117.4	3476.7	185.7

BYLAAG 3f: Vervolg. Chemiese samestelling van die blare van die Potproef.

Behandeling (sien legende aan einde)	P %	N %	K %	Ca %	Mg %	SO ₄ %	Cu mg.kg ⁻¹	Fe mg.kg ⁻¹	Mn mg.kg ⁻¹	Zn mg.kg ⁻¹
1 3 2 3	0.06	2.86	5.78	0.92	0.43	1.25	4.7	139.2	3907.6	166.9
1 3 2 4	0.10	2.59	6.14	0.76	0.45	1.89	3.6	118.3	1542.6	183.0
1 3 3 1	0.14	1.37	7.38	0.48	0.43	6.75	3.9	226.3	527.7	144.1
1 3 3 2	0.07	1.70	7.38	0.68	0.35	2.19	5.2	49.5	2644.9	170.3
1 3 3 3	0.07	2.02	9.88	0.72	0.39	3.54	1.3	117.0	2503.1	118.8
1 3 3 4	0.06	1.73	7.99	0.72	0.38	1.84	3.3	108.1	3119.6	112.9
2 1 1 1	0.11	1.36	2.59	0.76	0.24	2.13	3.3	81.0	301.1	99.6
2 1 1 2	0.09	1.29	2.97	1.13	0.27	2.91	3.1	113.4	318.9	134.4
2 1 1 3	0.10	1.41	2.81	0.85	0.25	2.36	3.1	73.4	154.7	101.3
2 1 1 4	0.13	1.43	2.59	0.75	0.23	1.97	1.7	55.8	196.3	112.1
2 1 2 1	0.12	1.03	3.19	0.63	0.20	2.46	1.6	76.0	302.9	112.5
2 1 2 2	0.15	0.94	3.00	0.62	0.18	3.78	1.5	53.8	212.2	112.2
2 1 2 3	0.08	0.93	3.27	0.64	0.19	2.82	2.4	88.4	335.7	112.0
2 1 2 4	0.12	0.80	3.07	0.69	0.17	2.79	2.9	64.5	350.2	98.5
2 1 3 1	0.12	0.65	3.52	0.67	0.13	2.74	3.7	82.7	257.5	82.4
2 1 3 2	0.18	0.59	3.38	0.52	0.14	2.28	2.5	60.1	291.4	82.7
2 1 3 3	0.13	0.75	3.42	0.74	0.14	2.26	5.4	73.2	335.9	80.3
2 1 3 4	0.14	0.76	3.67	0.69	0.17	3.30	4.2	131.4	321.2	121.7
2 2 1 1	0.10	3.02	4.46	0.90	0.34	4.20	8.1	146.0	786.8	184.9
2 2 1 2	0.13	2.22	3.79	0.82	0.33	2.30	7.3	125.2	625.3	179.1
2 2 1 3	0.11	2.54	4.94	0.55	0.44	3.72	4.2	173.2	1023.4	240.8
2 2 1 4	0.14	2.96	4.20	0.83	0.31	3.14	7.4	114.6	540.1	155.1
2 2 2 1	0.13	1.35	3.48	0.56	0.19	2.88	3.2	69.6	1185.0	122.1
2 2 2 2	0.16	2.02	5.60	0.62	0.22	4.81	5.1	95.6	862.9	161.3
2 2 2 3	0.11	1.22	4.49	0.62	0.30	2.14	6.2	187.8	1658.8	194.4
2 2 2 4	0.11	1.97	5.41	0.68	0.24	4.35	6.4	177.6	654.4	180.6
2 2 3 1	0.19	1.03	5.54	0.61	0.25	3.39	6.2	240.6	725.2	167.7
2 2 3 2	0.12	1.02	6.88	0.39	0.24	4.51	3.8	69.9	629.7	132.6
2 2 3 3	0.13	0.92	5.04	0.46	0.20	3.52	3.1	56.0	387.1	91.1
2 2 3 4	0.17	1.34	5.88	0.40	0.23	4.42	5.1	33.3	421.5	131.9

Legende vir behandeling:

Eerste syfer dui Ca behandeling aan: 1= hoë Ca 2= lae Ca.
 Tweede syfer dui brutodigtheid aan: 1= 1 400kg.m⁻³ 2= 1 600kg.m⁻³, 3= 1 800kg.m⁻³.
 Derde syfer dui fosfor behandeling aan: 1= 0.195g P, 2= 0.391g P, 3= 0.586g P.
 Vierde syfer dui herhaling aan: 1= 1, 2= 2, 3= 3 4= 4.

BYLAAG 3f: Gemiddelde chemiese samestelling van die blare van die Potproef.

Behandeling	P %	N %	K %	Ca %	Mg %	SO ₄ %	Cu mg.kg ⁻¹	Fe mg.kg ⁻¹	Mn mg.kg ⁻¹	Zn mg.kg ⁻¹
Hoë Ca, 1 400kg.m ⁻³ , 0.195gP	0.10	1.47	3.55	0.80	0.28	3.32	5.5	86.20	240.60	148.50
0.391gP	0.13	1.01	3.55	0.69	0.21	3.18	3.57	69.14	272.40	112.19
0.586gP	0.15	0.67	3.84	0.75	0.22	2.55	7.10	177.30	400.30	126.40
Hoë Ca, 1 600kg.m ⁻³ , 0.195gP	0.12	2.14	6.45	0.68	0.49	4.22	8.20	120.00	929.50	182.40
0.391gP	0.16	2.06	6.35	0.59	0.31	4.52	7.96	119.26	445.19	156.55
0.586gP	0.17	1.67	8.17	0.50	0.32	6.07	8.87	164.98	739.43	153.03
Hoë Ca, 1 800kg.m ⁻³ , 0.195gP	0.13	3.26	5.95	0.84	0.55	3.32	5.66	201.72	853.31	175.64
0.391gP	0.08	3.07	6.34	0.84	0.44	1.63	5.19	133.59	3 151.99	194.88
0.586gP	0.09	1.71	8.16	0.65	0.39	3.58	3.44	125.23	2 198.82	136.51
Lae Ca, 1 400kg.m ⁻³ , 0.195gP	0.11	1.37	2.74	0.87	0.25	2.34	2.82	80.89	242.75	111.83
0.391gP	0.12	0.93	3.13	0.65	0.18	2.96	2.13	70.66	300.25	108.80
0.586gP	0.14	0.69	3.50	0.66	0.14	2.64	3.96	86.83	301.51	91.78
Lae Ca, 1 600kg.m ⁻³ , 0.195gP	0.12	2.69	4.35	0.78	0.35	3.34	6.74	139.77	743.89	189.96
0.391gP	0.13	1.64	4.75	0.62	0.24	3.55	5.22	132.66	1 090.27	164.57
0.586gP	0.15	1.08	5.84	0.47	0.23	3.96	4.54	99.96	540.85	130.82



BYLAAG 4

BYLAAG 4a: Kwaliteit, opbrengs en inkomste van die goesde tabak van Lokaliteit 2 op die plaas Bochjeskop.

Behandeling	Kwaliteit (sent / kg)	Opbrengs (kg / ha)	Inkomste (R/ha)	Behandeling	Kwaliteit (sent / kg)	Opbrengs (kg / ha)	Inkomste (R/ha)
1 1 1 1	1 087.45	1 369.40	14 891.51	2 1 1 1	1 200.38	1 374.70	16 501.62
1 1 1 2	733.81	1 903.08	13 964.89	2 1 1 2	1 282.53	1 330.96	17 069.94
1 1 1 3	1 415.36	1 661.80	23 520.34	2 1 1 3	1 440.74	1 365.64	19 675.27
1 1 2 1	1 077.85	2 140.00	23 065.95	2 1 2 1	1 426.82	1 440.34	20 551.07
1 1 2 2	1 017.95	2 094.70	1 323.08	2 1 2 2	1 485.23	1 664.10	24 715.80
1 1 2 3	1 198.29	2 084.87	24 982.74	2 1 2 3	1 443.08	2 047.52	29 547.38
1 1 3 1	943.97	2 274.53	21 470.80	2 1 3 1	941.06	1 442.74	13 576.99
1 1 3 2	1 113.91	2 036.75	22 687.48	2 1 3 2	1 595.73	1 766.33	28 185.72
1 1 3 3	1 082.23	1 640.64	17 755.55	2 1 3 3	1 167.23	1 989.74	23 224.85
1 1 4 1	1 184.86	1 647.69	19 522.83	2 1 4 1	1 082.34	1 932.77	20 919.15
1 1 4 2	1 184.41	2 329.40	27 589.71	2 1 4 2	1 188.94	1 977.95	23 516.61
1 1 4 3	1 420.69	1 844.62	26 206.19	2 1 4 3	1 404.34	1 415.90	19 883.95
1 1 5 1	1 156.64	1 981.54	22 919.19	2 1 5 1	1 328.39	2 131.45	28 313.89
1 1 5 2	930.09	1 793.33	16 679.58	2 1 5 2	1 462.15	1 293.68	18 915.42
1 1 5 3	1 156.28	1 980.39	22 898.81	2 1 5 3	1 388.30	1 864.79	25 888.73
1 2 1 1	1 011.64	2 119.49	21 441.54	2 2 1 1	1 351.48	1 965.13	26 558.37
1 2 1 2	667.15	790.77	5 275.58	2 2 1 2	1 446.31	1 405.77	20 331.78
1 2 1 3	1 211.61	1 596.15	19 339.13	2 2 1 3	1 322.33	2 117.78	28 004.09
1 2 2 1	1 208.34	1 983.59	23 968.48	2 2 2 1	995.07	1 780.51	17 717.28
1 2 2 2	1 305.17	1 523.25	19 880.94	2 2 2 2	1 347.91	1 214.36	16 368.41
1 2 2 3	1 338.92	2 255.26	30 195.98	2 2 2 3	1 558.14	1 252.48	19 515.43
1 2 3 1	1 287.26	2 213.85	28 498.01	2 2 3 1	1 348.63	1 611.28	21 730.16
1 2 3 2	860.75	2 116.75	18 219.92	2 2 3 2	1 526.84	1 536.75	23 463.75
1 2 3 3	1 176.94	1 826.15	21 492.68	2 2 3 3	1 490.54	1 660.17	24 745.53
1 2 4 1	1 207.02	2 472.82	29 847.39	2 2 4 1	1 099.29	1 970.60	21 662.65
1 2 4 2	1 160.74	2 135.39	24 786.26	2 2 4 2	1 479.92	1 757.61	26 011.11
1 2 4 3	1 303.78	2 056.03	26 806.12	2 2 4 3	1 607.97	1 695.73	27 266.81
1 2 5 1	762.14	1 604.10	12 225.52	2 2 5 1	1 335.14	1 716.41	22 916.47
1 2 5 2	1 370.95	2 970.09	40 718.30	2 2 5 2	1 592.31	1 849.06	29 442.82
1 2 5 3	1 141.96	1 687.69	19 272.81	2 2 5 3	1 549.81	2 190.39	33 946.77

Legende vir behandeling:

Eerste syfer dui Ca behandeling aan: 1=3 ton gips 2=0 ton gips.
Tweede syfer dui bewerking aan: 1=skeurploeg 2=konvensionele bewerking.
Derde syfer dui fosfor behandeling aan: 1=0 kg, 2=30 kg, 3=60 kg, 4=90 kg, 5=120 kg
Vierde syfer dui herhaling aan: 1=1, 2=2, 3=3.



BYLAAG 4b: Kwaliteit, opbrengs en inkomste van die geoesde tabak van Lokaliteit 3 op die LTKV proefplaas te Alkmaar.

Behandeling	Kwaliteit (sent / kg)	Opbrengs (kg / ha)	Inkomste (R/ha)	Behandeling	Kwaliteit (sent / kg)	Opbrengs (kg / ha)	Inkomste (R/ha)
1 1 1 1	1 248.19	2 484.41	31 010.08	2 1 1 1	1 092.11	2 406.07	26 277.06
1 1 1 2	1 117.24	2 099.77	23 459.43	2 1 1 2	1 246.17	2 955.47	36 830.19
1 1 1 3	953.42	2 627.77	25 053.56	2 1 1 3	1 196.17	2 461.82	29 447.47
1 1 2 1	1 040.91	2 000.00	20 818.14	2 1 2 1	1 157.25	2 376.92	27 506.95
1 1 2 2	919.30	2 246.15	20 648.81	2 1 2 2	1 139.64	2 664.23	30 362.56
1 1 2 3	958.62	2 327.66	22 313.33	2 1 2 3	1 200.59	2 308.27	27 712.91
1 1 3 1	1 199.07	1 862.53	22 333.02	2 1 3 1	679.90	1 629.15	11 076.57
1 1 3 2	1 335.78	2 712.43	36 231.96	2 1 3 2	979.19	2 769.63	27 119.92
1 1 3 3	1 142.42	1 324.96	15 136.65	2 1 3 3	1 120.35	1 652.83	18 517.52
1 1 4 1	1 294.49	2 658.38	34 412.58	2 1 4 1	975.42	3 801.28	37 078.28
1 1 4 2	956.23	1 700.39	16 259.60	2 1 4 2	1 179.04	2 034.93	23 992.54
1 1 4 3	1 168.74	2 041.22	23 856.48	2 1 4 3	1 353.05	2 168.96	29 347.09
1 1 5 1	1 359.53	2 614.48	35 544.54	2 1 5 1	824.94	2 741.70	22 617.28
1 1 5 2	1 306.66	1 985.01	25 937.24	2 1 5 2	1 329.41	2 074.62	27 580.04
1 1 5 3	1 078.03	2 334.19	25 163.22	2 1 5 3	1 225.58	1 953.53	23 942.06
1 2 1 1	947.12	2 863.68	27 122.54	2 2 1 1	624.09	2 196.26	13 706.63
1 2 1 2	1 277.33	898.19	11 472.82	2 2 1 2	691.81	1 692.74	11 710.43
1 2 1 3	1 066.02	2 071.45	22 082.15	2 2 1 3	1 326.30	2 313.79	30 687.87
1 2 2 1	780.86	2 470.85	19 293.89	2 2 2 1	898.31	1 664.30	14 950.64
1 2 2 2	606.12	3 003.85	18 207.06	2 2 2 2	1 009.04	1 520.51	15 342.50
1 2 2 3	991.08	1 339.56	13 276.09	2 2 2 3	731.54	2 000.30	14 633.04
1 2 3 1	685.86	3 090.69	21 197.94	2 2 3 1	765.97	1 702.17	13 038.15
1 2 3 2	1 064.87	2 129.39	22 675.19	2 2 3 2	784.08	1 783.43	13 983.51
1 2 3 3	1 156.65	1 857.32	21 482.71	2 2 3 3	1 201.25	2 518.80	30 257.01
1 2 4 1	818.89	1 708.75	13 992.75	2 2 4 1	765.09	1 942.41	14 861.18
1 2 4 2	1 235.15	2 920.39	36 071.06	2 2 4 2	810.29	2 439.05	19 763.30
1 2 4 3	1 063.80	1 914.49	20 366.31	2 2 4 3	1 174.20	2 668.48	31 333.34
1 2 5 1	962.00	2 486.75	23 922.48	2 2 5 1	852.41	1 303.46	11 110.81
1 2 5 2	1 288.24	2 029.98	26 150.96	2 2 5 2	798.05	2 471.10	19 720.55
1 2 5 3	1 091.03	2 401.86	26 205.06	2 2 5 3	1 211.65	1 974.25	23 921.10

Legende vir behandeling:

Eerste syfer dui Ca behandeling aan: 1=4 ton gips 2=2 ton gips.
Tweede syfer dui bewerking aan: 1=skeurploeg 2=konvensionele bewerking.
Derde syfer dui fosfor behandeling aan: 1=0 kg, 2=30 kg, 3=60 kg, 4=90 kg, 5=120 kg
Vierde syfer dui herhaling aan: 1=1, 2=2, 3=3.

BYLAAG 5

BYLAAG 5a: Die droë biomassas van die blare van die potproef.

Behandeling	Droë biomassas met die verskillende plukke in gram				Totale droë biomassa van die blare in gram
	30 Jan.	12 Feb.	15 Mrt.	16 Mrt.	
1 1 1 1	7.73	34.88	52.82		95.43
1 1 1 2	7.85	23.53	48		79.38
1 1 1 3	7.13	36.49	56.98		100.6
1 1 1 4	8.21	39.73	49.91		97.85
1 1 2 1	9.4	45.51	50.35		105.26
1 1 2 2	7.13	35.88	48.85		91.86
1 1 2 3	7.35	37.6	54.62		99.57
1 1 2 4	7.69	37.48	49.55		94.72
1 1 3 1	10.26	37.23	39.38		86.87
1 1 3 2	11.55	43.22	38.29		93.06
1 1 3 3	9.04	35.25	41.49		85.78
1 1 3 4	11.76	36.82	33.62		82.2
1 2 1 1		3.14	16.38	33.55	53.07
1 2 1 2		3.95	10.47	22.99	37.41
1 2 1 3		2.49	11.08	23.58	37.15
1 2 1 4		2.41	13.49	31.7	47.6
1 2 2 1		2.78	21.83	10.65	35.26
1 2 2 2		3.74	14.24	35.39	53.37
1 2 2 3		2.97	13.08	34.86	50.91
1 2 2 4	7.71	27.14	41.13		75.98
1 2 3 1		3.35	8.85	12.09	24.29
1 2 3 2		2.56	15.29	32.07	49.92
1 2 3 3		2.77	7.22	14.11	24.1
1 2 3 4		5.62	19.69	37.01	62.32
1 3 1 1		3.81	10.55	15.1	29.46
1 3 1 2		3.38	10.92	30.48	44.78
1 3 1 3		3.68	10.32	18.98	32.98
1 3 1 4		2.5	6.99	11.63	21.12
1 3 2 1		2.56	8.49	10.85	21.9
1 3 2 2		2.94	10.42	15.79	29.15
1 3 2 3		5.47	11.54	12.74	29.75
1 3 2 4		2.67	7.66	11.27	21.6
1 3 3 1		1.93	10.7	27.72	40.35
1 3 3 2		3.55	10.84	16.57	30.96
1 3 3 3		1.44	8.4	14.23	24.07
1 3 3 4		3.37	11.32	19.12	33.81



Behandeling	Droë biomassas met die verskillende plukke in gram				Totale droë biomassa van die blare in gram
	30 Jan.	12 Feb.	15 Mrt.	16 Mrt.	
2 1 1 1	11.56	38.96	49.86		100.38
2 1 1 2	7.06	31.85	53.08		91.99
2 1 1 3	8.35	35.76	49.17		93.28
2 1 1 4	14.41	45.24	46.6		106.25
2 1 2 1	9.33	37.38	52.55		99.26
2 1 2 2	8.27	44.35	48.46		101.08
2 1 2 3	9.43	43.56	51.42		104.41
2 1 2 4	8.52	43.74	47.21		99.47
2 1 3 1	8.16	34.18	37.07		79.41
2 1 3 2	11.72	40.47	37		89.19
2 1 3 3	12.31	49.53	33.71		95.55
2 1 3 4	8.91	37.22	42.57		88.7
2 2 1 1	4.1	18.6	28.98		51.68
2 2 1 2	6.44	23.07	36.74		66.25
2 2 1 3		4.24	15.53	34.81	54.58
2 2 1 4	4.27	23	30.92		58.19
2 2 2 1	6.85	37.41	46		90.26
2 2 2 2	4.56	24.57	33.82		62.95
2 2 2 3	4.32	18.91	40.49		63.72
2 2 2 4	6.23	22.93	31.58		60.74
2 2 3 1		5.74	25.05	28.92	59.71
2 2 3 2		4.04	19.45	31.19	54.68
2 2 3 3		6.14	25.93	38.26	70.33
2 2 3 4		2.85	12.03	28.46	43.34

Legende vir behandeling:

Eerste syfer dui Ca behandeling aan: 1=hoë Ca 2=lae Ca.
Tweede syfer dui bruto digtheid aan: 1=1 400 kg.m⁻³ 2=1 600 kg.m⁻³ 3=1 800g.m⁻³.
Derde syfer dui fosfor behandeling aan: 1= 0.195g P, 2= 0.391g P, 3= 0.586g P.
Vierde syfer dui herhaling aan: 1=1, 2=2, 3=3, 4=4.

BYLAAG 5b: Die gemiddelde droë biomassas van die blare van die potproef.

Behandeling	Gemiddelde droë biomassa in gram
1 1 1	93.315
1 1 2	97.8525
1 1 3	86.9775
1 2 1	43.8075
1 2 2	53.88
1 2 3	40.1575
1 3 1	32.085
1 3 2	25.60
1 3 3	32.2975
2 1 1	97.975
2 1 2	101.055
2 1 3	88.2125
2 2 1	57.675
2 2 2	69.4175
2 2 3	57.015
2 3 1	0
2 3 2	0
2 3 3	0

Legende vir behandeling:

Eerste syfer dui Ca behandeling aan: 1=hoë Ca 2=lae Ca.
Tweede syfer dui bruto digtheid aan: 1=1 400 kg.m⁻³ 2=1 600 kg.m⁻³ 3=1 800g.m⁻³.
Derde syfer dui fosfor behandeling aan: 1= 0.195g P, 2= 0.391g P, 3= 0.586g P.

BYLAAG 6

BYLAAG 6a: Variansie-analise van die persentasie fosfor in die groen blare op 39 dae na plant van Lokaliteit 1.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	0.0049	0.0024	1.44	<i>nb</i>
Kalsium	1	0.0019	0.0019	1.13	<i>nb</i>
Blok x Kalsium	2	0.0054	0.0027	1.58	<i>nb</i>
Bewerk	1	0.0007	0.0007	0.39	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	0.0007	0.0007	0.39	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	0.0043	0.0011	0.63	<i>nb</i>
Fosfor	4	0.0359	0.0090	5.26	**
Kalsium x Fosfor	4	0.0077	0.0019	1.13	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	0.0054	0.0013	0.79	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	0.0048	0.0012	0.70	<i>nb</i>
Fout	32	0.0545	0.0017		
TOTAAL	59	0.1260			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 8.40%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.57.

BYLAAG 6b: Variansie-analise van die persentasie stikstof in die groen blare op 39 dae na plant van Lokaliteit 1.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	5.2923	2.6462	47.72	**
Kalsium	1	0.4420	0.4420	7.97	**
Blok x Kalsium	2	3.8523	1.9262	34.74	**
Bewerk	1	0.0050	0.0050	0.09	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	0.1170	0.1170	2.11	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	0.2477	0.0619	1.12	<i>nb</i>
Fosfor	4	0.2811	0.0703	1.27	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	0.1244	0.0311	0.56	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	0.6014	0.1504	2.71	*
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	0.5828	0.1457	2.63	<i>nb</i>
Fout	32	1.7743	0.0554		
TOTAAL	59	13.3205			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 5.19%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.87.

BYLAAG 6c: Variansie-analise van die persentasie kalium in die groen blare op 39 dae na plant van Lokaliteit 1.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	0.2957	0.1479	2.11	<i>nb</i>
Kalsium	1	6.9710	6.9710	99.28	**
Blok x Kalsium	2	0.2029	0.1015	1.44	<i>nb</i>
Bewerk	1	0.0713	0.0713	1.02	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	0.0497	0.0497	0.71	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	0.1373	0.0343	0.49	<i>nb</i>
Fosfor	4	0.1708	0.0427	0.61	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	0.8574	0.2144	3.05	*
Bewerk x Fosfor	4	0.4174	0.1043	1.49	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	0.5558	0.1389	1.98	<i>nb</i>
Fout	32	2.2469	0.0702		
TOTAAL	59	11.9762			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 4.87%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.81.

BYLAAG 6d: Variansie-analise van die persentasie kalsium in die groen blare op 39 dae na plant van Lokaliteit 1.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	0.0843	0.0421	1.30	<i>nb</i>
Kalsium	1	0.0035	0.0035	0.11	<i>nb</i>
Blok x Kalsium	2	0.0930	0.0465	1.44	<i>nb</i>
Bewerk	1	0.1423	0.1423	4.41	*
Kalsium x Bewerk	1	0.0133	0.0133	0.41	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	0.0234	0.0059	0.18	<i>nb</i>
Fosfor	4	0.0151	0.0038	0.12	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	0.1376	0.0344	1.06	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	0.3474	0.0869	2.69	*
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	0.2343	0.0586	1.81	<i>nb</i>
Fout	32	1.0333	0.0323		
TOTAAL	59	2.1276			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 13.88%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.51.

BYLAAG 6e: Variansie-analise van die persentasie magnesium in die groen blare op 39 dae na plant van Lokaliteit 1.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	0.0000	0.0000	0.00	<i>nb</i>
Kalsium	1	0.0336	0.0336	23.68	**
Blok x Kalsium	2	0.0030	0.0015	1.05	<i>nb</i>
Bewerk	1	0.0050	0.0050	3.51	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	0.0031	0.0031	2.17	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	0.0167	0.0042	2.95	*
Fosfor	4	0.0152	0.0038	2.68	*
Kalsium x Fosfor	4	0.0126	0.0032	2.23	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	0.0242	0.0061	4.27	**
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	0.0070	0.0017	1.23	<i>nb</i>
Fout	32	0.0453	0.0014		
TOTAAL	59	0.1656			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 7.09%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.73.

BYLAAG 6f: Variansie-analise van die persentasie sulfaat in die groen blare op 39 dae na plant van Lokaliteit 1.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	0.2886	0.1443	2.34	<i>nb</i>
Kalsium	1	2.5256	2.5256	40.91	**
Blok x Kalsium	2	0.1426	0.0713	1.15	<i>nb</i>
Bewerk	1	0.0177	0.0177	0.29	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	0.0905	0.0905	1.47	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	0.1119	0.0280	0.45	<i>nb</i>
Fosfor	4	0.4885	0.1221	1.98	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	0.7191	0.1798	2.91	*
Bewerk x Fosfor	4	0.3442	0.0861	1.39	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	0.1509	0.0377	0.61	<i>nb</i>
Fout	32	1.9757	0.0617		
TOTAAL	59	6.8553			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 14.61%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.71.

BYLAAG 6g: Variansie-analise van die konsentrasie (dpm) koper in die groen blare op 39 dae na plant van Lokaliteit 1.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	714.6750	357.3375	1.53	<i>nb</i>
Kalsium	1	745.5375	745.5375	3.19	<i>nb</i>
Blok x Kalsium	2	467.3250	233.6625	1.00	<i>nb</i>
Bewerk	1	57.0375	57.0375	0.24	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	4.5375	4.5375	0.02	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	735.6000	183.9000	0.79	<i>nb</i>
Fosfor	4	829.7250	207.4313	0.89	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	366.5250	91.6313	0.39	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	1381.2750	345.3188	1.48	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	1012.2750	253.0688	1.08	<i>nb</i>
Fout	32	7482.9000	233.8406		
TOTAAL	59	13797.413			

**** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)**

*** = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)**

***nb* = Nie betekenisvol**

Koëffisiënt van variasie = 66.70%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.46.

BYLAAG 6h: Variansie-analise van die konsentrasie (dpm) yster in die groen blare op 39 dae na plant van Lokaliteit 1.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	2532.225	1266.113	0.32	<i>nb</i>
Kalsium	1	63.038	63.038	0.02	<i>nb</i>
Blok x Kalsium	2	3528.975	1764.488	0.45	<i>nb</i>
Bewerk	1	4360.538	4360.538	1.11	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	5050.838	5050.838	1.29	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	32790.300	8197.575	2.09	<i>nb</i>
Fosfor	4	28529.100	7132.275	1.82	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	7478.400	1869.600	0.48	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	17898.900	4474.725	1.14	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	19598.100	4899.525	1.25	<i>nb</i>
Fout	32	125719.50	3928.734		
TOTAAL	59	247549.91			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 47.07%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.49.

BYLAAG 6i: Variansie-analise van die konsentrasie (dpm) mangaan in die groen blare op 39 dae na plant van Lokaliteit 1.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	227.025	113.513	3.46	*
Kalsium	1	1.350	1.350	0.04	<i>nb</i>
Blok x Kalsium	2	114.075	57.038	1.74	<i>nb</i>
Bewerk	1	7.350	7.350	0.22	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	38.400	38.400	1.17	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	23.100	5.775	0.18	<i>nb</i>
Fosfor	4	343.350	85.838	2.62	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	144.150	36.038	1.10	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	166.650	41.663	1.27	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	71.850	17.963	0.55	<i>nb</i>
Fout	32	1048.800	32.775		
TOTAAL	59	2186.100			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 11.85%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.52.

BYLAAG 6j: Variansie-analise van die konsentrasie (dpm) sink in die groen blare op 39 dae na plant van Lokaliteit 1.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	2660.475	1330.238	2.87	<i>nb</i>
Kalsium	1	2961.038	2961.038	6.39	*
Blok x Kalsium	2	1389.225	694.613	1.50	<i>nb</i>
Bewerk	1	69.338	69.338	0.15	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	178.538	178.538	0.39	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	5518.200	1379.550	2.98	*
Fosfor	4	3046.125	761.531	1.64	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	3814.275	953.569	2.06	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	4747.725	1186.931	2.56	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	2770.275	692.569	1.49	<i>nb</i>
Fout	32	14831.100	463.472		
TOTAAL	59	41986.313			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 20.93%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.65.

BYLAAG 6k: Variansie-analise van die persentasie fosfor in die groen blare op 115 dae na plant van Lokaliteit 1.

Bron	Vryheids-Grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenisvolheid
Blok	2	0.0033	0.0016	1.81	<i>nb</i>
Kalsium	1	0.0002	0.0002	0.18	<i>nb</i>
Blok x Kalsium	2	0.0010	0.0005	0.56	<i>nb</i>
Bewerk	1	0.0002	0.0002	0.26	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	0.0000	0.0000	0.01	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	0.0042	0.0010	1.15	<i>nb</i>
Fosfor	4	0.0088	0.0022	2.42	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	0.0008	0.0002	0.22	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	0.0074	0.0018	2.03	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	0.0011	0.0003	0.29	<i>nb</i>
Fout	32	0.0291	0.0009		
TOTAAL	59	0.05597			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 13.06%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.48.
Proefgemiddeld = 0.23.

BYLAAG 6I: Variansie-analise van die persentasie stikstof in die groen blare op 115 dae na plant van Lokaliteit 1.

Bron	Vryheids-Grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis-volheid
Blok	2	0.6059	0.3030	4.11	*
Kalsium	1	0.0660	0.0660	0.90	<i>nb</i>
Blok x Kalsium	2	0.1951	0.0976	1.32	<i>nb</i>
Bewerk	1	0.0034	0.0034	0.05	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	0.0058	0.0058	0.08	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	0.2798	0.0699	0.95	<i>nb</i>
Fosfor	4	0.4375	0.1094	1.48	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	0.3376	0.0844	1.15	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	0.1900	0.0475	0.64	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	0.2191	0.0548	0.74	<i>nb</i>
Fout	32	2.3584	0.0737		
TOTAAL	59	4.6986			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 14.68%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.50.
Proefgemiddeld = 1.85.

BYLAAG 6m: Variansie-analise van die persentasie kalium in die groen blare op 115 dae na plant van Lokaliteit 1.

Bron	Vryheids-Grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis-volheid
Blok	2	0.5473	0.2736	4.48	*
Kalsium	1	0.5960	0.5960	9.77	**
Blok x Kalsium	2	0.0410	0.0205	0.34	<i>nb</i>
Bewerk	1	0.0008	0.0008	0.01	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	0.0129	0.0129	0.21	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	0.0602	0.0150	0.25	<i>nb</i>
Fosfor	4	0.1612	0.0403	0.66	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	0.1058	0.0265	0.43	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	0.0842	0.0210	0.34	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	0.3141	0.0785	1.29	<i>nb</i>
Fout	32	1.9525	0.0610		
TOTAAL	59	3.8759			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 9.69%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.50.
Proefgemiddeld = 2.55.

BYLAAG 6n: Variansie-analise van die persentasie kalsium in die groen blare op 115 dae na plant van Lokaliteit 1.

Bron	Vryheids-Grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenisvolheid
Blok	2	0.0947	0.0473	1.62	<i>nb</i>
Kalsium	1	0.0609	0.0609	2.09	<i>nb</i>
Blok x Kalsium	2	0.0022	0.0011	0.04	<i>nb</i>
Bewerk	1	0.0177	0.0177	0.61	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	0.0039	0.0039	0.13	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	0.0410	0.0103	0.35	<i>nb</i>
Fosfor	4	0.2949	0.0737	2.53	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	0.1343	0.0336	1.15	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	0.0673	0.0168	0.58	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	0.0908	0.0227	0.78	<i>nb</i>
Fout	32	0.9325	0.0291		
TOTAAL	59	1.7403			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 15.80%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.46.
Proefgemiddeld = 1.08.

BYLAAG 60: Variansie-analise van die persentasie magnesium in die groen blare op 115 dae na plant van Lokaliteit 1.

Bron	Vryheids-Grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenisvolheid
Blok	2	0.0592	0.0296	6.06	**
Kalsium	1	0.0001	0.0001	0.03	<i>nb</i>
Blok x Kalsium	2	0.0108	0.0054	1.11	<i>nb</i>
Bewerk	1	0.0034	0.0034	0.69	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	0.0007	0.0007	0.15	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	0.0023	0.0006	0.12	<i>nb</i>
Fosfor	4	0.0199	0.0050	1.02	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	0.0178	0.0044	0.91	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	0.0046	0.0012	0.24	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	0.0061	0.0015	0.31	<i>nb</i>
Fout	32	0.1565	0.0049		
TOTAAL	59	0.2815			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 20.32%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.44.
Proefgemiddeld = 0.34.

BYLAAG 6p: Variansie-analise van die konsentrasie (dpm) koper in die groen blare op 115 dae na plant van Lokaliteit 1.

Bron	Vryheids-Grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis-volheid
Blok	2	15.600	7.800	0.45	<i>nb</i>
Kalsium	1	367.538	367.538	21.35	**
Blok x Kalsium	2	6.300	3.150	0.18	<i>nb</i>
Bewerk	1	4.538	4.538	0.26	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	0.338	0.338	0.02	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	27.300	6.825	0.40	<i>nb</i>
Fosfor	4	108.975	27.244	1.58	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	28.275	7.069	0.41	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	96.525	24.131	1.40	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	103.725	25.931	1.51	<i>nb</i>
Fout	32	550.800	17.213		
TOTAAL	59	1309.913			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 22.34%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.58.
Proefgemiddeld = 18.58.

BYLAAG 6q: Variansie-analise van die konsentrasie (dpm) yster in die groen blare op 115 dae na plant van Lokaliteit 1.

Bron	Vryheids-Grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenisvolheid
Blok	2	185.03	92.51	0.13	<i>nb</i>
Kalsium	1	1782.15	1782.15	2.42	<i>nb</i>
Blok x Kalsium	2	5519.33	2759.66	3.75	*
Bewerk	1	777.60	777.60	1.06	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	21.60	21.60	0.03	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	3255.75	813.94	1.10	<i>nb</i>
Fosfor	4	4187.78	1046.94	1.42	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	2270.48	567.62	0.77	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	2719.28	679.82	0.92	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	542.78	135.69	0.18	<i>nb</i>
Fout	32	23577.90	736.81		
TOTAAL	59	44839.65			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 59.46%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.47.
Proefgemiddeld = 45.65.

BYLAAG 6r: Variansie-analise van die konsentrasie (dpm) mangaan in die groen blare op 115 dae na plant van Lokaliteit 1.

Bron	Vryheids-Grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenisvolheid
Blok	2	6829.73	3414.86	0.69	<i>nb</i>
Kalsium	1	1161.60	1161.60	0.23	<i>nb</i>
Blok x Kalsium	2	12410.18	6205.09	1.25	<i>nb</i>
Bewerk	1	2982.15	2982.15	0.60	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	2196.15	2196.15	0.44	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	20118.00	5029.50	1.01	<i>nb</i>
Fosfor	4	6360.53	1590.13	0.32	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	23738.78	5934.69	1.19	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	25189.73	6297.43	1.27	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	12378.98	3094.74	0.62	<i>nb</i>
Fout	32	159243.60	4976.36		
TOTAAL	59	276209.40			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 49.89%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.42.
Proefgemiddeld = 141.40.

BYLAAG 6s: Variansie-analise van die konsentrasie (dpm) sink in die groen blare op 115 dae na plant van Lokaliteit 1.

Bron	Vryheids-Grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenisvolheid
Blok	2	554.925	277.463	0.42	<i>nb</i>
Kalsium	1	18.150	18.150	0.03	<i>nb</i>
Blok x Kalsium	2	767.325	383.663	0.58	<i>nb</i>
Bewerk	1	5.400	5.400	0.01	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	144.150	144.150	0.22	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	1285.050	321.263	0.49	<i>nb</i>
Fosfor	4	1985.025	496.256	0.75	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	3040.725	760.181	1.15	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	1251.975	312.994	0.48	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	3788.475	947.119	1.44	<i>nb</i>
Fout	32	21079.200	658.725		
TOTAAL	59	33920.400			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 25.14%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.38.
Proefgemiddeld = 102.10.

BYLAAG 6t: Variansie-analise van die opbrengs in kilogram / hektaar van Lokaliteit 2.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F- waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	71 522.39	35 761.19	0.27	<i>nb</i>
Kalsium	1	906 774.51	906 774.51	6.85	*
Blok x Kalsium	2	205 000.83	102 500.42	0.77	<i>nb</i>
Bewerk	1	26 019.01	26 019.01	0.20	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	245.52	245.52	0.00	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	176 751.99	44 188.00	0.33	<i>nb</i>
Fosfor	4	975 616.76	243 904.19	1.84	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	393 003.65	98 250.91	0.74	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	388 308.10	97 077.02	0.73	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	368 929.19	92 232.30	0.70	<i>nb</i>
Fout	32	4 237 587.28	132 424.60		
TOTAAL	59	7 749 759.24			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 20.05%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.45.

BYLAAG 6u: Variansie-analise van die kwaliteit in sent per kilogram van Lokaliteit 2.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F- waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	358 749.51	179 374.75	6.61	**
Kalsium	1	857 006.45	857 006.45	31.60	**
Blok x Kalsium	2	223 713.41	111 856.71	4.13	*
Bewerk	1	38 763.04	38 763.04	1.43	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	13 616.41	13 616.41	0.50	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	27 020.32	6 755.08	0.25	<i>nb</i>
Fosfor	4	97 550.26	24 387.57	0.90	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	160 797.92	40 199.48	1.48	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	45 755.15	11 438.79	0.42	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	154 291.05	38 572.76	1.42	<i>nb</i>
Fout	32	867 731.88	27 116.62		
TOTAAL	59	2 844 995.40			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 13.24%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.69.

BYLAAG 6v: Variansie-analise van die inkomste per hektaar (R/ha) van Lokaliteit 2.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F- waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	87 769 321.4	43 884 660.7	1.32	<i>nb</i>
Kalsium	1	13 747 794.9	13 747 794.9	0.41	<i>nb</i>
Blok x Kalsium	2	21 752 630.0	10 876 315.0	0.33	<i>nb</i>
Bewerk	1	44 522 406.6	44 522 406.6	1.34	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	749 290.5	749 290.5	0.02	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	15 159 038.8	3 789 759.7	0.11	<i>nb</i>
Fosfor	4	256058 065.6	64 014 516.4	1.93	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	151374 045.9	37 843 511.5	1.14	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	81 393 806.8	20 348 451.7	0.61	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	121952 324.8	30 488 081.2	0.92	<i>nb</i>
Fout	32	1063 799 576	33 243 737		
TOTAAL	59	1858 278 301			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 25.59%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.43.

BYLAAG 6w: Variansie-analise van die persentasie fosfor in die blare op 120 dae na plant van Lokaliteit 2.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	0.00014	0.00007	0.12	<i>nb</i>
Kalsium	1	0.02321	0.02321	38.10	**
Blok x Kalsium	2	0.00196	0.00098	1.61	<i>nb</i>
Bewerk	1	0.000167	0.000167	0.27	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	0.00150	0.00150	2.46	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	0.00333	0.00083	1.37	<i>nb</i>
Fosfor	4	0.00424	0.00106	1.74	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	0.00244	0.00061	1.00	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	0.00051	0.00013	0.21	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	0.00278	0.00070	1.14	<i>nb</i>
Fout	32	0.01949	0.00061		
TOTAAL	59	0.05979			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 16.41%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.67.

BYLAAG 6x: Variansie-analise van die persentasie stikstof in die blare op 120 dae na plant van Lokaliteit 2.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	0.3713	0.1856	3.07	<i>nb</i>
Kalsium	1	0.6594	0.6594	10.92	**
Blok x Kalsium	2	0.1664	0.0832	1.38	<i>nb</i>
Bewerk	1	0.1696	0.1696	2.81	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	0.0031	0.0031	0.05	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	0.0408	0.0102	0.17	<i>nb</i>
Fosfor	4	0.1285	0.0321	0.53	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	0.1602	0.0401	0.66	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	0.0195	0.0049	0.08	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	0.0518	0.0130	0.21	<i>nb</i>
Fout	32	1.9329	0.0604		
TOTAAL	59	3.7035			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 13.34%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.48.

BYLAAG 6y: Variansie-analise van die persentasie kalium in die blare op 120 dae na plant van Lokaliteit 2.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	0.0965	0.0482	0.50	<i>nb</i>
Kalsium	1	0.4250	0.4250	4.38	*
Blok x Kalsium	2	0.1039	0.0519	0.54	<i>nb</i>
Bewerk	1	0.1848	0.1848	1.91	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	0.0799	0.0799	0.82	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	0.0315	0.0079	0.08	<i>nb</i>
Fosfor	4	0.7417	0.1854	1.91	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	0.1822	0.0455	0.47	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	0.2337	0.0584	0.60	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	0.1128	0.0282	0.29	<i>nb</i>
Fout	32	3.1026	0.0970		
TOTAAL	59	5.2945			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 11.29%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.41.

BYLAAG 6z: Variansie-analise van die persentasie kalsium in die blare op 120 dae na plant van Lokaliteit 2.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	0.2539	0.1269	3.34	*
Kalsium	1	0.8760	0.8760	23.06	**
Blok x Kalsium	2	0.1592	0.0796	2.10	<i>nb</i>
Bewerk	1	0.0115	0.0115	0.30	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	0.0047	0.0047	0.12	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	0.0920	0.0230	0.61	<i>nb</i>
Fosfor	4	0.5935	0.1484	3.91	*
Kalsium x Fosfor	4	0.2296	0.0574	1.51	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	0.0516	0.0129	0.34	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	0.0810	0.0202	0.53	<i>nb</i>
Fout	32	1.2157	0.0380		
TOTAAL	59	3.5687			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 14.24%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.66.

BYLAAG 6aa: Variansie-analise van die persentasie magnesium in die blare op 120 dae na plant van Lokaliteit 2.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	0.0703	0.0352	4.57	*
Kalsium	1	0.0002	0.0002	0.03	<i>nb</i>
Blok x Kalsium	2	0.0337	0.0168	2.19	<i>nb</i>
Bewerk	1	0.0060	0.0060	0.78	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	0.0001	0.0001	0.01	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	0.0214	0.0054	0.69	<i>nb</i>
Fosfor	4	0.1080	0.0270	3.51	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	0.0211	0.0053	0.68	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	0.0136	0.0034	0.44	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	0.0253	0.0063	0.82	<i>nb</i>
Fout	32	0.2465	0.0077		
TOTAAL	59	0.5462			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 16.87%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.55.

BYLAAG 6ab: Variansie-analise van die persentasie sulfaat in die blare op 120 dae na plant van Lokaliteit 2.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	0.0764	0.0382	1.10	<i>nb</i>
Kalsium	1	0.4914	0.4914	14.21	**
Blok x Kalsium	2	0.0202	0.0101	0.29	<i>nb</i>
Bewerk	1	0.1224	0.1224	3.54	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	0.0020	0.0020	0.06	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	0.2621	0.0655	1.89	<i>nb</i>
Fosfor	4	0.0875	0.0219	0.63	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	0.1338	0.0335	0.97	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	0.0916	0.0229	0.66	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	0.1658	0.0415	1.20	<i>nb</i>
Fout	32	1.1067	0.0346		
TOTAAL	59	2.5598			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 16.94%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.57.

BYLAAG 6ac: Variansie-analise van die konsentrasie koper in die blare op 120 dae na plant van Lokaliteit 2.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	36.675	18.338	14.82	**
Kalsium	1	5.400	5.400	4.36	*
Blok x Kalsium	2	16.425	8.213	6.64	**
Bewerk	1	0.150	0.150	0.12	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	3.750	3.750	3.03	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	7.800	1.950	1.58	<i>nb</i>
Fosfor	4	11.100	2.775	2.24	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	4.350	1.088	0.88	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	3.600	0.900	0.73	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	0.750	0.188	0.15	<i>nb</i>
Fout	32	39.600	1.238		
TOTAAL	59	129.600			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 61.80%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.69.

BYLAAG 6ad: Variansie-analise van die konsentrasie yster in die blare op 120 dae na plant van Lokaliteit 2.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	394.73	197.36	0.31	<i>nb</i>
Kalsium	1	3 650.40	3 650.40	5.78	*
Blok x Kalsium	2	10 552.28	5 276.14	8.35	**
Bewerk	1	360.15	360.15	0.57	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	33.75	33.75	0.05	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	1 189.20	297.30	0.47	<i>nb</i>
Fosfor	4	335.63	83.91	0.13	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	4 110.98	1 027.74	1.63	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	1 845.23	461.31	0.73	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	2 817.38	704.34	1.12	<i>nb</i>
Fout	32	20 212.80	631.65		
TOTAAL	59	45 502.50			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 66.14%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.56.

BYLAAG 6ac: Variansie-analise van die konsentrasie mangaan in die blare op 120 dae na plant van Lokaliteit 2.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	12.225	6.113	0.03	<i>nb</i>
Kalsium	1	1 983.750	1 983.750	8.19	**
Blok x Kalsium	2	279.975	139.988	0.58	<i>nb</i>
Bewerk	1	437.400	437.400	1.81	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	183.750	183.750	0.76	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	648.300	162.075	0.67	<i>nb</i>
Fosfor	4	89.025	22.256	0.09	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	200.625	50.156	0.21	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	1 038.225	259.556	1.07	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	1 066.125	266.531	1.10	<i>nb</i>
Fout	32	7 753.500	242.297		
TOTAAL	59	13692.900			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 28.10%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.43.

BYLAAG 6af: Variansie-analise van die konsentrasie sink in die blare op 120 dae na plant van Lokaliteit 2.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	8.18	4.09	0.11	<i>nb</i>
Kalsium	1	79.35	79.35	2.21	<i>nb</i>
Blok x Kalsium	2	101.33	50.66	1.41	<i>nb</i>
Bewerk	1	72.60	72.60	2.03	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	2.40	2.40	0.07	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	120.30	30.08	0.84	<i>nb</i>
Fosfor	4	219.15	54.79	1.53	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	88.65	22.16	0.62	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	96.90	24.23	0.68	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	149.10	37.28	1.04	<i>nb</i>
Fout	32	1 147.20	35.85		
TOTAAL	59	2 085.15			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 23.81%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.45.

BYLAAG 6ag: Variansie-analise van die opbrengs in kilogram van Lokaliteit 3.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F- waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	350 200.79	175 100.39	0.57	<i>nb</i>
Kalsium	1	4.30	4.30	0.00	<i>nb</i>
Blok x Kalsium	2	488 374.75	244 187.37	0.80	<i>nb</i>
Bewerk	1	530 256.07	530 256.07	1.74	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	595 249.64	595 249.64	1.95	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	1 572 836.59	393 209.15	1.29	<i>nb</i>
Fosfor	4	422 644.02	105 661.00	0.35	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	731 356.18	182 839.04	0.60	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	778 597.55	194 649.39	0.64	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	201 471.48	50 367.87	0.1	<i>nb</i>
Fout	32	9 748 136.91	304 629.28		
TOTAAL	59	15 419 128.27			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 25.01%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.37.

BYLAAG 6ah: Variansie-analise van die kwaliteit in sent per kilogram van Lokaliteit 3.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F- waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	300 378.56	150 189.28	6.78	**
Kalsium	1	52 259.89	52 259.89	2.36	<i>nb</i>
Blok x Kalsium	2	214 824.61	107 412.31	4.85	*
Bewerk	1	433 210.33	433 210.33	19.55	**
Kalsium x Bewerk	1	17 039.86	17 039.86	0.77	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	337 215.15	84 303.79	3.80	*
Fosfor	4	178 223.98	44 555.99	2.01	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	180 456.92	45 114.23	2.04	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	17 872.03	4 468.01	0.20	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	117 866.60	29 466.65	1.33	<i>nb</i>
Fout	32	709 148.01	22 160.88		
TOTAAL	59	2 558 495.93			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 14.30%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.72.

BYLAAG 6ai: Variansie-analise van die inkomste per hektaar in rand van Lokaliteit 3.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F- waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	27 907 213.1	13 953 606.6	0.37	<i>nb</i>
Kalsium	1	9 024 222.4	9 024 222.4	0.24	<i>nb</i>
Blok x Kalsium	2	262 225 867.7	131 112 933.8	3.46	*
Bewerk	1	510 696 763.4	510 696 763.4	13.47	**
Kalsium x Bewerk	1	72 004 476.3	72 004 476.3	1.90	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	330 361 280.7	82 590 320.2	2.18	<i>nb</i>
Fosfor	4	211 746 469.1	52 936 617.3	1.40	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	177 871 071.5	44 467 767.9	1.17	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	130 830 141.5	32 707 535.4	0.86	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	65 491 701.8	16 372 925.5	0.43	<i>nb</i>
Fout	32	1 212 945 586	37 904 550.0		
TOTAAL	59	3 011 104 794			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 26.77%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.60.

BYLAAG 6aj: Variansie-analise van die persentasie fosfor in die blare op 116 dae na plant van Lokaliteit 3.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	0.0001	0.0000	0.04	<i>nb</i>
Kalsium	1	0.0099	0.0099	9.41	**
Blok x Kalsium	2	0.0020	0.0010	0.94	<i>nb</i>
Bewerk	1	0.0009	0.0009	0.84	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	0.0184	0.0184	17.51	**
Blok x Kalsium x Bewerk	4	0.0034	0.0009	0.81	<i>nb</i>
Fosfor	4	0.0134	0.0033	3.18	*
Kalsium x Fosfor	4	0.0071	0.0018	1.69	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	0.0092	0.0023	2.19	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	0.0028	0.0007	0.67	<i>nb</i>
Fout	32	0.0336	0.0010		
TOTAAL	59	0.1007			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 13.00%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.67.

BYLAAG 6ak: Variansie-analise van die persentasie stikstof in die blare op 116 dae na plant van Lokaliteit 3.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	1.1238	0.5619	4.31	*
Kalsium	1	0.3872	0.3872	2.97	<i>nb</i>
Blok x Kalsium	2	0.4949	0.2474	1.90	<i>nb</i>
Bewerk	1	0.0365	0.0365	0.28	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	0.8736	0.8736	6.70	*
Blok x Kalsium x Bewerk	4	0.1343	0.0336	0.26	<i>nb</i>
Fosfor	4	0.5368	0.1342	1.03	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	0.5982	0.1495	1.15	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	0.3309	0.0827	0.63	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	0.6639	0.1660	1.27	<i>nb</i>
Fout	32	4.1724	0.1304		
TOTAAL	59	9.3525			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 23.93%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.55.

BYLAAG 6a1: Variansie-analise van die persentasie kalium in die blare op 116 dae na plant van Lokaliteit 3.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	0.2467	0.1234	1.11	<i>nb</i>
Kalsium	1	3.7500	3.7500	33.81	**
Blok x Kalsium	2	0.1336	0.0668	0.60	<i>nb</i>
Bewerk	1	0.6827	0.6827	6.16	*
Kalsium x Bewerk	1	0.1622	0.1622	1.46	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	1.4606	0.3651	3.29	*
Fosfor	4	0.1420	0.0355	0.32	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	0.5301	0.1325	1.19	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	0.6736	0.1684	1.52	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	0.1371	0.0343	0.31	<i>nb</i>
Fout	32	3.5488	0.1109		
TOTAAL	59	11.4675			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 12.95%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.69.

BYLAAG 6am: Variansie-analise van die persentasie kalsium in die blare op 116 dae na plant van Lokaliteit 3.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	0.0016	0.0008	0.02	<i>nb</i>
Kalsium	1	0.0170	0.0170	0.49	<i>nb</i>
Blok x Kalsium	2	0.1940	0.0970	2.81	<i>nb</i>
Bewerk	1	0.0331	0.0331	0.96	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	1.0375	1.0375	30.08	**
Blok x Kalsium x Bewerk	4	0.0837	0.0209	0.61	<i>nb</i>
Fosfor	4	0.0660	0.0165	0.48	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	0.0940	0.0235	0.68	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	0.0886	0.0221	0.64	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	0.0451	0.0113	0.33	<i>nb</i>
Fout	32	1.1037	0.0345		
TOTAAL	59	2.7642			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 17.46%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.60.

BYLAAG 6an: Variansie-analise van die persentasie magnesium in die blare op 116 dae na plant van Lokaliteit 3.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	0.0573	0.0287	6.48	**
Kalsium	1	0.2344	0.2344	52.98	**
Blok x Kalsium	2	0.0253	0.0126	2.86	<i>nb</i>
Bewerk	1	0.0034	0.0034	0.76	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	0.0476	0.0476	10.76	**
Blok x Kalsium x Bewerk	4	0.0166	0.0041	0.94	<i>nb</i>
Fosfor	4	0.0050	0.0012	0.28	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	0.0046	0.0011	0.26	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	0.0413	0.0103	2.33	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	0.0081	0.0020	0.46	<i>nb</i>
Fout	32	0.1416	0.0044		
TOTAAL	59	0.5850			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 18.66%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.76.

BYLAAG 6a0: Variansie-analise van die persentasie sulfaat in die blare op 116 dae na plant van Lokaliteit 3.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	0.4811	0.2406	3.00	<i>nb</i>
Kalsium	1	0.2331	0.2331	2.91	<i>nb</i>
Blok x Kalsium	2	0.0643	0.0322	0.40	<i>nb</i>
Bewerk	1	0.0516	0.0516	0.64	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	0.0355	0.0355	0.44	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	0.1759	0.0440	0.55	<i>nb</i>
Fosfor	4	0.3403	0.0851	1.06	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	0.1432	0.0358	0.45	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	0.4330	0.1082	1.35	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	0.1446	0.0362	0.45	<i>nb</i>
Fout	32	2.5677	0.0802		
TOTAAL	59	4.6704			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 24.21%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.45.

BYLAAG 6ap: Variansie-analise van die konsentrasie koper in die blare op 116 dae na plant van Lokaliteit 3.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	259.725	129.863	7.37	**
Kalsium	1	51.338	51.338	2.91	<i>nb</i>
Blok x Kalsium	2	65.325	32.663	1.85	<i>nb</i>
Bewerk	1	69.338	69.338	3.94	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	97.538	97.538	5.54	*
Blok x Kalsium x Bewerk	4	36.750	9.188	0.52	<i>nb</i>
Fosfor	4	111.900	27.975	1.59	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	59.100	14.775	0.84	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	53.100	13.275	0.75	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	51.900	12.975	0.74	<i>nb</i>
Fout	32	563.700	17.616		
TOTAAL	59	1 419.713			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 50.72%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.60.

BYLAAG 6a: Variansie-analise van die konsentrasie yster in die blare op 116 dae na plant van Lokaliteit 3.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	28 104.5	14 052.3	1.83	<i>nb</i>
Kalsium	1	1 148.4	1 148.4	0.15	<i>nb</i>
Blok x Kalsium	2	2 173.6	1 086.8	0.14	<i>nb</i>
Bewerk	1	63.0	63.0	0.01	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	5 850.9	5 850.9	0.76	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	7 745.1	1 936.3	0.25	<i>nb</i>
Fosfor	4	8 328.2	2 082.1	0.27	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	3 703.1	925.8	0.12	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	20 774.8	5 193.7	0.68	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	13 585.9	3 396.5	0.44	<i>nb</i>
Fout	32	246 087.3	7 690.2		
TOTAAL	59	337 564.9			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 67.55%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.27.

BYLAAG 6ar: Variansie-analise van die konsentrasie mangaan in die blare op 116 dae na plant van Lokaliteit 3.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	34 346.7	17 173.4	2.99	<i>nb</i>
Kalsium	1	8 108.4	8 108.4	1.41	<i>nb</i>
Blok x Kalsium	2	8 111.7	4 055.9	0.71	<i>nb</i>
Bewerk	1	11 220.3	11 220.3	1.95	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	14 461.5	14 461.5	2.52	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	42 974.4	10 743.6	1.87	<i>nb</i>
Fosfor	4	14 005.0	3 501.2	0.61	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	11 932.9	2 983.2	0.52	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	38 831.5	9 707.9	1.69	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	19 750.3	4 937.6	0.86	<i>nb</i>
Fout	32	183 686.7	5 740.2		
TOTAAL	59	387 429.4			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 46.57%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.53.

BYLAAG 6as: Variansie-analise van die konsentrasie sink in die blare op 116 dae na plant van Lokaliteit 3.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	1 135.0	567.5	0.82	<i>nb</i>
Kalsium	1	6 933.8	6 933.8	10.04	**
Blok x Kalsium	2	1 014.8	507.4	0.73	<i>nb</i>
Bewerk	1	2 496.2	2 496.2	3.61	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	1 915.4	1 915.4	2.77	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	6 648.6	1 662.2	2.41	<i>nb</i>
Fosfor	4	398.8	99.7	0.14	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	2 227.1	556.8	0.81	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	4 888.0	1 222.0	1.77	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	1 392.5	348.1	0.50	<i>nb</i>
Fout	32	22 103.1	690.7		
TOTAAL	59	51 153.2			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 31.5%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.57.

BYLAAG 6at: Variansie-analise van die persentasie fosfor in die goesde blare van Lokaliteit 3.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	0.0098	0.0049	4.64	*
Kalsium	1	0.0007	0.0007	0.63	<i>nb</i>
Blok x Kalsium	2	0.0043	0.0022	2.05	<i>nb</i>
Bewerk	1	0.0091	0.0091	8.62	**
Kalsium x Bewerk	1	0.0002	0.0002	0.16	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	0.0164	0.0041	3.87	*
Fosfor	4	0.0041	0.0010	0.96	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	0.0068	0.0017	1.59	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	0.0005	0.0001	0.11	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	0.0040	0.0010	0.93	<i>nb</i>
Fout	32	0.0339	0.0011		
TOTAAL	59	0.0896			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 14.83%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.62.

BYLAAG 6au: Variansie-analise van die persentasie stikstof in die goesde blare van Lokaliteit 3.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	0.167	0.083	1.56	<i>nb</i>
Kalsium	1	0.326	0.326	6.10	*
Blok x Kalsium	2	1.014	0.507	9.50	**
Bewerk	1	0.064	0.064	1.20	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	0.447	0.447	8.38	**
Blok x Kalsium x Bewerk	4	0.380	0.095	1.78	<i>nb</i>
Fosfor	4	0.602	0.150	2.82	*
Kalsium x Fosfor	4	0.096	0.024	0.45	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	0.121	0.030	0.57	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	0.125	0.031	0.58	<i>nb</i>
Fout	32	1.708	0.053		
TOTAAL	59	5.050			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 13.22%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.66.

BYLAAG 6av: Variansie-analise van die persentasie kalium in die geoesde blare van Lokaliteit 3.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	0.250	0.125	1.96	<i>nb</i>
Kalsium	1	0.789	0.789	12.35	**
Blok x Kalsium	2	0.065	0.033	0.51	<i>nb</i>
Bewerk	1	0.713	0.713	11.16	**
Kalsium x Bewerk	1	0.001	0.001	0.01	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	0.323	0.081	1.27	<i>nb</i>
Fosfor	4	0.398	0.100	1.56	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	0.663	0.166	2.59	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	0.534	0.133	2.09	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	0.618	0.155	2.42	<i>nb</i>
Fout	32	2.045	0.064		
TOTAAL	59	6.399			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 8.87%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.68.

BYLAAG 6aw: Variansie-analise van die persentasie kalsium in die geoesde blare van Lokaliteit 3.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	0.609	0.304	5.01	*
Kalsium	1	0.123	0.123	2.03	<i>nb</i>
Blok x Kalsium	2	0.447	0.224	3.68	*
Bewerk	1	0.009	0.009	0.14	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	1.187	1.187	19.54	**
Blok x Kalsium x Bewerk	4	0.230	0.058	0.95	<i>nb</i>
Fosfor	4	0.073	0.018	0.30	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	1.156	0.289	4.76	**
Bewerk x Fosfor	4	0.307	0.077	1.26	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	0.465	0.116	1.92	<i>nb</i>
Fout	32	1.944	0.061		
TOTAAL	59	6.550			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 18.47%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.70.

BYLAAG 6ax: Variansie-analise van die persentasie magnesium in die geoesde blare van Lokaliteit 3.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	0.058	0.029	4.80	**
Kalsium	1	0.065	0.065	10.89	**
Blok x Kalsium	2	0.048	0.024	3.98	*
Bewerk	1	0.000	0.000	0.07	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	0.096	0.096	16.00	**
Blok x Kalsium x Bewerk	4	0.026	0.006	1.07	<i>nb</i>
Fosfor	4	0.022	0.005	0.90	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	0.071	0.018	2.96	*
Bewerk x Fosfor	4	0.036	0.009	1.51	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	0.011	0.003	0.44	<i>nb</i>
Fout	32	0.192	0.006		
TOTAAL	59	0.624			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 20.44%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.69.

BYLAAG 6ay: Variansie-analise van die persentasie sulfaat in die goesde blare van Lokaliteit 3.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	0.025	0.013	0.31	<i>nb</i>
Kalsium	1	2.124	2.124	52.43	**
Blok x Kalsium	2	0.114	0.057	1.41	<i>nb</i>
Bewerk	1	1.637	1.637	40.39	**
Kalsium x Bewerk	1	0.000	0.000	0.00	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	0.418	0.105	2.58	<i>nb</i>
Fosfor	4	0.304	0.076	1.87	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	0.060	0.015	0.37	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	0.134	0.033	0.82	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	0.119	0.030	0.74	<i>nb</i>
Fout	32	1.297	0.041		
TOTAAL	59	6.231			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 12.62%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.79.

BYLAAG 6az: Variansie-analise van die konsentrasie koper in die goesde blare van Lokaliteit 3.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	13.73	6.86	0.47	<i>nb</i>
Kalsium	1	178.54	178.54	12.22	**
Blok x Kalsium	2	16.88	8.44	0.58	<i>nb</i>
Bewerk	1	3.04	3.04	0.21	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	36.04	36.04	2.47	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	91.20	22.80	1.56	<i>nb</i>
Fosfor	4	246.53	61.63	4.22	**
Kalsium x Fosfor	4	68.03	17.01	1.16	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	120.53	30.13	2.06	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	17.03	4.26	0.29	<i>nb</i>
Fout	32	467.70	14.62		
TOTAAL	59	1 259.21			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 34.68%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.63.

BYLAAG 6ba: Variansie-analise van die konsentrasie yster in die goesde blare van Lokaliteit 3.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	17 889.1	8 944.5	1.81	<i>nb</i>
Kalsium	1	33 135.0	33 135.0	6.69	*
Blok x Kalsium	2	1 071.5	535.8	0.11	<i>nb</i>
Bewerk	1	38.4	38.4	0.01	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	2 574.2	2 574.2	0.52	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	11 885.1	2 971.3	0.60	<i>nb</i>
Fosfor	4	32 082.4	8 020.6	1.62	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	38 574.4	9 643.6	1.95	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	10 210.0	2 552.5	0.52	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	8 078.5	2 019.6	0.41	<i>nb</i>
Fout	32	158 572.8	4 955.4		
TOTAAL	59	314 111.3			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 24.25%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.50.

BYLAAG 6bb: Variansie-analise van die konsentrasie mangaan in die geoesde blare van Lokaliteit 3.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	14 560.0	7 280.0	1.52	<i>nb</i>
Kalsium	1	4 158.3	4 158.3	0.87	<i>nb</i>
Blok x Kalsium	2	2 758.7	1 379.4	0.29	<i>nb</i>
Bewerk	1	877.8	877.8	0.18	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	16 884.0	16.884.0	3.53	<i>nb</i>
Blok x Kalsium x Bewerk	4	8 536.8	2 134.2	0.45	<i>nb</i>
Fosfor	4	54 341.4	13 585.4	2.84	*
Kalsium x Fosfor	4	8 788.4	2 197.1	0.46	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	6 893.9	1 723.5	0.36	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	11 763.9	2 941.0	0.61	<i>nb</i>
Fout	32	153 184.5	4 787.0		
TOTAAL	59	282 747.7			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 36.71%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.46.

BYLAAG 6bc: Variansie-analise van die konsentrasie sink in die goesde blare van Lokaliteit 3.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Blok	2	1 749.90	874.95	0.77	<i>nb</i>
Kalsium	1	8 712.15	8 712.15	7.65	**
Blok x Kalsium	2	165.90	82.95	0.07	<i>nb</i>
Bewerk	1	2 160.00	2 160.00	1.90	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk	1	5 133.75	5 133.75	4.51	*
Blok x Kalsium x Bewerk	4	2 551.80	637.95	0.56	<i>nb</i>
Fosfor	4	4 831.73	1 207.93	1.06	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	4	2 265.23	566.31	0.50	<i>nb</i>
Bewerk x Fosfor	4	2 491.13	622.78	0.55	<i>nb</i>
Kalsium x Bewerk x Fosfor	4	5 362.13	1 340.53	1.18	<i>nb</i>
Fout	32	36 452.40	1 139.14		
TOTAAL	59	71 876.10			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 27.60%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.49.

BYLAAG 6bd: Variansie-analise van die massa droë blare van die potproef.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Kalsium	1	7 186.15	7 186.15	73.33	**
Digtheid	2	32 133.04	16 066.52	163.94	**
Fosfor	2	745.60	372.80	3.80	*
Kalsium x Digtheid	1	460.41	460.41	4.70	*
Kalsium x Fosfor	2	112.37	56.19	0.57	<i>nb</i>
Digtheid x Fosfor	4	629.35	157.34	1.61	<i>nb</i>
Kalsium x Digtheid x Fosfor	2	20.58	10.29	0.11	<i>nb</i>
Fout	45	4 410.00	98.00		
TOTAAL	59	45 697.51			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 15.19%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.90.

BYLAAG 6be: Variansie-analise van die persentasie fosfor in die blare van die potproef.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Kalsium	1	0.0008	0.0008	1.15	<i>nb</i>
Digtheid	1	0.0029	0.0029	4.27	*
Fosfor	2	0.0154	0.0077	11.37	**
Kalsium x Digtheid	1	0.0002	0.0002	0.37	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	2	0.0014	0.0007	1.07	<i>nb</i>
Digtheid x Fosfor	2	0.0000	0.0000	0.07	<i>nb</i>
Kalsium x Digtheid x Fosfor	2	0.0002	0.0001	0.19	<i>nb</i>
Fout	36	0.0252	0.0007		
TOTAAL	47	0.0461			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 19.67%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.45.
Proefgemiddeld = 0.13%.

BYLAAG 6bf: Variansie-analise van die persentasie stikstof in die blare van die potproef.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Kalsium	1	0.126	0.126	0.76	<i>nb</i>
Digtheid	1	8.780	8.780	52.91	**
Fosfor	2	6.372	3.186	19.20	**
Kalsium x Digtheid	1	0.030	0.030	0.18	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	2	0.664	0.332	2.00	<i>nb</i>
Digtheid x Fosfor	2	0.172	0.086	0.52	<i>nb</i>
Kalsium x Digtheid x Fosfor	2	0.874	0.437	2.63	<i>nb</i>
Fout	36	5.976	0.166		
TOTAAL	47	22.994			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 28.11%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.74.
Proefgemiddeld = 1.45%.

BYLAAG 6bg: Variansie-analise van die persentasie kalium in die blare van die potproef.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Kalsium	1	19.288	19.288	19.31	**
Digtheid	1	80.840	80.840	80.94	**
Fosfor	2	10.423	5.211	5.22	*
Kalsium x Digtheid	1	6.655	6.655	6.66	*
Kalsium x Fosfor	2	0.426	0.213	0.21	<i>nb</i>
Digtheid x Fosfor	2	3.261	1.630	1.63	<i>nb</i>
Kalsium x Digtheid x Fosfor	2	0.385	0.192	0.19	<i>nb</i>
Fout	36	35.957	0.999		
TOTAAL	47	157.235			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 21.34%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.77.
Proefgemiddeld = 4.68%.

BYLAAG 6bh: Variansie-analise van die persentasie kalsium in die blare van die potproef.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Kalsium	1	0.000	0.000	0.02	<i>nb</i>
Digtheid	1	0.211	0.211	19.91	**
Fosfor	2	0.312	0.156	14.73	**
Kalsium x Digtheid	1	0.009	0.009	0.85	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	2	0.046	0.023	2.13	<i>nb</i>
Digtheid x Fosfor	2	0.052	0.026	2.47	<i>nb</i>
Kalsium x Digtheid x Fosfor	2	0.002	0.001	0.07	<i>nb</i>
Fout	36	0.396	0.011		
TOTAAL	47	1.028			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 15.38%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.61.
Proefgemiddeld = 0.67%.

BYLAAG 6bi: Variansie-analise van die persentasie magnesium in die blare van die potproef.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Kalsium	1	0.064	0.064	31.36	**
Digtheid	1	0.139	0.139	68.61	**
Fosfor	2	0.134	0.067	32.84	**
Kalsium x Digtheid	1	0.009	0.009	4.20	*
Kalsium x Fosfor	2	0.002	0.001	0.67	<i>nb</i>
Digtheid x Fosfor	2	0.014	0.007	3.34	*
Kalsium x Digtheid x Fosfor	2	0.004	0.002	0.91	<i>nb</i>
Fout	36	0.072	0.002		
TOTAAL	47	0.438			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 16.73%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.84.
Proefgemiddeld = 0.27%.

BYLAAG 6bj: Variansie-analise van die persentasie sulfaat in die blare van die potproef.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Kalsium	1	8.55	8.55	10.49	**
Digtheid	1	24.97	24.97	30.62	**
Fosfor	2	2.00	1.00	1.23	<i>nb</i>
Kalsium x Digtheid	1	2.73	2.73	3.35	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	2	0.40	0.20	0.24	<i>nb</i>
Digtheid x Fosfor	2	5.74	2.87	3.53	*
Kalsium x Digtheid x Fosfor	2	2.72	1.36	1.67	<i>nb</i>
Fout	36	29.52	0.82		
TOTAAL	47	76.63			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 25.41%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.61.
Proefgemiddeld = 3.55%.

BYLAAG 6bk: Variansie-analise van die konsentrasie koper in die blare van die potproef.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Kalsium	1	82.40	82.40	13.75	**
Digtheid	1	89.53	89.53	14.94	**
Fosfor	2	17.16	8.58	1.43	<i>nb</i>
Kalsium x Digtheid	1	0.51	0.51	0.08	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	2	7.48	3.74	0.62	<i>nb</i>
Digtheid x Fosfor	2	15.10	7.55	1.26	<i>nb</i>
Kalsium x Digtheid x Fosfor	2	4.12	2.06	0.34	<i>nb</i>
Fout	36	215.64	5.99		
TOTAAL	47	431.94			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 44.14%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.50.
Proefgemiddeld = 5.55 dpm.

BYLAAG 6bl: Variansie-analise van die konsentrasie yster in die blare van die potproef.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Kalsium	1	5 301.17	5 301.17	1.18	<i>nb</i>
Digtheid	1	14 094.56	14 094.56	3.13	<i>nb</i>
Fosfor	2	10 187.12	5 093.56	1.13	<i>nb</i>
Kalsium x Digtheid	1	1 297.52	1 297.52	0.29	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	2	19 315.86	9 657.93	2.15	<i>nb</i>
Digtheid x Fosfor	2	7 075.40	3 537.70	0.79	<i>nb</i>
Kalsium x Digtheid x Fosfor	2	119.20	59.60	0.01	<i>nb</i>
Fout	36	161 905.68	4 497.38		
TOTAAL	47	219 296.51			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 59.71%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.26.
Proefgemiddeld = 112.31 dpm.

BYLAAG 6bm: Variansie-analise van die konsentrasie mangaan in die blare van die potproef.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Kalsium	1	12 297.54	12 297.54	0.29	<i>nb</i>
Digtheid	1	2 486 583.00	2 486 583.00	58.41	**
Fosfor	2	16 243.20	8 121.60	0.19	<i>nb</i>
Kalsium x Digtheid	1	36 243.46	36 243.46	0.85	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	2	562 627.00	281 313.50	6.61	**
Digtheid x Fosfor	2	191 116.36	95 558.18	2.24	<i>nb</i>
Kalsium x Digtheid x Fosfor	2	389 914.00	194 957.00	4.58	*
Fout	36	1 532 507.76	42 569.66		
TOTAAL	47	5 227 532.32			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 39.63%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.71.
Proefgemiddeld = 520.58 dpm.

BYLAAG 6bn: Variansie-analise van die konsentrasie sink in die blare van die potproef.

Bron	Vryheids- grade	Som van kwadrate	Gemiddelde som van kwadrate	F-waarde	Betekenis- volheid
Kalsium	1	2 202.05	2 202.05	2.77	<i>nb</i>
Digtheid	1	25 727.38	25 727.38	32.40	**
Fosfor	2	8 965.20	4 482.60	5.64	**
Kalsium x Digtheid	1	1 544.88	1 544.88	1.95	<i>nb</i>
Kalsium x Fosfor	2	1 892.84	946.42	1.19	<i>nb</i>
Digtheid x Fosfor	2	1 155.52	577.76	0.73	<i>nb</i>
Kalsium x Digtheid x Fosfor	2	699.26	349.63	0.44	<i>nb</i>
Fout	36	28 587.96	794.11		
TOTAAL	47	70 775.09			

** = Hoogs betekenisvolle verskil (1% betekenis peil)

* = Betekenisvolle verskil (5% betekenis peil)

nb = Nie betekenisvol

Koëffisiënt van variasie = 20.17%. Bepaaldheidskoëffisiënt (R^2) = 0.60.
Proefgemiddeld = 139.73 dpm.