

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
2
K
59

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- ENFRUITTEELT ONDER GLAS,
TE NAALDWIJK.

Bemonstering Aardbeienkassen Zeeland.

door:

J.P.C.Knoppert.

Naaldwijk, 1965.

2217245

A
2
K
59

LSI:56

PROEFSTATION VOOR DE GROENTE- EN FRUITTEELT ONDER GLAS TE NAALDWIJK

System boek nr. 154

Bibliotheek
Proefstation voor de Groenten- en
Fruittelt onder Glas te Naaldwijk

Bemonstering Aardbeikassen Zeeland

Begin juni 1963 werden in een aantal aardbeikassen in Zeeland grondmonsters gestoken. Hiervoor werden bedrijven uitgekozen waar groeiverschillen in de aardbeien optraden.

Het doel van de bemonstering was om na te gaan of er verschillen waren in chemische samenstelling van de grond tussen de plekken waar de aardbeien goed en waar ze slecht groeiden. In bijlage 1 zijn de analysecijfers van de verschillende monsters opgenomen.

J. van den Bos; Rijksweg, Bruinisse

Bij monster goed was de groei weliswaar beter dan bij monster slecht, doch niet onberispelijk. Monster slecht heeft een hoger organische stofgehalte en een lager kalkgehalte dan monster goed. Het keukenzoutgehalte, de gloeirest, het stikstofcijfer, het kalicijfer en het magnesiumcijfer zijn bij slecht aanmerkelijk hoger dan bij goed. De gloeirest en het kalicijfer zijn bij monster goed ook nog te hoog. Dit laatste klopt met het feit dat ook hier de aardbeien nog niet zo best groeiden. Het hogere organische stofgehalte bij monster slecht kan er op wijzen dat hier meer organische mest is gebruikt.

A.J. Berman; Dijkeveltsestraat 58, Kapelle-Biezelinge

Het keukenzoutgehalte, de gloeirest, het stikstofcijfer, het kalicijfer en het magnesiumcijfer zijn bij monster slecht hoger dan bij monster goed. In tegenstelling tot de monsters van J. van den Bos zijn deze monsters kalkarm. De gloeirest, het stikstofcijfer en het kalidijfer zijn ook bij monster goed hoog. Bij monster slecht was de grond minder goed vochtig gehouden en tevens was er meer kunstmest gegeven.

H. Hengstdijk; Nieuwe Kerkstr., Kapelle-Biezeling

Dese monsters zijn eveneens kalkarm. Bij monster slecht zijn het keukenzoutgehalte, de gloeirest en het kalicijfer hoger dan bij monster goed.

M. Gar; Eliwervenweg, Kapelle-Biezeling

Evenals de beide voorgaande gevallen, zijn dit kalkarme monsters. De gloeirest, het stikstofcijfer en in geringere mate het kalicijfer zijn bij monster slecht hoger dan bij monster goed. Bij monster goed was de groei overigens matig. Op het slechte gedeelte is extra met kalisalpeter (5 kg per are) bemest.

Braber; Duinlaan; Renesse

Monster slecht en zeer slecht zijn kalkarm terwijl monster goed normaal koolzure kalk bevat. Bij zeer slecht zijn het keukenzoutgehalte en het kalicijfer aanmerkelijk hoger dan bij monster slecht. Bij monster slecht zijn het keukenzoutgehalte en de gloeirest iets hoger en het kalicijfer flink hoger dan bij monster goed.

M. Mijnsbergen; Vroomlandsestraat 2, Kapelle-Biezeling

Dese monsters zijn alle drie kalkarm. Bij slecht zijn het keukenzoutgehalte, de gloeirest, het stikstofcijfer en het kalicijfer hoger dan bij monster goed. Het monster van het deel waar het gewas te zwaar was, verschilt nagenoeg niet van het monster van de goede plek. Mogelijk is de grond bij het te zware gewas van nature vochtiger geweest.

J.J. Mol; Hansweertsestraatweg 6; Hansweert

Dese monsters zijn voldoende kalkrijk. De zoutgehalten zijn laag. Stikstof en fosfaat werden weinig gevonden, kali normaal. De groei was bij deze monsters respectievelijk matig en slecht. Verschil in chemische samenstelling tussen deze monsters is er praktisch niet.

Gebr. Everdijk; Biezeling

Hier was de groei respectievelijk matig en te goed. Bij deze monsters is ook praktisch geen betrouwbaar verschil in chemische samenstelling aanwezig.

H. Tenhaaf; Zille 3, Zierikzee

Bij dit monster was de groei goed. Het monster is kalkrijk, arm aan stikstof terwijl fosfaat matig werd gevonden.

M.L. v.d. Boz

Bij dit monster was de groei eveneens goed. Ook dit monster is kalkrijk en vrij arm aan stikstof.

Konklusies

- 1 Zowel op kalkrijke als op kalkarme grond blijken aardbeien goed te kunnen groeien. Voor dit gewas zal het dan ook niet vlug nodig zijn om een bekalking uit te voeren.
- 2 De kans op groeistoring neemt toe naarmate de zoutgehalten stijgen (keukenzout en gloeirest). Uit deze analyse komt naar voren, dat het gunstig is wanneer het keukenzoutgehalte en de gloeirest respectievelijk niet boven 10 en 0,10 komen.
- 3 Een hoog stikstofgehalte van de grond doet de kans op groeistagnatie toenemen. Een laag stikstofcijfer geeft soms nog een goede groei.
- 4 Ten aanzien van fosfaat is er geen duidelijk verschil. Goede en slechte groei treft men aan bij hoge en lage fosfaatcijfers zonder dat er enig verband merkbaar is.
- 5 Veel kali doet de kans op groeistagnatie evenals bij stikstof toenemen. Voor een goede groei is een kalicijfer van 7 - 10 ruim voldoende.
- 6 In het algemeen kan gesteld worden dat bij een gift van 1000 kg stalment per are de grond al wat rijk wordt. Op deze gronden zal als regel niet meer dan 500 kg stalment per are geadviseerd moeten worden.

- 7 Naast de chemische samenstelling zijn er tal van andere factoren die de groei beïnvloeden. Het aantal monsters waar vanuit werd gegaan is betrekkelijk gering. De konklusies hierboven weergegeven zullen dan ook met de nodige reserve worden beoordeeld.

Naam en adres	Nummer	Merk	AARD VAN DE GROND					ZOUT TOESTAND		VOEDINGSTOESTAND					Opmerking
			Organische stof *	Koolzure kalk *	pH	Ijzer ***	Aluminium ***	Kauken zout **	Gloeirest *	Stikstof **	Fosfor **	Kali **	Magnesium ***	Mangaan ***	
. v.d. Bos; Rijksweg ruinisse		slecht	7.5	4.2	7.0	0.9	0.4	68	0.83	21.-	9.6	64.-	243	11.-	Hogere cijfers voor NaCl, Gloeirest, N en K
		goed	3.9	7.0	6.9	0.9	0.4	19	0.47	7.3	9.6	45.-	165	11.-	
.J. Berman; Dijkveltsestraat 58 apelle-Biezeling		slecht	6.5	0.12	6.2	1.7	1.1	36	0.41	25.-	7.8	40	162	8.0	Hogere cijfers voor NaCl, Gloeirest, N en K
		goed	7.8	0.18	6.5	1.7	1.0	21	0.25	13.-	8.6	33	139	7.8	
. Hengstdijk; Nieuwe Kerkstraat apelle-Biezeling		slecht	3.1	0.02	6.1	5.9	4.9	65	0.18	0.8	3.0	38.-	63	12	Hogere cijfers voor NaCl, Gloeirest en K
		goed	3.1	0.02	5.9	6.7	5.3	8.0	0.07	0.6	2.6	4.7	54.-	9.6	
. Gar; Eliwervenweg apelle-Biezeling		slecht	3.7	0.02	5.9	10	3.9	10	0.16	17.-	0.2	7.0	96	7.9	Hogere cijfers voor Gloeirest, N
		goed	3.8	0.2	6.2	12	4.6	8.1	0.04	1.2	0.7	4.6	96	8.4	
raber; Duinlaan enisse		zeer slecht	3.4	0.2	7.4	2.6	1.3	21	0.12	2.8	4.3	27.-	74	4.6	Hogere cijfers voor NaCl en K
		slecht	2.6	0.2	7.4	2.5	1.3	11	0.10	1.9	4.2	19.-	50	3.6	
		goed	2.3	1.2	7.3	2.6	1.5	7.2	0.07	1.0	3.5	11.-	46	2.4	
. Mijnsbergen; Vroomlandsestr. 21 apelle-Biezelingen		slecht	5.6	0.06	6.5	2.0	1.4	16	0.17	10.-	4.2	17.-	100	7.8	Hogere cijfers voor NaCl, Gloeirest, N en K
		goed	4.8	0.02	6.3	2.8	1.7	12	0.08	2.2	4.3	9.3	92	6.1	
		te goed	5.6	0.02	6.3	1.8	1.4	11	0.11	2.4	5.5	11.-	113	8.9	
.J. Mol; Hansweerstsestraatweg answeert		matig	4.5	1.2	7.5	2.3	1.0	4.8	0.07	0.9	1.4	7.4	55	11	Geen betrouwbare verschillen
		slecht	4.9	3.0	7.4	1.4	0.7	4.5	0.09	0.4	1.6	8.9	74	14	
ebr. Everdijk; Biezelingsestraat apelle-Biezeling		matig	4.7	0.28	7.3	1.5	0.7	8.7	0.08	1.1	2.1	8.2	109	9	Geen verschillen, alleen gloeirest wat hoger
		te goed	5.0	0.05	6.8	2.3	1.7	7.2	0.05	1.0	2.7	7.7	98	7.8	
. Tenhaaf; Zille 3 ierikzee		goed	10.-	6.2	7.5	8.0	0.6	5.7	0.10	0.9	2.3	6.8	165	10	
.L. v.d. Boz; Dorpestraat ruinisse		goed	7.3	3.5	7.2	1.2	0.4	9.0	0.13	1.5	3.8	15.-	139	13	

* Uitgedrukt in procenten
** Uitgedrukt in mg. per 100 g. grond } omgerkend op bij 105° C gedroogde grond
*** Uitgedrukt in delen per miljoen (d.p.m.) in het extract
Alle methoedheden zijn aangegeven per are (100 vierk. meter)