

REDACTIE TIJDSCHRIFT OVER PLANTENZIEKTEN.

In verband met het overlijden van Prof. Dr. J. RITZEMA BOS en met het uittreden uit de redactie van den heer M. DE KONING, heeft het bestuur Prof. Dr. JOH. WESTERDIJK te Baarn verzocht in de redactie van het Tijdschrift zitting te nemen, waaraan deze voldaan heeft.

Namens de redactie,

N. VAN POETEREN.

HET „BLAUW” WORDEN BIJ VERSCHILLENDE AARD-APPELSOORTEN.

DOOR

W. B. L. VERHOEVEN.

In het najaar van 1927 is met materiaal, dat ons welwillend ter beschikking gesteld is door den directeur der Vereenigde Kalimaatschappijen en dat afkomstig was van een proefveld gelegen te Hedel, nagegaan, in hoeverre verschillende aardappelsoorten gevoelig zijn voor het „blauw” worden.

Van de veldjes bemest met 1000 kg. Patentkali per ha. en van die, waarop geen kali was gegeven, is telkens genomen de 4e rij van af den greppel. Van deze rijen is de opbrengst bepaald, terwijl 2×50 aardappelen in het najaar in Wageningen zijn gesneden om te onderzoeken of de aardappelen blauw vertoonden of niet. Direct na de eerste maal snijden zijn de overblijvende aardappelen een weinig geschud en wel door ze $5 \times$ achtereen in de kist, waarin ze geborgen waren, ongeveer 20 cm omhoog te gooien. Een maand hierna zijn ze nogmaals op dezelfde wijze geschud en na een week liggen zijn voor de tweede maal 50 knollen gesneden.

Uit onderstaande tabel blijkt in de eerste plaats, dat de opbrengst door het toedienen van een kalibemesting zeer verbeterd is. Tijdens den groei was trouwens reeds te zien, dat de verschillen zeer groot moesten zijn. Op de veldjes, waarop geen kali is gegeven, vertoonden de planten nl. zeer duidelijk de kaligebrekverschijnselen.

Verder is uit deze cijfers op te maken, dat bij sommige soorten, ook al hebben zij gebrek aan kali gehad, dit geen, of hoegenaamd geen „blauw” worden tot gevolg heeft gehad.

Deze waarneming geeft een bevestiging van hetgeen, waarop door Dr. OORTWIJN BOTJES en mij is gewezen in het artikel „Het blauw worden van aardappelen” in het Tijdschrift over Plantenziekten, 4e aflevering 1927. Niet het kaligebrek als zoodanig moet als oorzaak van het „blauw” worden aangemerkt, maar het toe-

Resultaat:

Soort en bemesting	Opbr. in kg.	1e snijding		2e snijding	
		„blauw”.	niet „blauw”.	„blauw”.	niet „blauw”.
Eigenheimer geen kali	4	16	34	13	37
„ 1000 kg. patent kali	15½	1	49	2	48
Paul Kruger geen kali	4	25	25	32	18
„ 1000 kg. patent kali	12	5	45	2	48
Roode Star geen kali	4	24	26	36	14
„ 1000 kg. patent kali	10½	1	49	4	46
Triumph geen kali	3	19	31	20	30
„ 1000 kg. patent kali	10½	2	48	9	41
Bravo geen kali	3½	29	21	36	14
„ 1000 kg. patent kali	11	0	50	2	48
Thorbecke geen kali	3½	6 ¹⁾	44	12 ¹⁾	38
„ 1000 kg. patent kali	9½	0	50	8	42
Zeeuwsche Blauwe geen kali	7	1	49	3	47
„ 1000 kg. patent kali ..	11	0	50	0	50
Kampioen geen kali	3	3	47	2	48
„ 1000 kg. patent kali	9½	2	48	0	50

¹⁾ Thorbecke vertoonde het „blauw” slechts in geringe mate.

dienen van kali is te beschouwen als middel waardoor het „blauw” worden bij die soorten, die dit euvel vertoonen, kan worden tegengegaan. Waarom soorten als Zeeuwsche Blauwe, en Kampioen weinig of geen „blauw” vertoonden, ook niet na schudden, zou wellicht door een anatomisch onderzoek of door bepaling van het oxydasen-gehalte opgehelderd kunnen worden, daar toch het „blauw” worden zeer waarschijnlijk moet worden toegeschreven aan beschadiging der cellen door sterken druk, gevolgd door oxydatie van bepaalde stoffen.

Plantenziektenkundige Dienst.

Wageningen, Dec. 1928.