

## Invloed toepassing van sporenelementen bij de teelt van pootaardappelen

KW 405

Door: ing. H.W.G. Floom

### Inleiding

Bij de teelt van pootaardappelen is een goede en evenredige bemesting van groot belang. Niet alleen de hoofdelementen, maar ook sporenelementen kunnen van essentieel belang zijn. De minimumwet stelt: het rendement wordt beperkt door het minst beschikbare element.

Leader bevordert het transport van aminozuren en andere voedingsstoffen in de plant van de wortels naar het blad.

Leader PZn + Leader BMo wordt na opkomst over het gewas gespoten, als eerste bij ca. 10 cm gewashoogte. Dit wordt tweemaal herhaald, telkens na 12-15 dagen.

In opdracht van Timac Potasco n.v. is op de proefboerderij Kollumerwaard een proefveld aangelegd om de werking van Leader PZn + BMo te onderzoeken.

### Proefopzet

obj	middel	dosering	tijdstip
A	Leader PZn + BMo	1,5+1, 1,5+1, 1+0,5 l/ha	7-6, 17-6, 30-6
B	onbehandeld	-	
C	referentie Mn+Mg	5 Mn-chelaat + 5 Mg-chelaat	7-6, 17-6, 30-6
D	Yeald (Zn)	1,5 l/ha	14-6

### Algemene proefveldgegevens

gewas	pootaardappelen
ras	Désirée, voorgekiemd
pootdatum	4 mei 1999
pootafstand	18 cm
voorvrucht	wintertarwe
bodemanalyse	pH-KCl 7.5; CaCO <sub>3</sub> 7.7; humus 3.6; afsl.30-37; lutum 22 Pw get 38; K-HCL 30; K-getal 31; MgO-NaCl 214; Mn 193
N-min 0-60 cm	25 kg/ha
bemesting	105 kg/ha N 180 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 400 kg/ha K <sub>2</sub> O
loofdoding	3 aug. klappen; 5 aug. 2,5 l/ha Finale
rooien	12 augustus

### Aanleg en uitvoering

Er is uitgegaan van een partij Désirée pootgoed, potermaat 40/45. Het pootgoed is in kiembakjes voorgekiemd en had bij het poten een mooie korte afgeharde kiem van 1-1,5 cm.

De aardappelen zijn machinaal gepoot.

Op 19 mei zijn de ruggen opgefreesd. De opkomst rond 26 mei was goed en regelmatig.

Er is driemaal met de Leadercombinatie gespoten, namelijk op 7 juni, 17 juni, 30 juni.

Object C is driemaal gespoten op dezelfde data met een combinatie van 2 l/ha mangaanchelaat + 2 l/ha magnesiumchelaat. Als meer vergelijkbare referentie is op 14 juni 1,5 l/ha Yeald

gespoten, dit is een zinkcombinatie. Op 14 juni was de grondbedekking ca. 84%. Er ontwikkelde zich een egaal en goed gewas, waarin geen duidelijke verschillen in loofontwikkeling zijn waargenomen. Op 3 augustus is het loof geklapt en doodgespoten.

## Resultaten

De opbrengst en sortering is in tabel 1 vermeld. Het aantal knollen per sortering, het aantal stengels en de schurftindex staan in tabel 2.

Tabel 1: Opbrengst en sortering in kg/are

object	<28	28/35	35/45	45/50	50/55	>55	28/55	totaal
A	7	22	140	133	109	62	404	474
B	6	24	160	128	108	64	419	490
C	6	20	144	143	141	68	448	522
D	6	25	141	122	120	60	409	475
lsd	2	5	27	24	31	25	21	30

Tabel 2: Aantal knollen per sortering per are, aantal stengels per m<sup>2</sup>, schurftindex en % blanke knollen

obj	<28	28/35	35/45	45/50	50/55	>55	28/55	totaal	st/m2	schurft	blank
A	567	873	2676	1561	948	379	6058	7003	22.1	2.5	14.7
B	564	973	3103	1500	942	394	6518	7476	22.5	2.5	11.2
C	479	806	2779	1664	1227	418	6476	7373	23.1	2.5	14.2
D	527	1015	2733	1433	1027	364	6209	7100	21.9	2.4	14.7
lsd	167	182	499	296	277	142	359	360	2.2	0.4	5.9

## Voorlopige conclusie

De behandelingen hebben nauwelijks significante verschillen opgeleverd.

De bespuitingen met mangaan en magnesium hebben vooral bij de sortering 50/55 mm een hogere opbrengst gegeven. Er is dus een tekortsituatie geweest voor Mn en Mg.

Vergelijken we Leader PZn +BMo (object A) met Yeald (object D) dan is dat ongeveer gelijk.

De behandelingen hebben geen invloed gehad op het optreden van schurft.