

Invloed toepassing van Leader sporenelementen bij de teelt van poot aardappelen

KW 0031

Door: ing. H.W.G. Froot

Inleiding

Bij de teelt van poot aardappelen 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	14-6, 27-6, 6-7
B	onbehandeld	-	
C	referentie Mn+Mg	2 + 2 chelaat	14-6, 27-6, 6-7
D	Leader PZn + Bmo + Mn + Mg	1,5 l/ha	14-6, 27-6, 6-7

Algemene proefveldgegevens

gewas	poot aardappelen
ras	Désirée, voorgekiemd
pootdatum	6 mei 2000
pootafstand	18 cm
voorvrucht	zomergerst
bodemanalyse	pH-KCl 7.4; CaCO ₃ 9.2; humus 3.5; afsl.30-37; lutum 22; Pw get 27; K-HCL 27; K-getal 28; MgO-NaCl 224; Mn 161
N-min 0-60 cm	29 kg/ha
bemesting	11 sept 400 kg/ha K ₂ O
10 april	200 kg/ha P ₂ O ₅
15 mei	100 kg/ha N als kas
loofdoding	31 juli klappen en spuiten
rooien	10 augustus

Aanleg en uitvoering

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

Op 15 mei zijn de ruggen opgefreesd. De opkomst rond 29 mei was goed en regelmatig.

Er is driemaal met de Leadercombinatie gespoten, namelijk op 14 juni, 27 juni en 6 juli.

Object C is driemaal gespoten op dezelfde data met een combinatie van 2 l/ha mangaanchelaat + 2 l/ha magnesiumchelaat. Ook object D, een combinatie van A en C, is op deze data gespoten. Op 21 juni was de grondbedekking circa 83%.

Er ontwikkelde zich een egaal en goed gewas, waarin geen duidelijke verschillen in loofontwikkeling zijn waargenomen. Op 31 juli 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	28/45	totaal
A	6	20	139	91	57	14	159	326
B	7	19	139	104	57	16	158	341
C	7	18	142	113	74	22	160	376
D	7	18	135	113	76	26	153	375
lsd	4	4	15	16	12	6	12	22

Tabel 2: Aantal knollen per sortering per are, aantal stengels per m², schurftindex (%) en % blanke knollen

obj	<28	28/35	35/45	45/50	50/55	>55	28/45	totaal	st/m ²	schurft	blank
A	586	844	2764	4133	1985	105	3608	10.418	27	2.5	57
B	723	820	2695	4622	2059	121	3515	11.041	26	3.2	49
C	683	800	2731	4948	2504	158	3531	11.824	28	2.7	54
D	881	816	2594	5096	2652	198	3410	12.237	25	2.5	58
lsd	460	120	279	621	418	52	188	802	4	1	14

Voorlopige conclusie

De objecten C en D geven in de grotere maten een significant hogere opbrengst en hoger aantal knollen dan A en B. Ook de totaalopbrengst van deze objecten is hoger.

In het aantal stengels zijn geen betrouwbare verschillen aangetroffen. Bij de schurftbeoordeling zijn verschillen gevonden tussen de objecten, maar ook deze zijn niet significant.