

Invloed toepassing van Leader sporenelementen bij de teelt van poot aardappelen

KW 0133

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 zijn 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 Mg + Leader Mn 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 Mg + Mn te onderzoeken.

Proefopzet

obj	middel	dosering	tijdstip
A	Leader Mg + Leader 2M	2+1, 1+2, 0+1 l/ha	12-6, 26-6, 10-7
B	onbehandeld	-	
C	referentie Mn+Mg	2 + 2 l/ha chelaat	12-6, 26-6, 10-7

Algemene proefveldgegevens

gewas	poot aardappelen		
ras	Agria, voorgekiemd		
pootdatum	10 mei 2001		
pootafstand	18 cm		
voorvrucht	zomergerst		
bodemanalyse	pH-KCl 7.2; CaCO ₃ 9.0; humus 2.7; afsl.23-29; lutum 17; Pw get 28; K-HCL 25; K-getal 28; MgO-NaCl 104; Mn 108		
N-min 0-60 cm	20 kg/ha		
bemesting	4 okt	400 kg/ha K ₂ O als vinassekali	
	27 maart	190 kg/ha P ₂ O ₅ als tripelsuper	
	22 mei	100 kg/ha N als kas	
loofdoding	14 augustus klappen en spuiten		
rooien	30 augustus		

Aanleg en uitvoering

Er is uitgegaan van een partij Agria pootgoed, potermaat 35/55. Het pootgoed is in kiembakjes voorgekiemd en had bij het poten een mooie korte afgeharde kiem.

Op 23 mei zijn de ruggen opgefreesd. De opkomst was goed en regelmatig.

Er is driemaal met de Leadercombinatie gespoten, namelijk op 12 juni, 26 juni en 10 juli.

Object C is driemaal gespoten op dezelfde data met een combinatie van 2 l/ha mangaanchelaat + 2 l/ha magnesiumchelaat.

Er ontwikkelde zich een egaal en goed gewas, waarin geen duidelijke verschillen in loofontwikkeling zijn waargenomen. Op 14 augustus is het loof geklapt en doodgespoten.

Resultaten

De opbrengst en sortering is in tabel 1 en het aantal knollen in tabel 2 vermeld.

Tabel 1: Opbrengst en sortering in kg/are

object	<28	28/35	35/45	45/50	50/55	>55	28/55	totaal
A	4	23	185	110	55	18	373	395
B	4	27	199	100	57	12	383	399
C	5	20	191	124	58	17	394	415
lsd	ns	6	ns	11	ns	ns	ns	26

Tabel 2: Aantal knollen per sortering per are

obj	<28	28/35	35/45	45/50	50/55	>55	28/55	totaal
A	323	925	3531	1333	497	117	6287	6727
B	267	1127	3754	1208	517	89	6606	6962
C	327	812	3628	1499	549	117	6489	6933
lsd	ns	197	ns	186	ns	ns	ns	ns

Voorlopige conclusie

Object C geeft in de grotere maten (45/50) een significant hogere opbrengst en hoger aantal knollen dan A en B. In de totaalopbrengst zijn geen significante verschillen.