

## Invloed kali-bijbemesting met Multi-K-Mg bij de teelt van pootaardappelen

KW 0103a

Door: ing. H.W.G. Floom

### Inleiding

Uit de praktijk worden goede resultaten gemeld van het gebruik van Multi-K Mg in aardappelen. Het positieve effect zou enerzijds het gevolg zijn van de deling van de K-bemesting en anderzijds een effect van het type meststof.

In de consumptieaardappelteelt wordt gesteld dat een gedeelde gift met een snel oplosbare kali (bijvoorbeeld Multi-K Mg) een verhoging van de opbrengst geeft en geen/nauwelijks een daling van het OWG tot gevolg heeft.

Wordt in de herfst bemest met vinasse kali, dan wordt er in de praktijk meestal geen verse kali-gift in het voorjaar gegeven. Deze gift kan vroeg in het voorjaar gegeven worden, maar ook voor het sluiten van het gewas. In het begin heeft de plant niet veel kali nodig dus er kan ingespeeld worden op het groeiseizoen, zodat kali naar behoefte kan worden gegeven. Ook de vraag welke soort kali gegeven moet worden (chloorhoudend of chloorvrij) komt steeds meer naar voren, daar de nieuwere aardappelrassen hogere OWG hebben en dus iets daling niet van betekenis is. Ook de invloed op blauwgevoeligheid is van belang.

Naar deze vorm van bemesting wordt onderzoek uitgevoerd in zetmeelaardappelen. De invloed op kleigrond zou veel groter zijn dan op zand- en dalgrond.

In opdracht van SPNA is op de proefboerderij Kollumerwaard een proefveld aangelegd met een chloorvrije en een chloorhoudende kalimeststof aangevuld met verschillende kali bijbemestingen.

De proeven worden uitgevoerd in zowel poot- als in consumptieaardappelen, bij twee rassen. Een blauwgevoelig ras als Marijke en een minder blauw gevoelig ras als Asterix.

### Proefopzet

---

ras	R1	Marijke
	R2	Asterix
bemesting	A	vinasse kali in herfst voorjaar geen kali bemesting
	B	als A + 150 Kalisulfaat voorjaar
	C	als A + 150 Kalichloride (K-60) voorjaar
	D	als A + 100 kalisulfaat voorjaar + 50 Multi-K-Mg aanvulling
	E	als A + 100 kalichloride voorjaar + 50 Multi-K-Mg aanvulling
	F	als A + 100 kalisulfaat voorjaar + 50 kalisulfaat aanvulling
	G	als A + 100 kalichloride voorjaar + 50 kalisulfaat aanvulling
	H	als A + 100 kalisulfaat voorjaar + 50 kalichloride aanvulling (K-60)
	I	als A + 100 kalichloride voorjaar + 50 kalichloride aanvulling (K-60)
	J	als A + 100 kalisulfaat voorjaar + 50 kalichloride aanvulling (kornkali)
	L	als A + 100 kalichloride voorjaar + 50 kalichloride aanvulling (kornkali)

---

## Algemene proefveldgegevens

---

gewas	pootaardappelen	
ras	Marijke, Asterix	
pootdatum	2 mei 2001	
pootafstand	21 cm	
voorvrucht	zomergerst	
bodemanalyse	pH-KCl 7.2; CaCO <sub>3</sub> 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 <sub>2</sub> O als vinassekali
	27 maart	190 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> als tripelsuper
	22 mei	100 kg/ha N als kas
loofdoding	9 augustus volvelds doodspuiten	
rooien	31 augustus	

---

## Aanleg en uitvoering

Er is uitgegaan van een partij pootgoed, potermaat 35/50. Het pootgoed is in kiembakjes voorgekiemd en had bij het poten een mooie korte afgeharde kiem.

De voorjaarsbemesting is op 16 mei gegeven.

Op 23 mei zijn de ruggen opgefreesd. De opkomst rond 31 mei was goed en regelmatig.

Er ontwikkelde zich een egaal en goed gewas, waarin geen duidelijke verschillen in loofontwikkeling zijn waargenomen. Op 9 augustus is volvelds doodgespoten met Reglone en op 14 augustus is het loof geklapt en doodgespoten.

## Resultaten

De opbrengst en sortering is in tabel 1 vermeld voor het ras Marijke en in tabel 2 voor het ras Asterix.

Tabel 1: Opbrengst en sortering in kg/are met owg. ras: Marijke

---

object	<28	28/35	35/45	45/50	50/55	>55	28/55	totaal	owg
A	6	37	234	132	65	25	468	499	398
B	7	41	242	114	53	19	451	476	395
C	7	37	222	124	73	25	457	488	386
D	5	37	218	130	71	27	456	488	393
E	5	36	215	142	82	28	476	508	385
F	6	46	225	114	62	25	447	478	401
G	5	31	210	139	74	29	454	488	394
H	7	39	224	120	68	26	451	484	398
I	6	36	218	129	80	32	463	501	390
J	6	39	234	118	66	26	456	489	397
L	5	33	210	139	85	34	468	507	393
lsd	2	7	27	24	23	54	33	23	8

---

Tabel 2: Opbrengst en sortering in kg/are ras met owg. ras: Asterix

object	<28	28/35	35/45	45/50	50/55	>55	28/55	totaal	owg
A	8	51	254	98	26	3	430	441	360
B	8	50	250	98	36	2	434	444	358
C	7	45	249	102	46	6	442	455	349
D	7	48	244	84	37	9	413	429	352
E	8	49	256	113	33	6	451	464	352
F	7	50	255	109	33	6	447	461	357
G	7	52	245	94	38	5	430	442	349
H	7	49	249	99	27	5	426	438	351
I	8	52	256	96	30	4	434	446	343
J	8	49	247	101	32	4	429	441	355
L	8	47	261	104	39	5	451	464	350
lsd	2	7	27	24	23	54	33	23	8

#### Voorlopige conclusie

In opbrengst zijn er nauwelijks significante verschillen.

De opbrengst na een chloor houdende bemesting in het voorjaar was iets hoger en het owg daalde iets.