

## Invloed sporenelementen op de opbrengst en sortering van cons.aardappelen

EH 928

Door: ing. H.W.G. Flood

### Inleiding

Bij de teelt van consumptie-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 MnZn + 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.

Om na te gaan wat het effect is van de toepassing van sporenelementen Leader MnZn+BMo op de opbrengst en kwaliteit van cons.aardappelen, is op de proefboerderij Ebelsheerd in opdracht van Timac Nederland b.v. een vergelijkend onderzoek uitgevoerd.

### Proefopzet

object	middel	dosering l/ha		
A	Leader MnZn + BMo	1,5+1	1,5+1	1+0,5
B	onbehandeld	-	-	-
C	referentie Mn+Mg	2+2	2+2	2+2

### Algemene proefveldgegevens

ras	Bintje
voorvrucht	wintertarwe
pootdatum	28 april 1999
pootafstand	28 cm
grondanalyse	pH-KCl 7.6; CaCO <sub>3</sub> 2.2; org. stof 4.3; lutum 63; Pw-getal 55; K-getal 25; K-HCl 29
N-min (0-60)	17 kg/ha
N-bemesting	8 dec. 61 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> + 280 kg/ha K <sub>2</sub> O 28 apr. 200 kg/ha N
ziektebestr.	als praktijk
oogstdatum	13 september 1999

### Aanleg en uitvoering

De bespuitingen met Leader MnZn+BMo en de referentie mangaanchelaat + magnesiumchelaat zijn uitgevoerd met 400 l/ha water op:

8 juni begin opkomst, ca 10 cm

25 juni droog, temp. 14°C, rlv 69%, rijen nog niet dicht, droog gewas, licht bewolkt.

8 juli gewas volgroeid, begin bloei, temp. 20°C, rlv 78%, licht bewolkt

De proef kon op 13 september onder goede omstandigheden worden geoogst.

## Resultaten

In tabel 1 vindt u de opbrengsten in kg/are van dit jaar en de onderwatergewichten.

Tabel 1 Knolopbrengst per sortering in kg/are

object	<40	40/50	>50	totaal	%>50	owg
Leader MnZn+BMo	79	126	340	544	62	380
Onbehandeld	75	137	325	537	60	382
ref. Mn+Mg	80	143	338	561	60	391
lsd	11	31	30	50	-	12

## Bespreking resultaten

Er zijn geen betrouwbare verschillen. Leader bespuitingen gaven wel een hoger percentage aan knollen >50 mm.