

Invloed formulering 12+10+18 mengmest bij de teelt van pootaardappelen

KW 0128

Door: ing. H.W.G. Floom

Inleiding

Bij de teelt van pootaardappelen is een goede en evenredige bemesting van groot belang. Niet alleen de hoeveelheid van de hoofdelementen, maar ook de snelheid van beschikbaarheid kunnen van essentieel belang zijn.

In opdracht van SQM is op de proefboerderij Kollumerwaard een proefveld aangelegd om de werking van twee formuleringen 12+10+18 te onderzoeken.

Proefopzet

Obj	dosering				
A	800 kg/ha	12+10+18	K ₂ SO ₄ basis	DSM	sulfaat
B	800 kg/ha	12+10+18	KNO ₃ basis	SQM	nitraat

Algemene proefveldgegevens

gewas	pootaardappelen				
ras	Agria, voorgekiemd				
pootdatum	11 mei 2001				
pootafstand	26 cm				
voorvrucht	wintertarwe				
bodemanalyse	pH-KCl 7.5; CaCO ₃ 7.5; humus 3.4; afsl.32-40; lutum 24; Pw get 34; K-HCL 25; K-getal 25; MgO-NaCl 169; Mn 244				
N-min 0-60 cm	23 kg/ha				
bemesting	11 sept	400 kg/ha	K ₂ O als vinassekali		
	11 mei	800 kg/ha	12+10+18		
loofdoding	14 aug. klappen en spuiten				
rooien	28 augustus				

Aanleg en uitvoering

Er is uitgegaan van een partij Agria pootgoed, potermaat 40/45. Het pootgoed is in kiembakjes voorgekiemd en had bij het poten een mooie korte afgeharde kiem. De aardappelen zijn op 11 mei machinaal gepoot.

Op 25 mei zijn de ruggen opgefreesd. De opkomst rond 5 juni was goed en regelmatig.

In grondbedekking waren er geen verschillen.

Er zijn driemaal bladsteeltjes geplukt voor monitoring, namelijk op 20 juni, 28 juni en 4 juli.

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 vermeld. In tabel 2 zijn de resultaten van aardappelmonitoring weergegeven.

Tabel 1: Opbrengst en sortering in kg/are

object	<28	28/35	35/45	45/50	50/55	>55	28/55	totaal
A	2	6	57	79	135	113	278	393
B	2	7	62	94	115	114	279	395
lsd	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns

Tabel 2: Uitslag aardappelmonitoring. Het nitraatgehalte in het plantsap en het gewicht aan loof per plant.

datum	dagen na opkomst	A		B		nitraat norm
		ppm nitraat	gram/plant	ppm nitraat	gram/plant	
20-6-2001	15	6345	246	6898	219	
28-6-2001	23	4302	473	4780	452	2637
4-7-2001	29	3670	540	4600	630	1804
10-7-2001	35	3336	675	3241	725	130

Het gewas groeide sneller dan de norm volgens het meerjarig gemiddelde. Het nitraatgehalte laat de normale daling zien. De stikstof voorziening was voldoende.

Voorlopige conclusie

De objecten A en B geven geen verschillen in opbrengst of sortering. De meststoffen zijn gelijk aan elkaar.