

Toepassing van Phylazonit bij de teelt van pootaardappelen

KW 0427

Door: ing.H.W.G.Floot

Inleiding

In de pootaardappelteelt is een optimale bemesting nodig om een goede opbrengst en kwaliteit te kunnen behalen.

Phylazonit stimuleert de micro-organismen in de bodem, waardoor meer voedingsstoffen voor de plant beschikbaar komen. Verder stimuleert het de kieming van het zaad en de ontwikkeling van het wortelgestel.

Het kan zowel in de gangbare als biologische landbouw worden toegepast.

Om na te gaan wat de effecten zijn van de toepassing van Phylazonit in pootaardappelen, is door SPNA op de proefboerderij Kollumerwaard in opdracht van Blonk Biddinghuizen een proef opgezet met wel en geen toepassing van Phylazonit MC.

Proefopzet

P	10 l/ha Phylazonit voor het pootbed maken spuiten en inwerken
O	onbehandeld

Algemene proefveldgegevens

ras	Desiree		
pootdatum	26 april 2004		
voorvrucht	bladrammenas		
grondanalyse	pH-KCl 7.2; CaCO ₃ 6.7; o.s.3.3; lutum 23; afsl 31-38% Pw 26; K-getal 26; K-HCl 26; MgO 197		
N-min 0-60 cm	1-3	32	kg/ha N
bemesting	22 sept	400 kg/ha K ₂ O als natukali	
	6 maart	135 kg/ha P ₂ O ₅ als tripelsuper	
	5 mei	108 kg/ha N als kas	
	11 juni	1 l/ha mangaannitraat	
loofdoding	26 juli	loofklappen	
	28 juli	3 l/ha Reglone	
rooien	19 augustus		
onkruidbestrijding	als praktijk		
ziektebestrijding	als praktijk		

Aanleg en uitvoering

Het proefveld is uitgezet en de Phylazonit is gespoten met 300 l/ha water voor het pootbed klaarmaken. De opkomst was goed en regelmatig.

Op 5 mei zijn de ruggen opgefreesd.

Er ontwikkelde zich een goed en gezond gewas, waarin op het oog geen verschillen zijn waargenomen.

De proef is op 19 augustus geoogst.

Resultaten

In tabel 1 zijn de opbrengsten en sorteringen weergegeven en in tabel 2 het aantal knollen.

Tabel 1: ·Opbrengst en sortering in kg/are

object	<28	28/35	35/45	45/50	50/55	>55	totaal	28/55
P	0.5	8	61	55	34	19	176	157
O	0.6	8	65	52	29	21	176	154
lsd	0.6	4	10	7	17	17	1	16

Tabel 2: ·Aantal knollen per sortering/are

object	<28	28/35	35/45	45/50	50/55	>55	totaal	28/55
P	72	371	1141	653	310	139	2686	2475
O	84	373	1210	616	263	141	2686	2461
lsd	46	136	131	82	149	106	138	209

Bespreking resultaten

- De behandeling met Phylazonit heeft een licht positieve invloed gehad op zowel de kg-pootgoedopbrengst (28/55) als het knolaantal in de pootgoed maten. Deze verhoging is niet significant.
- Vervolg onderzoek zou wenselijk zijn, daar dit slechts eenjarig is.