

Invloed toepassing van Arlypon bij de teelt van pootaardappelen

KW 412

Door: ing. H.W.G. Floot

Inleiding

Arlypon is een vloeibare organische meststof op eiwitbasis voor blad- en grondbehandeling. Het bevat 50% enzymatisch opgebouwde eiwitten als aminozuren. Het activeert de plantenstofwisseling en bevordert de assimilatie. Het bevordert de beworteling en geeft een betere bladmassa. Om het effect op pootaardappelen na te gaan is op de proefboerderij Kollumerwaard in opdracht van Jonkman b.v. te St.Nicolaasga een proef aangelegd om deze effecten in de praktijk te toetsen.

Proefopzet

objekt

A	5 l/ha Arlypon voor het poten over het pootbed, 300 l water per ha
B	5 l/ha voor het poten en bij knolaanleg 3 l/ha spuiten over het gewas
O	Onbehandeld

Algemene proefveldgegevens

gewas	pootaardappelen
ras	Bintje, voorgekiemd
pootdatum	7 mei 1999
pootafstand	18 cm
voorvrucht	wintertarwe
bodemanalyse	pH-KCl 7.5; CaCO ₃ 7.7; humus 3.6; afsl.30-37; lutum 22 Pw get 38; K-HCl 30; K-getal 31; MgO-NaCl 214; Mn 193
N-min 0-60 cm	25 N
bemesting	105 kg/ha N 180 kg/ha P ₂ O ₅ 300 kg/ha K ₂ O
loofdoding	31 juli loofklappen, 2 aug. 2,5 l/ha Finale
rooien	12 augustus

Aanleg en uitvoering

Er is uitgegaan van een partij Bintje pootgoed, potmaat 40/45. Het pootgoed is in kiembakjes voorgekiemd en had een mooi afgeharde kiem van 1,5-2 cm.

Voor het poten op 7 mei is over de objecten A en B 5 l/ha Arlypon in 300 l/ha water over het pootbed gespoten.

De opkomst rond 26 mei was goed en regelmatig.

De tweede bespuiting van obj. B was bij knolaanleg over het gewas op 23 juni.

Er ontwikkelde zich een goed gewas, aan het loof zijn geen verschillen geconstateerd.

Er zijn twee tussenogsten uitgevoerd op resp. 13 juli en 21 juli om de ontwikkeling van de knolopbrengst te volgen.

Na het klappen op 31 juli en doodspuiten zijn de aardappels op 12 augustus gerooid. Na het sorteren zijn monsters beoordeeld op rhizoctonia.

Resultaten

De opbrengst en sortering van de eerste tussenooft is in tabel 1 vermeld. Het aantal knollen van deze oogst per sortering staan in tabel 2. In tabel 3 en 4 worden de resultaten van de tweede tussenooft vermeld. De sortering en het aantal knollen, stengels en de rhizoctonia index van de eindooft worden weergegeven in respectievelijk tabel 5 en 6.

Tabel 1: Opbrengst en sortering van tussenooft op 13-7-1999 in kg/are

object	<28	28/35	35/45	45/50	50/55	>55	28/55	totaal
A	29	112	102	5	0	0	218	247
B	26	102	113	7	0	0	222	248
O	37	109	92	0	0	0	201	238
lsd	6	19	36	12			29	27

Tabel 2: Aantal knollen per sortering per 10m² van tussenooft op 13-7-1999

object	<28	28/35	35/45	45/50	50/55	>55	28/55	totaal
A	291	451	230	3	0	0	684	976
B	271	422	256	3	0	0	681	952
O	354	442	209	0	0	0	651	1006
lsd	50	97	75				102	123

Tabel 3: Opbrengst en sortering van de tweede tussenooft op 21-7-1999 in kg/are

object	<28	28/35	35/45	45/50	50/55	>55	28/55	totaal
A	27	96	184	12	0	0	292	319
B	25	88	186	17	3	0	294	319
O	27	99	169	13	1	0	281	308
lsd	6	19	36	12			29	27

Tabel 4: Aantal knollen per sortering per 10m² van tussenooft op 21-7-1999

obj	<28	28/35	35/45	45/50	50/55	>55	28/55	totaal
A	283	404	403	16	1	0	824	1108
B	273	370	403	26	4	0	803	1077
O	284	412	372	19	1	0	804	1089
lsd	50	97	75	14			102	123

Tabel 5: Opbrengst en sortering van eindooft op 12-8-1999 in kg/are

object	<28	28/35	35/45	45/50	50/55	>55	28/55	totaal
A	9	51	228	95	39	13	414	436
B	9	55	244	99	35	12	433	454
O	9	49	233	96	44	12	423	444
lsd	6	19	36	12	13	6	29	27

Tabel 6: Aantal knollen per sortering per 10 m², aantal stengels per m², rhizoctonia index en % blanke knollen van eindooft op 12-8-1999

obj	<28	28/35	35/45	45/50	50/55	>55	28/55	totaal	st/m ²	index	%blank
A	96	207	424	112	33	8	777	881	38.9	11.7	70
B	100	226	492	117	30	7	865	972	39.1	5.2	88
O	92	234	461	112	38	7	846	945	37.5	11.7	70
lsd	50	97	75	14	12	4	102	123	4.2	15.8	42

Voorlopige conclusie

Hoewel geen significante verschillen in opbrengst is toch het object B (grondbehandeling plus gewasbehandeling) telkens het hoogst in opbrengst.

De groei van de behandelde objecten lijkt iets vlotter gezien het groter aantal grovere knollen in vooral de eerste tussenooft.

Tussen de rhizoctonia aantasting was geen betrouwbaar verschil. Object B lijkt beter, maar de spreiding tussen de herhalingen was te groot om betrouwbare verschillen te geven.

Hoewel de resultaten van dit jaar niet spectaculair zijn, moet in gedachte gehouden worden dat de omstandigheden van de bodem, na een erg nat jaar 1998, resulteerden in een voldoende vocht levering vanuit de bodem en een goede temperatuur vanuit de lucht. Verder onderzoek zou gewenst zijn.