

## Invloed toepassing van Arlypon bij de teelt van pootaardappelen

KW 0021

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 plantestofwisseling en bevordert de assimilatie. Het werkt positief op de beworteling en geeft een betere bladmassa.

Om het effect op pootaardappelen na te gaan is op proefboerderij Kollumerwaard in opdracht van Jonkman bv. te St. Nicolaasga evenals in 1999 een proef aangelegd om deze effecten in de praktijk te toetsen.

### Proefopzet

objekt	
A	5 l/ha Arlypon voor het frezen + bladbehandeling 3 l/ha, 300 l water per ha
B	5 l/ha voor knolaanleg 3 l/ha + na 4 weken 3 l/haspuiten over het gewas
C	6 l/ha bladbespuiting voor knolaanleg
O	Onbehandeld

### Algemene proefveldgegevens

gewas	pootaardappelen
ras	Bintje, voorgekiemd
pootdatum	2 mei 2000
pootafstand	18 cm
voorvrucht	zomergerst
bodemanalyse	pH-KCl 7.5; CaCO <sub>3</sub> 9.4; humus 3.1; afsl.27-34; lutum 20 Pw getal 27; K-HCl 24; K-getal 25; MgO-NaCl 104; Mn 108
N-min 0-60 cm	25 N
bemesting	105 kg/ha N 180 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 400 kg/ha K <sub>2</sub> O
loofdoding	31 juli loofklappen en spuiten
rooien	10 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 ruggenfrezen op 15 mei is over object A 5 l/ha Arlypon in 300 l/ha water gespoten. De opkomst rond 25 mei was goed en regelmatig.

De bespuiting voor knolaanleg bij de objecten B en C zijn uitgevoerd op 13 juni.

De tweede bespuiting op object A is op 20 juni uitgevoerd en de tweede bespuiting op object B op 5 juli.

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

Er zijn twee tussenogsten uitgevoerd op resp. 6 juli en 20 juli om de ontwikkeling van de knolopbrengst te volgen.

Na het klappen op 31 juli en doodspuiten zijn de aardappels op 10 augustus gerooid. Na het sorteren zijn monsters beoordeeld op rhizoctonia.

### Resultaten

De opbrengst en sortering van de eerste tusse oogst 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 tusse oogst vermeld. De sortering en het aantal knollen en stengels van de eind oogst worden weergegeven in respectievelijk tabel 5 en 6. Er kwam geen rhizoctonia voor op de knollen. Ook zijn er bij het beoordelen geen verschillen in schurftaantasting gevonden.

Tabel 1: Opbrengst en sortering in kg/are van de tusse oogst op 6-7-2000

object	<25	25/28	28/35	35/45	28/45	totaal
A	8	9	66	189	255	272
B	7	7	54	190	244	258
C	8	7	50	197	248	263
O	7	8	65	181	247	260
lsd	2	4	13	ns	ns	ns

Tabel 2: Aantal knollen per sortering per 10 m<sup>2</sup> van de tusse oogst op 6-7-2000

object	<25	25/28	28/35	35/45	28/45	totaal
A	1200	700	2778	4144	6922	8822
B	1100	489	2244	4156	6400	7989
C	1211	544	2156	4344	6500	8256
O	1011	578	2722	3967	6689	8278
lsd	340	350	505	ns	ns	ns

Tabel 3: Opbrengst en sortering in kg/are van de tweede tusse oogst op 20-7-2000

object	<25	25/28	28/35	35/45	45/50	50/55	28/45	totaal
A	8	9	66	189	32	9	255	312
B	7	7	54	190	36	2	244	296
C	8	7	50	197	27	0	248	290
O	7	8	65	181	22	0	246	282
lsd	2	4	13	ns	ns	ns	ns	39

Tabel 4: Aantal knollen per sortering per 10m<sup>2</sup> van de tusse oogst op 20-7-2000

obj	<25	25/28	28/35	35/45	45/50	50/55	28/45	totaal
A	1200	700	2778	4144	411	11	6922	9244
B	1100	489	2244	4156	456	22	6400	8467
C	1211	544	2156	4344	333	0	6500	8589
O	1011	578	2722	3967	278	0	6689	8556
lsd	340	350	505	ns	ns	ns	ns	ns

Tabel 5: Opbrengst en sortering in kg/are van de eind oogst op 10-8-2000

object	<28	28/35	35/45	45/50	50/55	>55	28/55	totaal
A	6	34	224	90	38	8	259	401
B	5	33	222	93	39	9	256	404
C	6	32	224	92	40	9	256	404
O	6	38	230	89	33	6	268	402
lsd	ns	6	ns	ns	ns	ns	ns	ns

Tabel 6: Aantal knollen per sortering per 10 m<sup>2</sup> en aantal stengels per m<sup>2</sup> van de eind oogst op 10-8-2000

obj	<28	28/35	35/45	45/50	50/55	>55	28/55	totaal	st/m <sup>2</sup>
A	948	1415	4564	4189	1400	63	5979	12.580	40.3
B	606	1394	4442	4200	1400	73	5836	12.115	40.6
C	679	1333	4515	4256	1456	73	5848	12.311	40.9
O	709	1776	4648	4167	1211	48	6424	12.560	44.2
lsd	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns

### Voorlopige conclusie

Er komt sporadisch een significant verschil voor in de resultaten, maar er is geen object dat het betrouwbaar beter doet.