

## Loofvernietiging van (poot) aardappelen met Spotlight

KW 417

Door: ing. H.W.G. Floot

### Inleiding

De loofvernietiging van pootaardappelen is een belangrijke schakel in het kwaliteitsgebeuren. Het loof van pootaardappelen is in de volle groei als het loof vernietigd moet worden. Ook mag er nadien geen uitloop meer optreden. Een snelle en effectieve methode is loofklappen en daarna spuiten. Om minder actieve stof te gebruiken kan van het middel Spotlight gebruikt worden. Er wordt dan slechts 60 gram actieve stof per ha gespoten.

Spotlight blokkeert de fotosynthese van de aardappelplant, waardoor deze binnen enkele dagen afsterft.

Milieutechnisch biedt het middel ook mogelijkheden omdat er geen gevarenkruis op de verpakking staat vermeld. De halfwaarde tijd is 1,5 dag en de afbraakproducten zijn niet giftig voor wormen en bodemleven.

Omdat het middel ingrijpt in de fotosynthese dient opgemerkt te worden dat er na toepassing zo'n 3 tot 4 uur licht nodig is. Toepassing in de morgen geeft daarom de beste resultaten. Het verdient verder aanbeveling het middel in combinatie met 2 liter minerale olie in 300 tot 400 liter water te verdelen en dat met een druk van zo'n 4 bar te spuiten, zodat er een optimale verdeling wordt verkregen.

Om het effect van deze middelen op pootaardappelen na te gaan is in opdracht van Belchim Benelux n.v. op de proefboerderij Kollumerwaard een proef aangelegd.

### Proefopzet

objekt	methode	middel*)
C	klappen/spuiten vv	0,5 l/ha Spotlight + 2 l/ha min.olie
D	klappen/spuiten vv	5 l/ha reglone
E	klappen/spuiten vv	2,5 l/ha Finale

\*) bij rijenspuiten kan de hoeveelheid gehalveerd worden.

### Algemene proefveldgegevens

gewas	aardappelen
ras	Asterix 35/50
pootdatum	4 mei 1999
pootafstand	30 cm
voorvrucht	wintertarwe
bodemanalyse	pH-KCl 7.5; CaCO <sub>3</sub> 7.7; humus 3.6; afsl.30-37; lutum 22 Pw getal 38; K-HCL 30; K getal 31; MgO-NaCl 214; Mn 193
N-min 0-60 cm	25 kg/ha
bemesting	257 kg/ha N + 65 kg/ha N 180 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 400 kg/ha K <sub>2</sub> O
loofdoding	11 augustus

### **Aanleg en uitvoering**

Het proefveld is aangelegd in een perceel Asterix consumptie aardappelen, maar wel op een pootgoed tijdstip. Er stonden 17,4 stengels per m<sup>2</sup>. De verse loofmassa was 51 ton/ha. Op 11 augustus is het loof van de objecten C, D en E geklapt en is volvelds gespoten met de diverse middelen. Om meer middel te besparen kan rijenspuiten toegepast worden. Regelmatig is het percentage stengels met uitloop bepaald.

### **Resultaten**

In tabel 1 is het percentage stengels met uitloop vermeld op een vijftal data.

Tabel 1: Percentage stengels met uitloop op div. data

obj		23-8	26-8	30-8	3-9	8-9
C	Spotlight	2.3	1.0	0.8	0.8	0.8
D	Reglone	23.5 *)	10.2	7.4	7.8	5.6
E	Finale	2.9	1.0	0.5	0.5	0.5
lsd		12.0	10.6	8.6	11	8.4

\*) Reglone had aan het begin nog iets groen blad, dat later is afgestorven.

### **Voorlopige conclusie**

Na klappen en een middel spuiten zijn Spotlight en Finale gelijk aan elkaar. Reglone geeft te veel uitloop en er is nog een bespuiting noodzakelijk.