

## Chemische loofvernietiging van aardappelen met Spotlight

KW 0134

Door: ing. H.W.G. Floom

### Inleiding

Bij de loofvernietiging zou, in het kader van streven naar een vermindering van de hoeveelheid actieve stof, de inzet van de werkzame stof carfentrazone een goede mogelijkheid kunnen zijn. Bij deze toepassing wordt slechts 60 gram actieve stof per ha gespoten.

Carfentrazone 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 ander 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 3 bar te spuiten, zodat er een optimale verdeling wordt verkregen. Luxan H is een minerale olie en Actirob B is een plantaardige olie.

Om het effect van carfentrazone t.o.v. andere middelen op (poot)aardappelen na te gaan is in opdracht van Belchim Crop Protection n.v. op de proefboerderij Kollumerwaard een proef aangelegd.

### Proefopzet

object	middel	dosering
A	Spotlight	0,25 l/ha + 2 l/ha Luxan H
B	Spotlight	0,25 l/ha + 2 l/ha Actirob B
C	Finale	2,5 l/ha
D	Reglone	5 l/ha

### Aanleg en uitvoering

Het proefveld is aangelegd in een perceel Victoria aardappelen.

Op 14 augustus zijn alle objecten geklapt. Er was een behoorlijke hoeveelheid loof aanwezig.

Op 15 augustus is gespoten met de diverse middelen.

Het weer was droog en zonnig, er is gespoten op een droog gewas bij vochtige grond. Er was geen neerslag, temperatuur op 150 cm was 27° C, rlv 83%, windsnelheid 3.9 m/sec.

### **Algemene proefveldgegevens**

---

gewas	(poot)aardappelen
ras	Victoria
pootdatum	9 mei 2001
pootafstand	16 cm
voorvrucht	zomergerst
bodemanalyse	pH-KCl 7.5; CaCO <sub>3</sub> 9.4; humus 2.3; afsl.17-23; lutum 13; Pw-getal 26; K-HCl 27; K-getal 23; MgO-NaCl 73; Mn 95
N-min 0-60 cm	25 kg/ha
bemesting	100 kg/ha N als kas 210 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> als tripelsuper 400 kg/ha K <sub>2</sub> O als vinassekali
loofdoding	14 augustus loofklappen 15 augustus spuiten

---

### **Resultaten**

De doding van alle objecten was zo goed, dat geen hergroei is opgetreden.