

## Telen Met Toekomst:-Demo MLHD-loofdoding in pootgoedaardappelen

KW0744

Door: Winda Veldman (SPNA) &amp; Corné Kempenaar (PRI)

### Inleiding

In het kader van het Telen Met Toekomst werd in het teeltseizoen 2007 een loofdodingsproef uitgevoerd op de SPNA locatie Kollumerwaard. Het doel van de proef is het verkennen van de mogelijkheden van MLHD-loofdoding in de teelt van pootgaardappelen.

De proef werd uitgevoerd in twee rassen: Agria en Red Scarlett. De proef werd aangelegd als een blokkenproef in 4 herhalingen. De veldgrootte was 60 m<sup>2</sup> (3 x 20 m.). Op 26 juli werden Cropscanmetingen gedaan op 2 plekken per veldje. De waarden in de Red Scarlett veldjes waren iets hoger dan in de Agria veldjes. Dit betekent dat het loof van de Red Scarlett iets groener was en de bedekkingsgraad van de bodem met loof iets hoger was dan voor Agria. Op basis van deze waarden is het MLHD advies: openspuiten met 2 l/ha Reglone (of 2.75 l/ha als de situatie als risicovol ingeschat wordt) en daarna Spotlight of Finale met aangepaste dosering.

Ras	Gemiddelde WDWI	Gemiddelde Bedekkingsgraad (%)
Agria	36,6 (stdev = 1,2)	94,9
Red Scarlett	43,1 (stdev = 0,7)	100

Op 31 juli werd Reglone (3 l/ha) volvelds toegediend in alle objecten, vanwege de natte weersomstandigheden. Dit was iets hoger dan het advies van MLHD. Op 4 augustus werd het loof geklapt. Op 6 augustus werd Spotlight Plus toegediend. In de proef werd met de veldspuit (merk: CHD), volvelds, een doseringsreeks toegediend. Daarnaast werd ook een object met de schijfvernevelaar behandeld. Het spuitvolume voor de veldspuit en schijfvernevelaar was resp. 300 en 30 l/ha. De toepassing werd uitgevoerd bij 75 % rv en 20,5 C<sup>0</sup>. Er was nauwelijks wind en het was zonnig.

Object	Middel, dosering, methode
A	Spotlight Plus in 300 l/ha water, 1,0 l/ha, volvelds
B	Spotlight Plus in 300 l/ha water, 0,9 l/ha, volvelds
C	Spotlight Plus in 300 l/ha water, 0,8 l/ha, volvelds
D	Spotlight Plus in 300 l/ha water, 0,7 l/ha, volvelds
E	Spotlight Plus in 30 l/ha water, 0,5 l/ha, schijfvernevelaar

Op 9 augustus werden PPM-metingen aan de stengels gedaan (10 stengels per veldje). De metingen gaven allemaal lage waarden (allemaal < 10). Dergelijke waarden, 5 dagen na klappen, voorspellen een goede effectiviteit. De standaardafwijking was gemiddeld 1,9.

Object	Gemiddelde PPM-waarde	
	Agria	Red Scarlett
A	0,6	0,4
B	1,3	0,6
C	1,3	0,2
D	0,4	0,2
E	3,6	3,3

Op 17 en 22 augustus werden de aardappelplanten beoordeeld op hergroei. In geen enkel object is hergroei geconstateerd. Alle stengels waren volledig afgestorven, zowel bij de lage als de hoge dosering en het object met de schijfvernevelaar. Alle objecten scoorden een 0 op de schaal van 0 (100 % necrotisch oppervlak stengels, geen hergroei) tot 10 (geen effect, groene stengels, schaal zie bijlage). Dit is in lijn met de voorspelling over effectiviteit die afgeleid werd uit de PPM-metingen op 9 augustus j.l. Object E had gemiddeld hogere PPM waarden en iets meer spreiding in PPM waarden dan de andere objecten. Dit duidt mogelijk op iets meer variatie in depositie van spuitmiddel op de stengels. Object D, met de laagste (0,7 l/ha volvelds) Spotlight Plus dosering na openspuiten met Reglone, gaf voldoende werking te zien in deze proef. De proef laat niet zien wat in deze situatie de laagste effectieve dosering zou zijn geweest. Gangbare praktijk in deze situatie is 1 l/ha volvelds Spotlight Plus (object A), of 0,5 l/ha rijenbespuiting (object E). De proef laat zien dat het MLHD-doseringssysteem van loofdodingsmiddelen in pootgaardappelen perspectief biedt voor reductie middelengebruik in deze teelt. Om volle potentie in te schatten is verder testen onder gecontroleerde praktijkomstandigheden gewenst.