

Loofdoding Aardappelen

Opdrachtgever Brancheorganisatie Akkerbouw

Uitvoering Delphy



Loofdoding aardappelen zonder Reglone



Aanleiding

Reglone en Finale zijn voor de chemische loofdoding van aardappelen niet meer toegestaan. Gefinancierd door de Brancheorganisatie Akkerbouw (Actieplan Plantgezondheid) is Delphy in 2019 onderzoek gestart naar alternatieve middelen en methoden. Na twee jaar onderzoek is het duidelijk dat de praktijk zich met goede kennis van zaken moet kunnen redden met de huidige mogelijkheden. Met alleen volveldsbehandelingen gaat het wel langzamer.

Volvelds spuiten of mechanisch behandelen

Het grote gemak van Reglone was de snelle en zekere werking als bladdoder. Na het open spuiten van het gewas konden de stengels goed geraakt worden met een vervolgbespuiting met Quickdown en/of Spotlight Plus voor een goede totale afsterving. Er kan ook gestart worden met loofklappen maar dan moet op elke drie meter door het gewas gereden worden. Deze behandeling is veel arbeidsintensiever en kan niet als de bodem nat is. Regen naderhand kan het nadeel hebben dat er water in

de rijsporen komt te staan. Dit kan de oogst vertragen en geeft meer kans op verspreiding van bacterieziekten en op rotte knollen.

Resultaten volveldsbehandeling

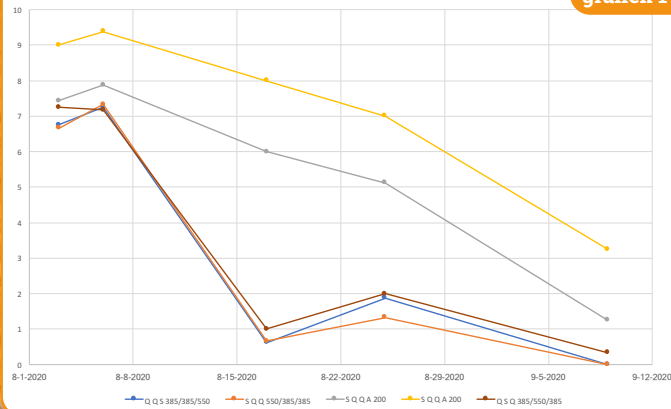
Een snelle afsterving van het loof is ook belangrijk om de kans op besmetting van de knollen door bacterieziekte (Erwinia) en Phoma te beperken. In de grafieken 1 en 2 is weergegeven hoe snel het blad en de stengels afstierven bij verschillende volgorde van Spotlight en Quickdown en bij een verlaagd spuitvolume. Door middel van trekkracht werd bepaald hoe vast de stengels nog aan de knollen zaten vlak voor het rooien (grafiek 3).

Klappen

In het onderzoek lagen ook enkele objecten waarop het loof werd geklapt. In grafiek 4 zijn de effecten of afsterving van de stengels weergegeven. Wat vooral opvalt is dat als het klappen gecombineerd werd met de Loof-Does met Spotlight dat de afsterving dan duidelijk sneller verliep.

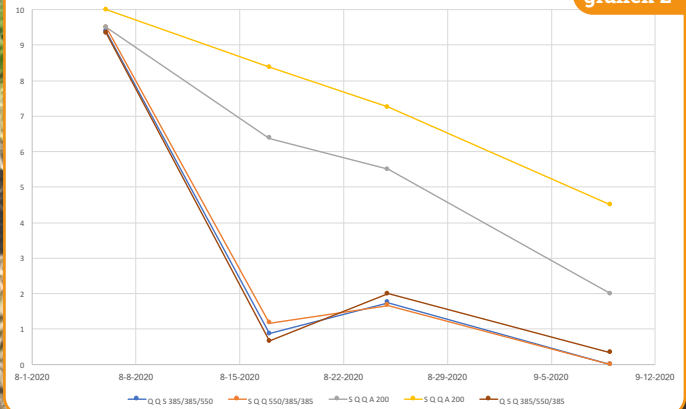
afsterving blad

grafiek 1



Afsterving stengels

grafiek 2

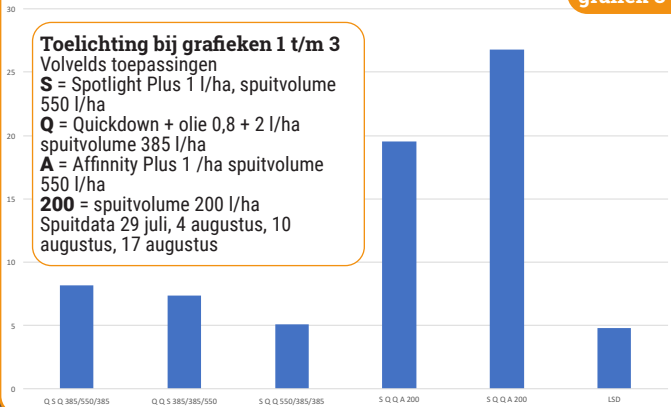


trekkracht (kg/5 stengels) 38 dagen na de eerste behandeling

grafiek 3

Toelichting bij grafieken 1 t/m 3

Volvelds toepassingen
S = Spotlight Plus 1 l/ha, spuitvolume 550 l/ha
Q = Quickdown + olie 0,8 + 2 l/ha spuitvolume 385 l/ha
A = Affinity Plus 1 /ha spuitvolume 550 l/ha
200 = spuitvolume 200 l/ha
 spuitdata 29 juli, 4 augustus, 10 augustus, 17 augustus

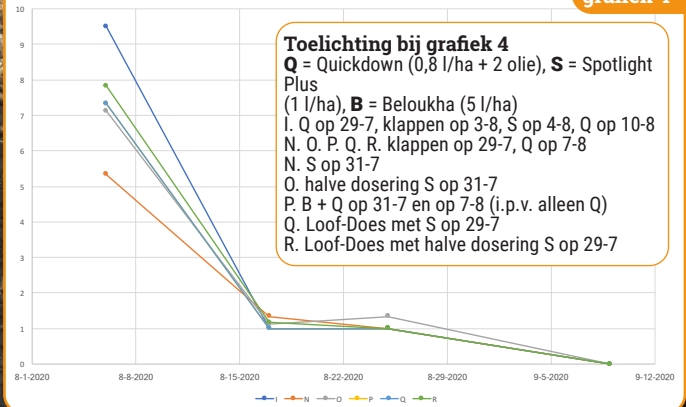


afsterving stengels

grafiek 4

Toelichting bij grafiek 4

Q = Quickdown (0,8 l/ha + 2 olie), **S** = Spotlight Plus (1 l/ha), **B** = Beloukha (5 l/ha)
 I. Q op 29-7, klappen op 3-8, S op 4-8, Q op 10-8
 N. O. P. Q. R. klappen op 29-7, Q op 7-8
 N. S op 31-7
 O. halve dosering S op 31-7
 P. B + Q op 31-7 en op 7-8 (i.p.v. alleen Q)
 Q. Loof-Does met S op 29-7
 R. Loof-Does met halve dosering S op 29-7



Conclusies en advies

Alleen volvelds:

- Eerder beginnen met loofdoding.
- Start met Quickdown of Spotlight Plus.
- Pas het spuitvolume aan op de omstandigheden. Bij een lage RV en een snelle verdamping van de spuitdruppeltjes is een volume nodig van minimaal 400 l/ha.
- Zorg voor een goede opname, in een regenachtige bewolkte periode kunnen pootaardappelen eventueel 's avonds gespoten worden. Dankzij de lange periode van daglicht in de zomer zal de werking goed zijn.
- Eventueel kan een vierde bespuiting uitgevoerd worden met Affinity Plus.

Mechanische technieken

Na een bespuiting om het gewas stil te zetten:

1. Looftrekken
2. Loofklappen in combinatie met of gevolgd door een of twee bespuitingen

Met de combinatie loofklappen met Loof-Does werd een goed resultaat behaald. Het lage spuitvolume is ook bij een lage RV geen bezwaar. Onder gunstige omstandigheden kan de dosering Spotlight Plus of Quickdown 25 à 50% verlaagd worden.

Maar ook

Voorkiemen voor vlotte start
Stikstof wat beperken

Contact Johan Wander E j.wander@delphy.nl