

# Variable Rate Application van bodemerbicides in zetmeelaardappelen.



WAGENINGEN  
UNIVERSITY & RESEARCH

Factsheet | Nr.3

Met de introductie van plaats-specifieke spuittechnieken is het mogelijk om op perceel niveau te variëren in doseringen. In de veenkoloniën komen van nature sterke wisselingen in het organische stofgehalte van de bodem voor en mag juist in dit gebied een voordeel worden verwacht van deze techniek. De meeste bodemerbicides hebben een contact-, maar bij hogere concentratie vooral een bodemwerking. Het effect van de bodemwerking is mede afhankelijk van het organische stof gehalte.

Dat er nu plaats-specifieke technieken beschikbaar komen maakt het voor de teler mogelijk om binnen het perceel met verschillende doseringen te spuiten waarbij op iedere plaats de juiste dosering spuitvloeistof wordt toegediend. Het doel van deze veldproef is om de link te zoeken tussen een variabele doseringsreeks met bodemerbicides om vervolgens een ijklijn op te bouwen.

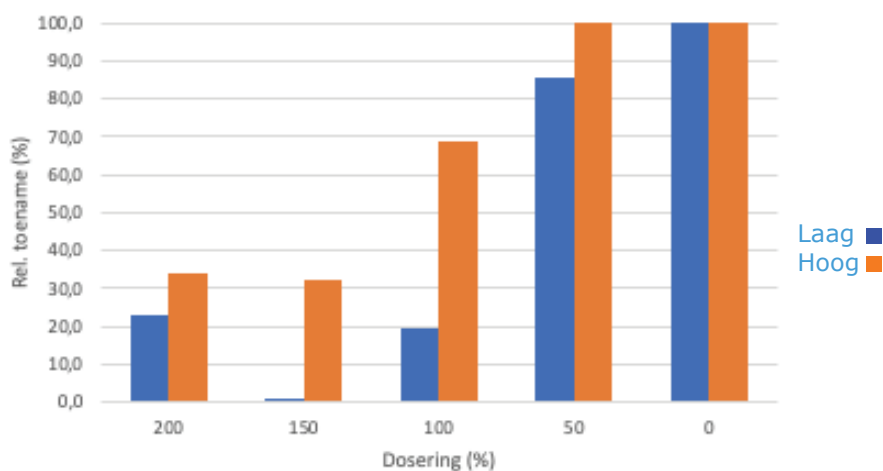
Zie tabel 1 voor de opzet van de proef, onderstaande behandelingen zijn eenmalig toegepast. In het voorjaar is het perceel behandeld met glyphosaat, waarna de onderstaande behandeling zijn ingezet om onkruid te bestrijden. Hierna is de onkruid bestrijding vervolgend met Titus.

Tabel | 1 Overzicht behandelingen

Object	Dosering (%)	Organische stof
A	200	Laag (7,5 %)
B	150	
C*	100	
D	50	
E	0	
F	200	
G	150	Hoog (15 %)
H*	100	
J	50	
K	0	

\*100% = de door het proefbedrijf als standaard gehanteerde tankmix met 2.5 L/ha Arcade + 0.75 L/ha Challenge

Gemiddelde verandering in onkruid over de jaren 2019 en 2020



De resultaten laten zien dat tot een dosering van 200% er nog steeds onkruiden ontsnappen aan deze bespuiting en dat er alsnog een onkruidbestrijding uitgevoerd dient te worden om het gewas schoon te houden.

Tijdens deze proef zijn in zowel 2019 als 2020 geen verschillen in opbrengsten geobserveerd. Door weinige significante verschillen kan meerwaarde van Variable Rate Application (VRA) in zetmeelaardappelen nog niet worden aangetoond.

Tabel | 2 Gem. relatieve toename (%) in onkruid over de jaren 2019 en 2020



Figuur 1 . De mate van veronkruiding op de objecten met 0, 100 en 200% van de dosering (2019).