

Variabel bodemherbicide zetmeelaardappelen

POP3 EIP Toekomstbestendige beheersing onkruid en aardappelopslag



EUROPEES LANDBOUWFONDS VOOR PLATTELANDSONTWIKKELING: EUROPA INVESTEERT IN ZIJN PLATTELAND.

Achtergrond

Op plekken met hoger organische stof (veendal) is er meer herbicide (actieve stof) nodig om dezelfde effectiviteit van bestrijding te krijgen

1. door binding van de actieve stof aan de bodem (organische stof en/of lutum deeltjes)
2. doordat de onkruidplant op die plek weerbaarder is door meer vocht en nutriënten beschikbaarheid.

Op lager organische stof (zandkop) is er door die redenen minder actieve stof nodig.

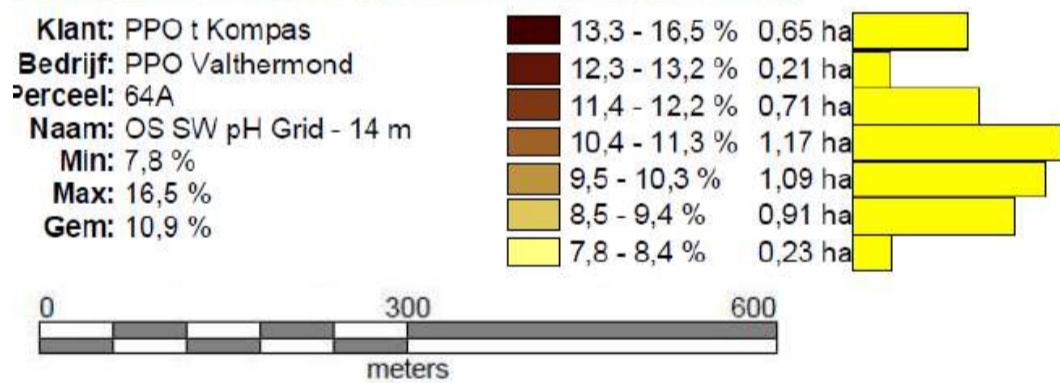
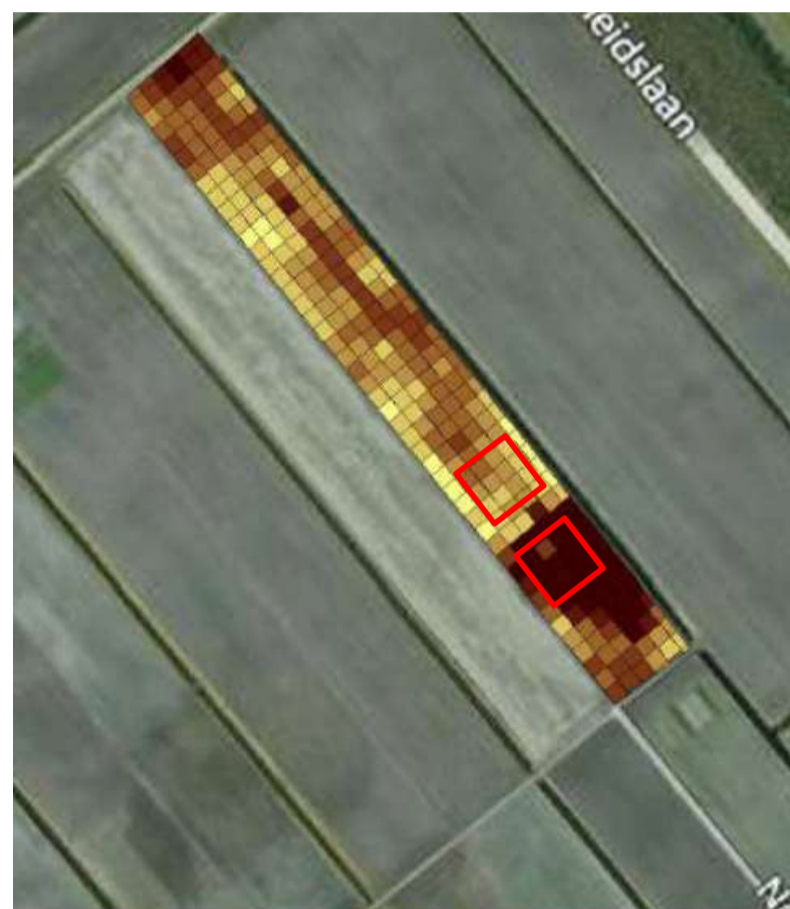
Bijkomend voordeel: op de zandkop wordt het cultuurgewas met een lagere dosering ontzien, groeit beter en daardoor hogere opbrengst. Daarnaast ook milieuvoordeel.

Met bodemscans kan de organische stofgehalte of lutumgehalte plaats specifiek ingeschat worden. Met een bodemherbicide app op Akkerweb kan dit omgezet worden naar een taakkaart bodemherbicide. De rekenregels erachter zijn gebaseerd op onderzoek, aangevuld met 'expert judgement'.

Met de proef meer onderbouwing voor variabel bodemherbicide in zetmeelaardappelen.

Doelstelling

- Het toetsen van de effectiviteit van tankmix Challenge en Arcade met bodemherbicides in een doseringsreeks van 0, 50, 100, 150, 200 % van de praktijkdosering.
- Het toetsen van schade-effect bodemherbicide op de cultuurplant (zetmeelaardappel)
- Het toetsen of er verschil in effectiviteit en opbrengstschade is tussen de doseringen bij 7.5 en 15% org. Stof.

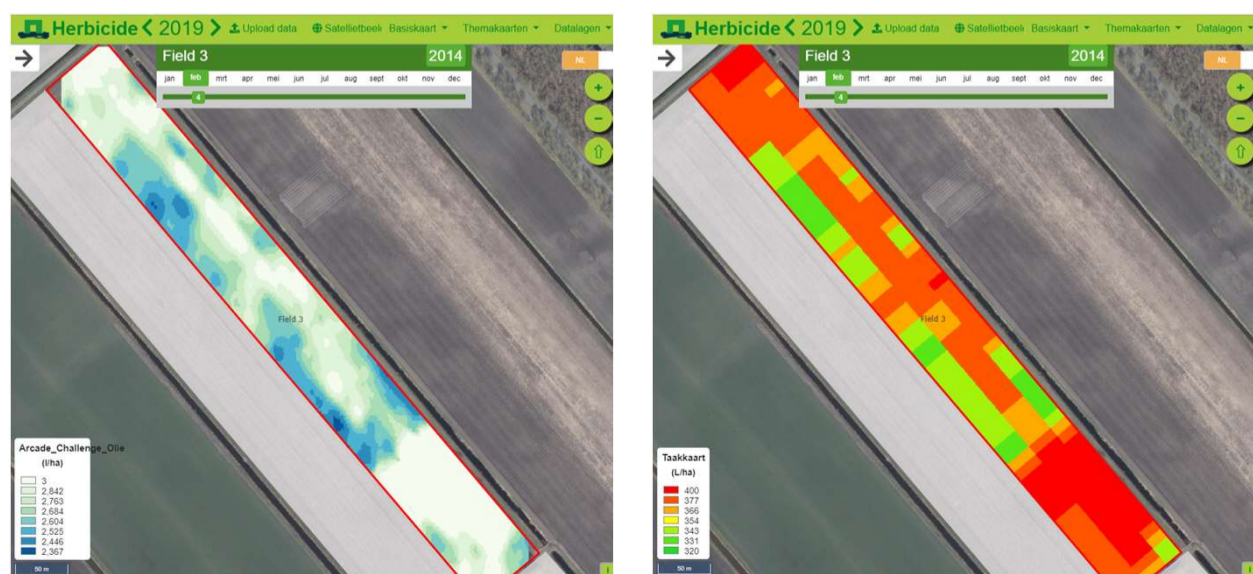


Figuur 1: Organische stofgehalte kaart proefperceel

Opzet proef

Objecten liggen in 4 herhalingen

code	dosering	I/ha Challenge	I/ha Arcade	o.s. gehalte
A	200%	1.50	5.00	7.5 %
B	150%	1.13	3.75	7.5 %
C	100% (Praktijk)	0.75	2.50	7.5 %
D	50%	0.38	1.25	7.5 %
E	0%	0.00	0.00	7.5 %
F	200%	1.50	5.00	15 %
G	150%	1.13	3.75	15 %
H	100% (Praktijk)	0.75	2.50	15 %
J	50%	0.38	1.25	15 %
K	0%	0.00	0.00	15 %



Figuur 2 en 3: doseringskaart Challenge-Arcade en taakkaart spuit

