

Pleksgewijs doseren van loofdodingsmiddelen in aardappelen

Yara N-Sensor[®] met MLHD PHK module

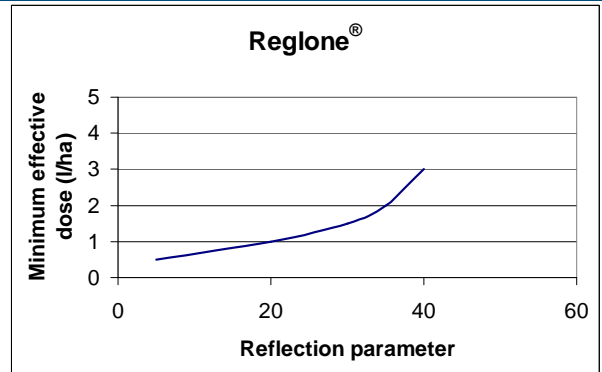
Recente ontwikkelingen in precisielandbouwtechnieken maken variabele dosering van meststoffen en pesticiden binnen percelen mogelijk. Plant Research International heeft beslisregels ontwikkeld voor pleksgewijze dosering van loofdodingsmiddelen in aardappel (**Minimal Lethal Herbicide Dose for Potato Haulm Killing**, afgekort **MLHD PHK**). Yara heeft het N-Sensor systeem voor pleksgewijze dosering van N-meststoffen ontwikkeld en op de markt gebracht. Met de integratie van MLHD PHK in de software van het N-Sensor in 2007, is nu systeem beschikbaar voor pleksgewijs optimaliseren van loofdoding in aardappel.

Hoe werkt MLHD PHK in combinatie met N-Sensor ?

De N-Sensor op de cabine van de tractor of zelfrijdend spuitmeet de gewasreflectie van het aardappelloof. Plekken met meer en groener loof geven een hogere reflectiewaarde, en hebben een hogere dosering nodig voor doding van het loof (zie Figuur 1 voor het middel Reglone).

De toepasser van MLHD PHK kiest via de N-Sensor terminal welke instelparameters van toepassing zijn: middelkeuze, risiconiveau en beoogd aantal bespuitingen (één of twee).

De MLHD PHK module vertaalt bij toepassing dan de lokale gewasreflectiedata in pleksgewijze doseringen (zie Figuur 2).



Figuur. 1 Voorbeeld van een minimum effectieve dosering curve.

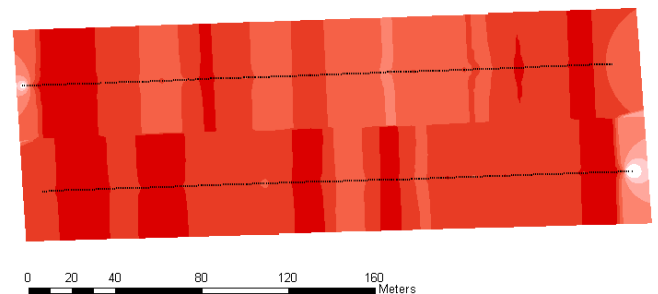


Fig. 2 Voorbeeld van een doseringkaart/spuitkaart van Reglone. Twee spuitbanen met doseringen die pleksgewijs variëren van 1.5 tot 3 l/ha worden getoond (minimum is gesteld op 0,5 l/ha).

Voordelen van MLHD PHK met N-Sensor

- Pleksgewijze optimalisatie van doseringen van loofdodingsmiddelen in aardappelen is nu mogelijk voor toegelaten middelen (diquat, glufosinaat en carfentrazone) in Nederland.
- Reductie in gebruik, kosten en milieueffecten van deze middelen (42 % in 2006, 52 % in 2007).
- Aangepaste doseringen kunnen de kwaliteit van het geoogste product verbeteren.
- MLHD PHK en N-sensor zijn compatibel met gangbare spuiten (conventionele spuiten en injectiespuit-systeem).
- Een Windows-terminal in de cabine maakt instellen van middelkeuze en loofdodingstrategie gemakkelijk.
- Front office ondersteuning vanuit nationale distributeur N-Sensor.
- Websites: www.mlhd.nl, www.sensoroffice.com, www.kramp.com.