



VOORBEELDCASE

CULTIWISE

Gebruik van CultiWise in aardappelen doorheen het jaar

We stellen ons een perceel aardappelen voor, waar ons teeltseizoen gelijkloopt met de jaren en we geen vrucht hebben die de winter over gaat. In aardappelen is er **variatie en optimalisatie** mogelijk op verschillende momenten in het groeiproces. Dit gaat van poten tot bemesten, plantentelling & spuiten tot de uiteindelijke loofdoding en het opsporen van aardappelopslag het jaar nadien.



OPBRENGSTPOTENTIEELKAART

CultiWise bekijkt de opbrengst van jouw percelen over de jaren heen. Hierbij worden de **vruchtbare plekken in het perceel onderscheiden van de niet-vruchtbare**. Aan de hand van deze zones wordt een opbrengstpotentieelkaart gemaakt, die de achterliggende databron vormt voor het poten. Als teler heb je zelf in de hand of de pootafstand groter wordt in de betere zones, of net andersom. Geef je in vruchtbare grond meer ruimte aan de aardappelen om te groeien, of zet je net meer pootgoed om een voldoende dekking te krijgen? **CultiWise voorziet de taakkaart** om dit automatisch door jouw tractor en aardappelpoter te laten uitvoeren.



VARIABEL STROOIEN

Binnen het perceel is er een opkomstverschil. Bepaalde zones ondervonden last van erosie, waardoor hier de aardappelen slecht groeien. De dure korrelmeststoffen willen we niet verspillen op plaatsen waar de aardappelen niet goed in het veld staan. Aan de hand van **satellietbeelden met een resolutie van 3x3m** worden deze zones vlot aangeduid. Hier is dan ook een lagere biomassa in het perceel aanwezig. In deze zone halveren we onze dosis kunstmest, om de aanwezige planten voldoende te voeden en toch geen nuttige meststoffen te verspillen.

SPOTSPRAYING

Onkruid in het veld zorgt voor concurrentie met het gewas, dit willen we vermijden. Om geen dure producten te verspillen en onze planten geen onnodige stress te bezorgen, **overvliegen we het perceel met een drone**. De vluchtroute wordt aangemaakt op de website van CultiWise, waardoor hoogte en afstand correct bepaald worden. Aan de hand van beeldherkenning worden alle distels & zuringen in het veld gelokaliseerd. Nu kan er specifiek gespoten worden op deze twee onkruiden. Ook hiervoor maakt CultiWise een taakkaart, die met dopafsluiting op de veldspuit gespoten kan worden.

LOOFDODING

Enkele weken voor de oogst van de aardappelen wordt er loofdoding toegepast. Opnieuw wordt de **bespuiting met de veldspuit ondersteund door een taakkaart**. Aan de hand van het chlorofylgehalte wordt er, opnieuw met een resolutie van 3x3m, een kaart gemaakt die via een USB-stick in de spuitcomputer wordt geïmplementeerd. Zo worden de reeds afgestorven zones minder bespoten, terwijl de delen met nog een sterke groei een hogere dosis krijgen.

AARDAPPELOPSLAG

In april van het daaropvolgende jaar staat op hetzelfde perceel een teelt maïs. Tussen de maïs komen enkele aardappelen op die de winter zonder vorstschade hebben overleefd. Om te voorkomen dat deze aardappelen zich nog gaan vermeerderen, vliegen we opnieuw met de drone over het perceel. Een **spotspraykaart met uitsluitend deze aardappelopslag** zorgt ervoor dat we snel en efficiënt werken en met slechts enkele liters in de tank alle velden ontdoen van aardappelopslag. Het totaal aantal benodigde liters wordt vooraf door CultiWise berekend op basis van de totale oppervlakte van alle spots en het ingegeven aantal liters per hectare.

Dit zijn vijf verschillende toepassingen in de aardappelteelt die jou stuk voor stuk helpen besparen zonder rendementsverlies. Ben je overtuigd of heb je nog vragen?

Contacteer ons dan via **cultiwise@vanderhaeghe.be**.