

## Perceel Centraal in de praktijk

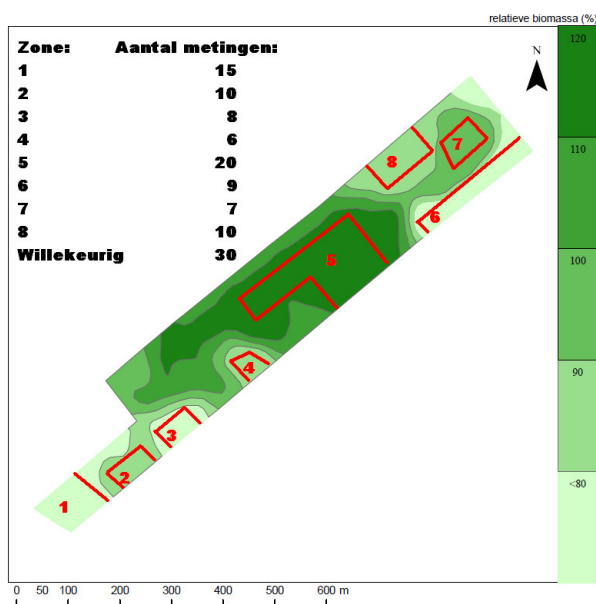
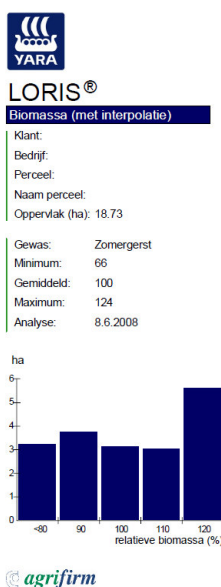
Om een aansluiting te houden bij de praktijk en een snelle verspreiding van kennis naar de praktijk te realiseren draait binnen het project Perceel Centraal ook een aantal telers mee met hun percelen. Van een aantal van de percelen is met behulp van de penetrologger de indringingsweerstand bepaald tot een diepte van tachtig centimeter. Uit de resultaten van de metingen is interessante informatie naar voren gekomen waaruit eventuele perceelsverbeteringen afgeleid kunnen worden.

## Praktijkpercelen in kaart

Om de percelen goed in kaart te kunnen brengen is het noodzakelijk om een goede meetmethode te hanteren met een juiste hoeveelheid metingen. Zo heeft het HLB ervoor gekozen om de praktijkpercelen die zij gaan meten te meten via een raster. Door een juiste hoeveelheid metingen worden alle hoeken van de percelen meegenomen waardoor er een reële kaart gemaakt kan worden.

PPO heeft daarnaast ook voor een andere meetmethode gekozen. Doordat de correlatie tussen biomassa en indringingsweerstand relatief hoog is, is er gekozen om te gaan meten op basis van biomassa-kaarten. In de biomassazonekaarten van LORIS zijn de opvallende zones gemarkeerd waarna er een bepaalde hoeveelheid metingen aan de zones gekoppeld zijn. Tot slot wordt er naast de zones ook nog een x aantal willekeurige metingen verricht op het perceel. Het aantal metingen per hectare zou met deze methode gereduceerd kunnen worden met behoud van kwaliteit, dit is nog in onderzoek

Op onderstaande kaart (figuur1) is een gemarkeerde biomassazonekaart weergegeven.



### **Bijschrift figuur1:**

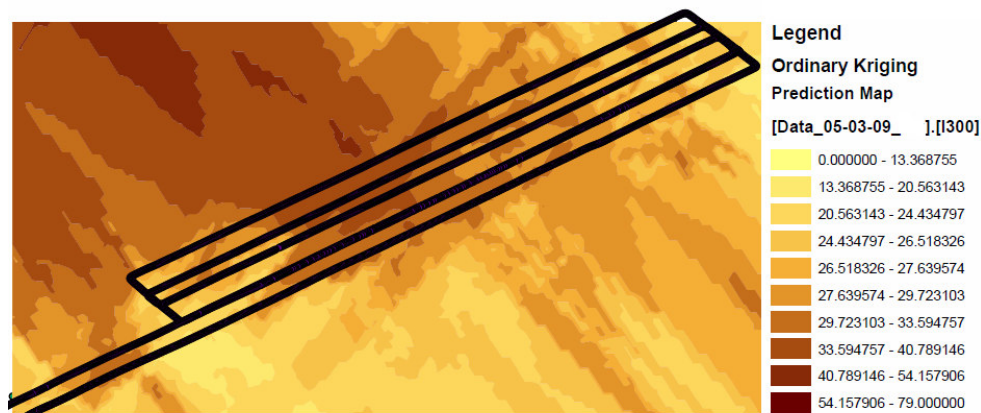
*Het aantal metingen per zone is afhankelijk van grootte van de zone en van het perceel. Als richtlijn wordt genomen: 10 metingen per hectare voor de eerste vijf hectares waarna er 5 metingen per extra hectare gehanteerd wordt. Vanaf een oppervlakte vanaf tien hectare wordt er gerekend met 3 extra metingen / ha.*

Wanneer de hoeveelheid metingen van het gehele perceel vastgesteld is worden deze verdeeld over de zones. Afhankelijk van de grootte van de zone wordt er een bepaalde hoeveelheid metingen toegekend. Ook is er gekozen om naast de zones ook willekeurige metingen te verrichten, dit wordt gedaan om zo een reëel beeld te schetsen van de gemiddelde situatie van het perceel.

### **Resultaten**

Wanneer de metingen zijn verricht kunnen de gegevens verwerkt worden tot bruikbare informatie. Vanaf een indringingsweerstand van 300 kPa ondervinden de wortels van de planten een hinderlijke weerstand om dieper te wortelen. Bij 500 kPa is het voor de wortels onmogelijk om nog dieper te wortelen. Aan de hand van de metingen van het perceel in figuur 1 is het perceel in kaart gebracht.

Op onderstaande kaart (figuur 2) is de diepte weergegeven op welke plaatsen binnen het perceel een indringingsweerstand van 300 kPa is ondervonden.



### **Bijschrift figuur 2: I300**

*De legenda is opgedeeld in verschillende categorieën. Per kleur is een bepaalde categorie diepte weergegeven. De kleur in kaart betekend dat op dat gebied binnen het perceel de indringingsweerstand van 300 kPa op de daar bijhorende diepte ondervonden wordt.*

Ook wordt er een kaart gemaakt waarop de indringingsweerstand van 500 kPa wordt weergegeven. Daaruit kan men afleiden op welke plaats en welke diepte binnen het perceel de wortels niet meer dieper kunnen wortelen.

Aan de hand van deze kaarten en andere gegevens kunnen er conclusies getrokken worden waarna er advies richting de teler uitgebracht kan worden. Hierbij zou men kunnen denken aan grondverbetering of een bepaalde grondbewerking waarbij een eventuele storende laag doorbroken kan worden. Hierbij spelen echter de grondsoort en de ondergrond een belangrijke rol. Dit onderdeel is momenteel nog volop in onderzoek, later in het seizoen zal er meer duidelijkheid zijn over het effect van dergelijke grondbewerkingen.