

Precisie technieken, voor precisie in uw boomgaardwerkzaamheden

Iedere boom is uniek. Maar teelthandelingen worden voor iedere boom hetzelfde uitgevoerd. Dit gebeurt omdat die unieke data per boom niet bekend is. Met de standaard technieken is het niet mogelijk om rekening te houden met de individuele verschillen tussen bomen. Precisie technieken maken het mogelijk om meer variatie aan te brengen in toepassingen. Data collectie per boom geeft een beter zicht op de unieke gegevens van de boom. Deze kan gebruikt worden voor het gericht toepassen van verschillende teeltacties. Hierbij denkend aan wortelsnoeien en dunning als meest instapbare teeltacties. Voor uitvoering van verschillende teeltacties zijn machines beschikbaar die aan de hand van taakkaarten teeltacties uitvoeren. Maar hoe start u op en wat zijn aandachtspunten?

1. Breng het perceel in kaart

Het begint allemaal met digitale gegevens van een perceel. Verschillende data kan worden ingewonnen om daarop een teeltactie te ondernemen. Afhankelijk de actie zijn verschillende typen data nodig. Denk aan een kaart van groeikracht voor groeiregulatie. Of een bloesemkaart die inzicht geeft in de te verwachte bloesem om dunning uit te voeren. Data kaarten die productie laten zien kunnen gebruikt worden voor oogstverwachting.



Data kaart op tablet voor validatie



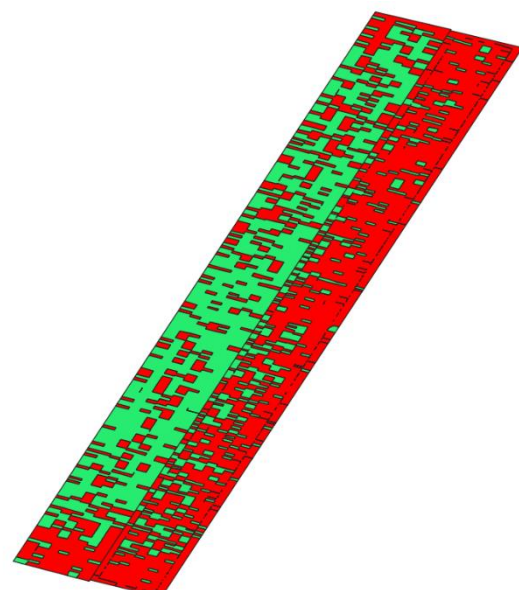
Zwak groeiende boom aangegeven op data kaart

2. Validatie data

Als de datakaart is gemaakt dan volgt een belangrijkste stap, validatie van de data. Validatie is goed kijken naar de data, klopt deze met wat in het veld wordt waargenomen. Zijn de sterkst groeiende bomen op de data kaart ook in het veld de sterkste bomen. Of zijn de bomen met laagste bloesemwaarde ook degene met de laagste bloesem. Deze validatie geeft mede inzicht in de verscheidenheid die er in het perceel is. Wanneer een zone niet verwacht wordt, bekijk deze dan extra goed. Staat er een extra bestuiver tussen waardoor er extra groei of bloei te zien is? Of is er echt een uitschietende boom?

3. Interpretatie data

De meest cruciale stap voor het goed gebruiken van de data kaarten is de interpretatie. Deze stap is het omzetten van de cijfers uit de data kaart naar een teeltactie. Welke grenswaarde wordt gebruikt is van veel factoren afhankelijk. Denk hierbij aan, ras, onderstam, plantafstand, dracht, grondsoort, mogelijkheid tot irrigatie, etc.. In de afweging moet er ook worden meegenomen wat uitvoerbaar is door de technieken die op het bedrijf zijn. Welke afwegingen belangrijk zijn is verschillend per teeltactie, gezocht moet worden naar een werkbare invulling van de teeltacties. Wanneer teveel verschil wordt gecreëerd zal dit moeilijker uitvoerbaar worden. In sommige gevallen kan mogelijk zijn om meerderde data kaarten te combineren. Dit zorgt voor een complexere interpretatie wat resulteert in een nog preciezere aanpak. Voorbeeld hiervan is dunning van bomen waarbij een combinatie gemaakt kan worden tussen groeikaarten en bloesemkaarten.



Taakkaart na interpretatie data

4. Uitvoering

Afhankelijk van de technieken die op het bedrijf aanwezig zijn kan de uitvoering deels tot volledig geautomatiseerd worden uitgevoerd. Hoe meer geautomatiseerd de techniek is hoe meer kosten er nodig zijn. Gestart kan worden met een kleine investering om al gericht te werk te gaan. Na het uitvoeren van een teeltactie is het belangrijk deze goed vast te leggen. Als bekend is wat er in voorgaande jaren is gedaan, kunnen data kaarten met elkaar kunnen worden vergeleken. Vergelijking van meerdere jaren is essentieel om te beoordelen of de teeltactie nu ook resulteert in het beoogde resultaat.

5. conclusie

Data kaarten helpen bij het ondersteunen van het nemen van teeltacties. Inzet van teeltacties kan op boomniveau gebeuren. De kaart geeft inzicht van de perceelssituatie voor opvolgende jaren.

**Geïnteresseerd in wat taakkaarten voor uw bedrijf kunnen doen?
Met of zonder precisietechnieken in huis?**

Neem contact op met onze expert Christian van Os
c.vanos@delphy.nl
+31 (0) 682831615