



SALES DECK • PLANTDATA IN DE PRAKTIJK

Eén meetprincipe. Inzicht in elke teelt.

Van aardappel en ajuin tot chrysant, jonge planten en camelia: onze plantsensoren tonen wat je gewas écht doet — groei, stress en herstel, in realtime.

De data in deze presentatie komt uit testcases en klantprojecten met o.a.:

Beekenkamp

IBN

Vertify onderzoekscentrum

Van Iperen

Lissens

Andesch Flowers

Beyond Chrysant

Delphy

Alle telergegevens zijn geanonimiseerd. Resultaten zijn afkomstig van verschillende klanten en proeven uit het verleden.



HOE EEN PLANT GROEIT

Duwen en trekken — de balans bepaalt je groei.

Worteldruk duwt water de plant in, de verdamping (VPD) trekt het eruit. Houd je beide krachten onder controle, dan stuur je de plant in de richting die jij wil. Onze sensoren meten die balans rechtstreeks aan de plant — in elk gewas.



Meer water
= meer worteldruk = groei



Lager vocht
= hogere VPD = krimp



Worteldruk > VPD

De plant zwelt op en groeit

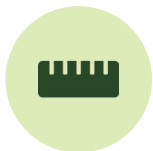


Worteldruk < VPD

De plant spreekt reserves aan en krimpt

PHYTOSTEM & PHYTOCLIP

Wat we meten, **wat jij ziet.**



Stengeldiameter

Tot op de micrometer. Laat groei, krimp en het dagelijks aanspreken en aanvullen van reserves zien.



Bladdikte

Toont de waterstatus van het blad. Ook signalen als veroudering of gemist herstel worden zichtbaar.



Temperatuur (relatief)

Relatieve meting aan de plant, geen absolute waarde. Het verloop toont meteen het effect van watergift, scherm- en raamstand.

Groei • Stress • Herstel De plant communiceert — wij vertalen het naar teeltbeslissingen.

VAN AKKER TOT SERRE

Eén technologie, inzetbaar in heel wat teelten.



Aardappel

Openveld • irrigatieproef



Ajuin

Openveld • irrigatieproef



Chrysant

Snijbloemen • belichting



Jonge planten

Pericallis • Celosia • Osteospermum



Camelia

Boomkwekerij • rasvergelijking



Potplanten & bloemen

Watergift & klimaatsturing



Glasgroenten

Tomaat • komkommer • paprika



Aquaponics

Plant & vis in één watersysteem

... en meer. Vraag ons gerust naar jouw teelt.

OPENVELD • AARDAPPEL

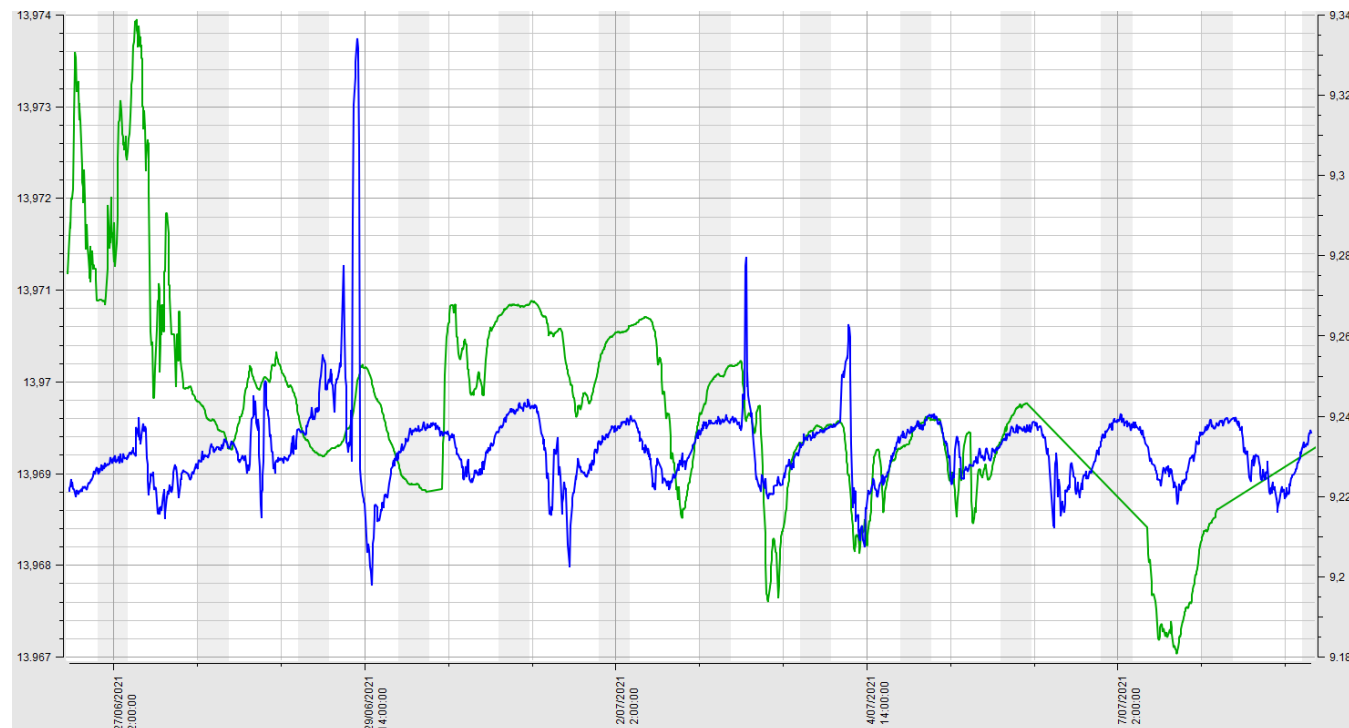
Ook op de akker zie je wanneer je gewas afziet.

Proef met twee irrigatiestrategieën: veel versus weinig water.

- Weinig water: de plant blijft in de namiddag het langst diep in zijn reserves en krimpt meer — vooral op zonnige dagen.
- Veel water: de plant houdt zijn niveau telkens vast.
- Op donkere dagen handhaaft het gewas zich beter; reeksen zonnige dagen bouwen stress op.

WAT JE ERMEE DOET

Zie stress vroeg en stuur je irrigatie bij vóór er verzwakking optreedt.



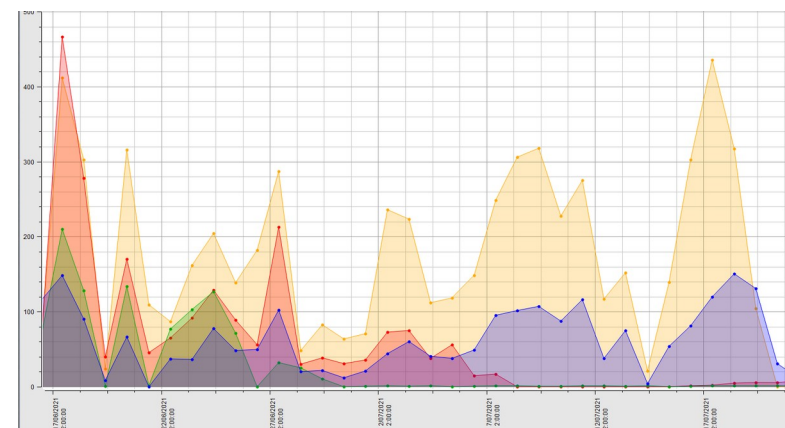
Diameter aardappelstengel — blauw: veel water • groen: weinig water



OPENVELD • AJUIN

Eerste meting in ajuin, meteen raak.

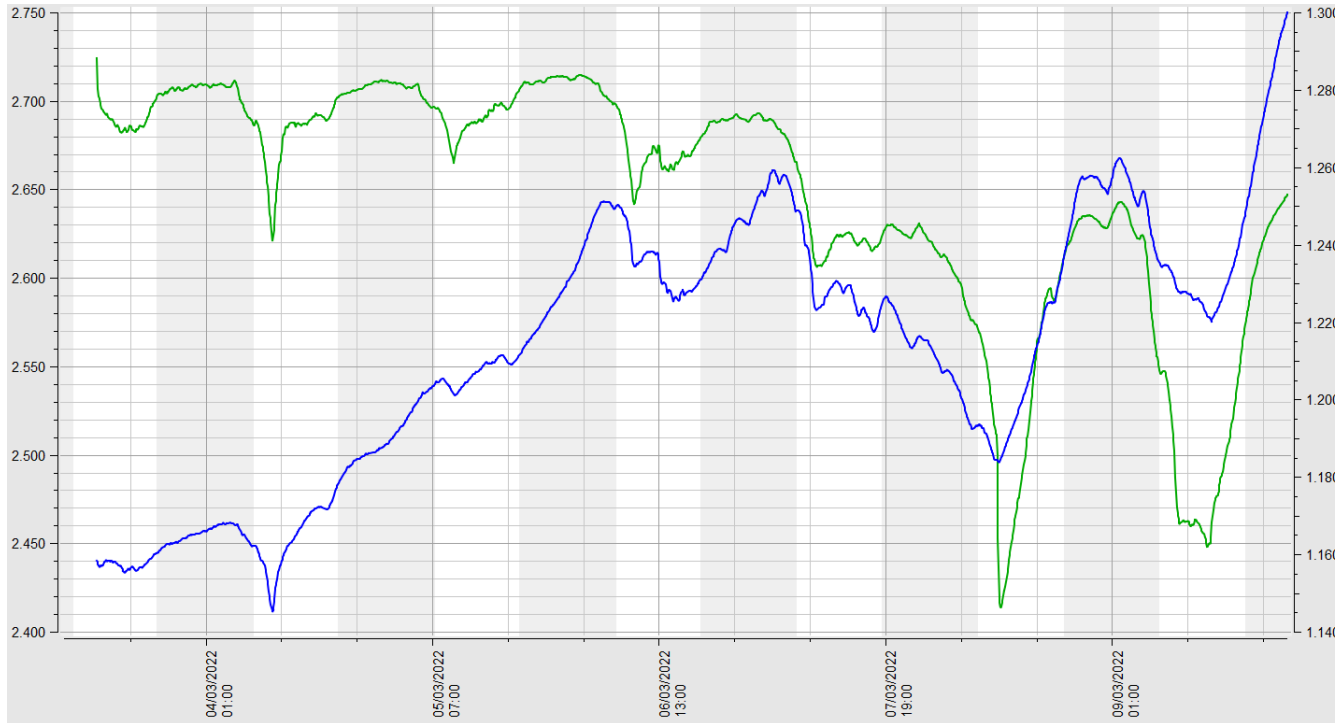
- Van bij de installatie zien we krimp: de reserves gaan snel naar de bol, ten koste van het loof.
- Weinig water: overdag dieper in de reserves, meer krimp en meer stress.
- Meer water: een constanter niveau — de plant handhaaft zich beter.
- De eerste dag na een donkere periode is telkens de moeilijkste.



Dagelijks stressniveau — rood/oranje: weinig water • blauw/groen: veel water

WAT JE ERMEE DOET

Ajuin is meetbaar. Je ziet per behandeling hoe groei en stress zich verhouden.



Pericallis — blauw: stengeldiameter · groen: bladdikte (stengel en blad tegelijk gemeten)

WAT JE ERMEE DOET

Grijp in de namiddag gericht in en win elke dag een stukje groei terug.

SIERTEELT • JONGE PLANTEN

Zie het effect van elke teeltmaatregel.

Pericallis • Celosia • Osteospermum

- Het wegnemen van het afdekdoek geeft direct zichtbare stress.
- Te weinig begieting in de avond: de plant herstelt 's nachts niet tot het niveau van de nacht ervoor.
- Bij Celosia remt het herstel vaak rond 17u — daar valt groei te winnen.
- Bladdikte daalt terwijl de stengel groeit: mogelijk een teken van veroudering.

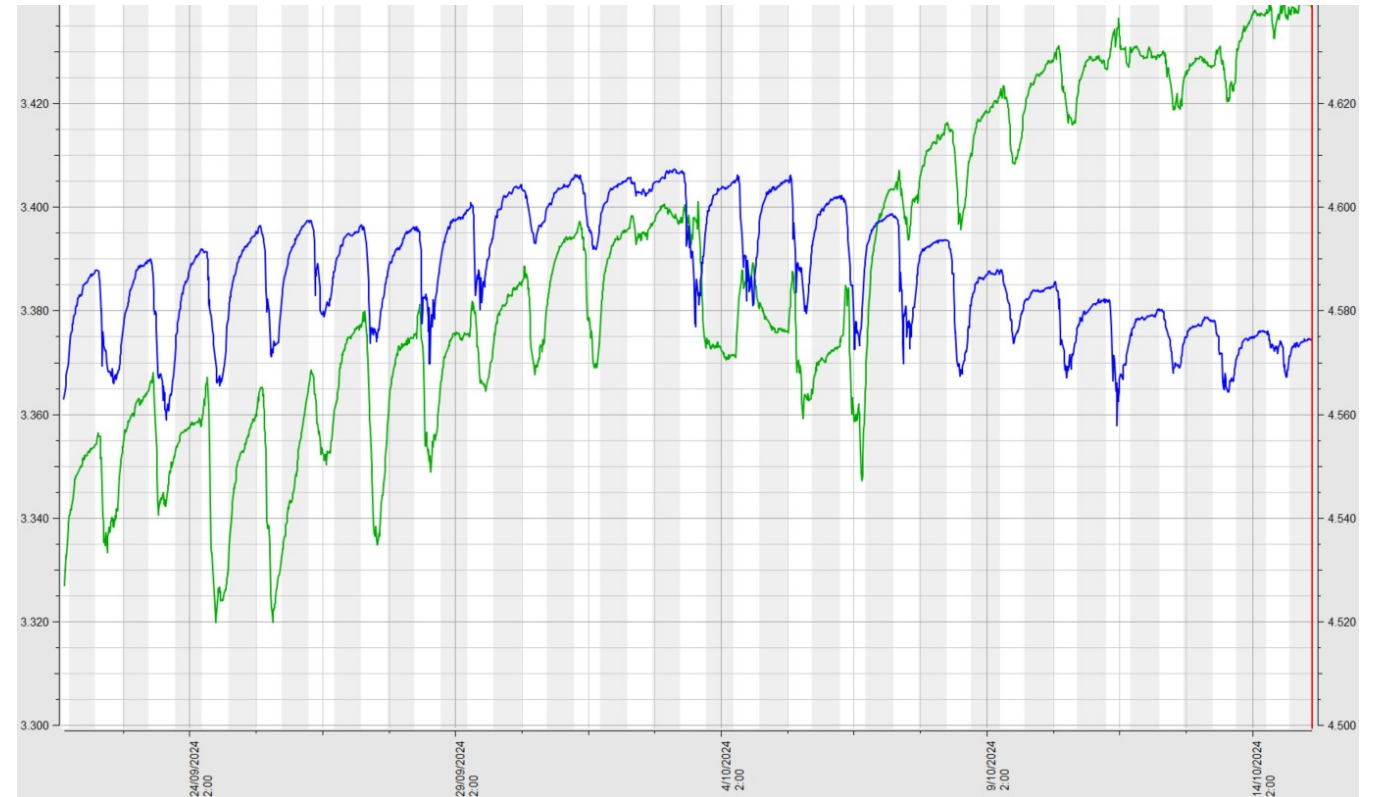
BOOMKWEKERIJ • CAMELIA

Twee rassen, twee verschillende reacties.

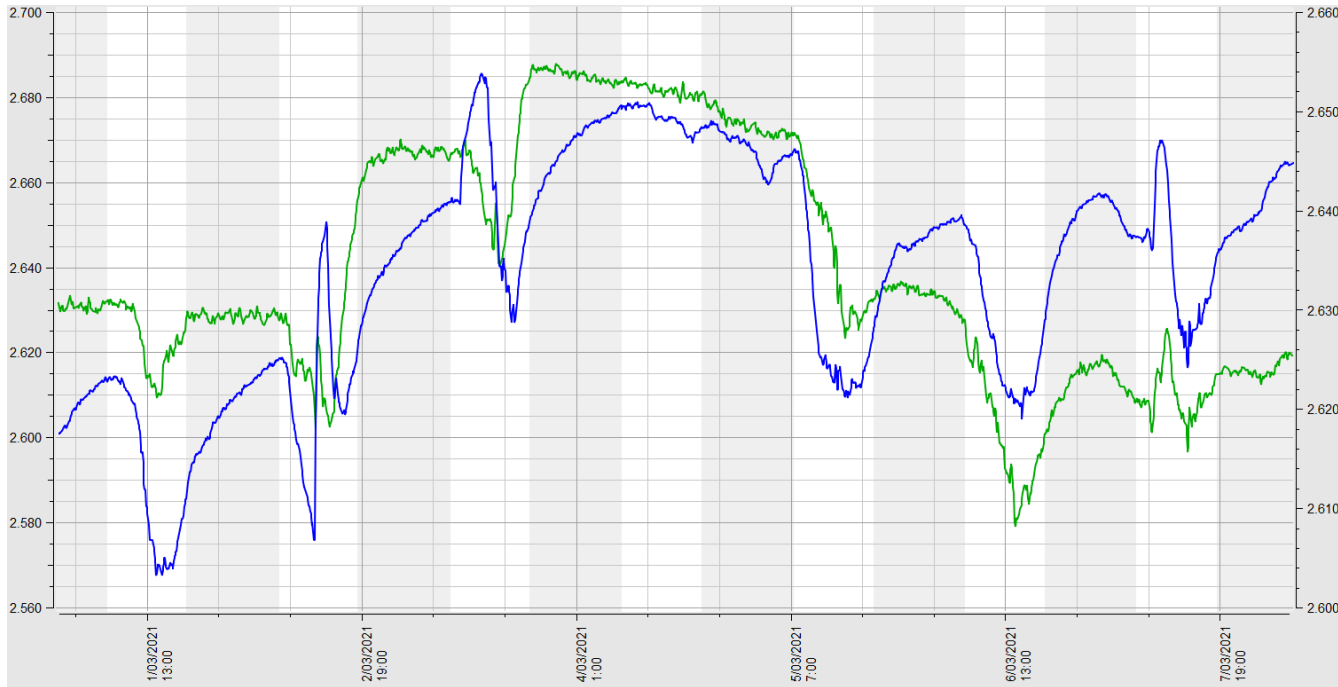
- Tot een waterprobleem liepen beide rassen gelijk. Daarna: aanhoudende krimp bij het ene ras, opzwellend bij het andere.
- Verschil in plantbouw kan zorgen voor een parapluwerking bij de watergift.
- Na een langere gietbeurt kwam de groei van het krimpende ras binnen enkele dagen terug.

WAT JE ERMEE DOET

Stuur per ras in plaats van op gevoel — de plant vertelt je wat hij nodig heeft.



Stengeldiameter van twee camelia-rassen in de kwekerij, september-oktober



Stengeldiameter van twee planten in dezelfde teelt — elke watergift is herkenbaar

WAT JE ERMEE DOET

Minder overbodige gietbeurten, een stevigere plant en een plan voor donkere dagen.

BLOEMEN • POTPLANTEN

Giet op het juiste moment.

- Elke watergift is direct zichtbaar — én het effect de dag erna.
- Gieten vóór een donkere dag: de plant werkt niet, staat te nat en krimpt de zonnige dag erna.
- Op een lichte dag was de eerste gietbeurt nodig, de tweede niet: de plant herstelde ook zonder.
- Een afwijkende avondsturing viel meteen op in de data.

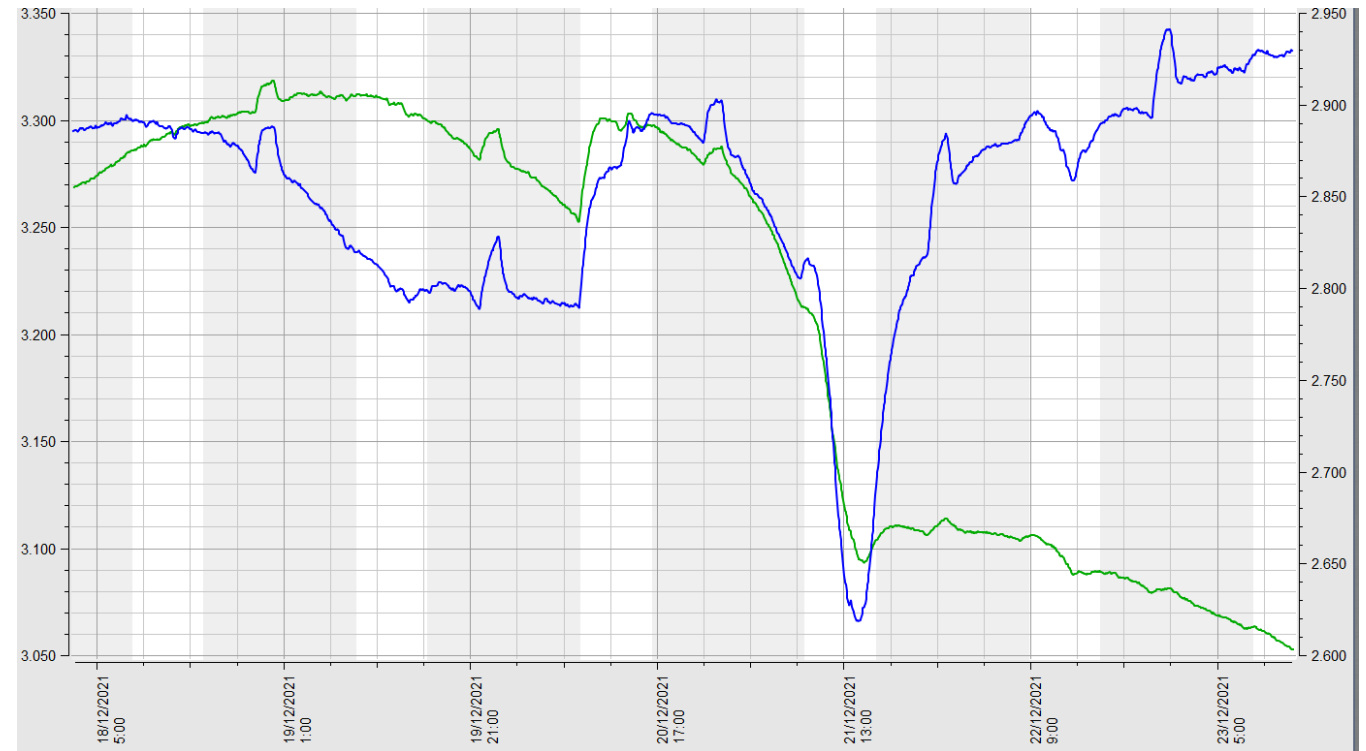
ONDERZOEKSCENTRUM • NAT VS. DROOG

Irrigatiestrategieën objectief vergelijken.

- Winterteelt onder belichting: groei, stress en herstel per behandeling naast elkaar.
- Droge behandeling: op sommige dagen groeiremming — iets vroeger gieten voorkomt dat.
- Natte behandeling: de plant mag overdag harder werken voor een stevigere plant.
- Ook klimaat wordt zichtbaar: een plotse daling tot 4 °C na watergift en elke ochtend rond 8u.

WAT JE ERMEE DOET

Proefresultaten in harde plantdata, niet alleen in eindbeoordelingen.

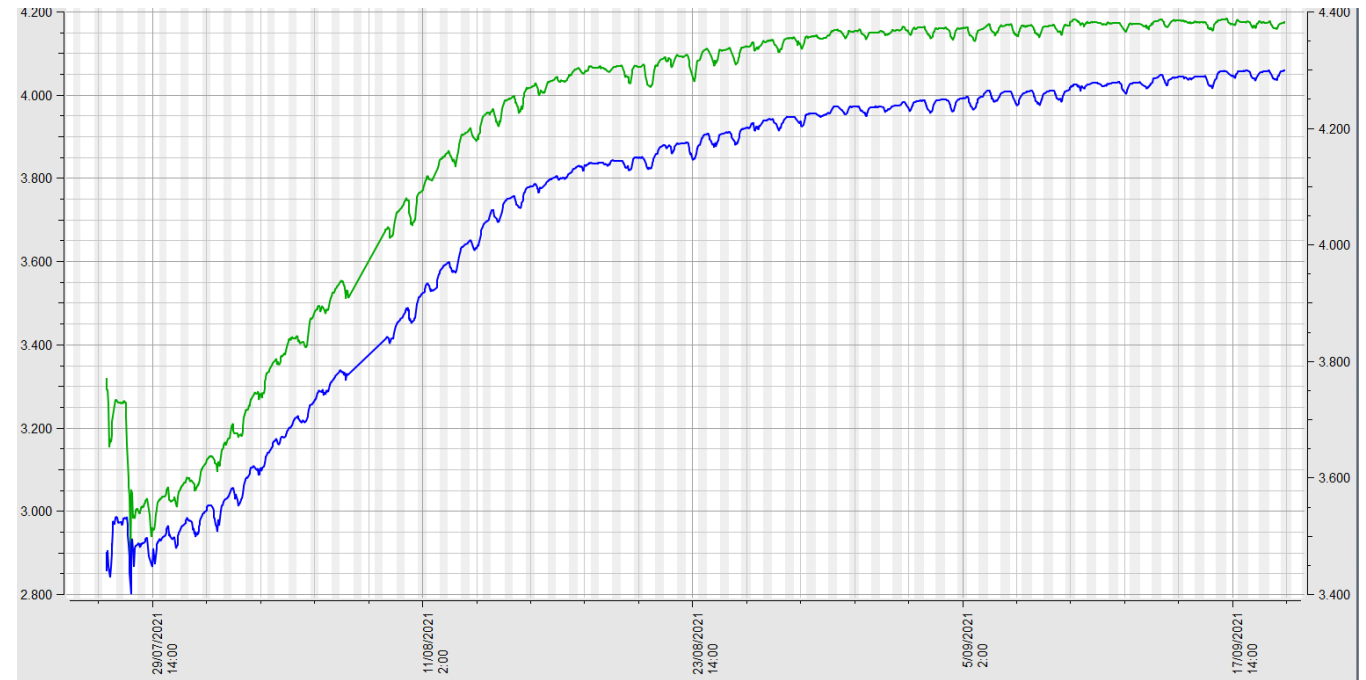


Stengeldiameter bij de droge behandeling — een stressdag springt er duidelijk uit

SNIJBLOEMEN • CHRYSANT

Je belichtingsstrategie, zichtbaar in de plant.

- 01 Twee rassen bij verschillende telers gevolgd over de volledige teelt.
- 02 Beide tonen bij de start een sterke groeifase.
- 03 Na aanpassing van de belichting voor meer splitsingen zie je de groeiremming letterlijk in de curve.
- 04 Daarna vlakken de diameters af: het teeltverloop wordt meetbaar en vergelijkbaar.



Stengeldiameter van twee chrysantenrassen, juli-september

WAT JE ERMEE DOET Toets elke teeltkeuze aan hoe je gewas écht reageert.

OVER ALLE TEELTEN HEEN

Vier inzichten die **in elk** gewas terugkomen.



Water op het juiste moment

Geen gietbeurt vlak vóór een donkere dag. Zo kan de plant de dag erna weer goed op spanning komen.



Het avondherstel is cruciaal

Een plant die 's nachts niet herstelt, mist groei. Gericht ingrijpen in de namiddag loont.



Stress is oké, krimp niet

Diep in de reserves gaan geeft een stevige, generatieve plant — zolang hij 's avonds herstelt.



Elke handeling is zichtbaar

Doek, scherm, belichting of watergift: je ziet meteen hoe je gewas erop reageert.

VAN METING NAAR ACTIE

Geen losse data, **maar concreet advies.**



1

Installeren

Sensoren op stengel en/of blad, correct geplaatst op representatieve planten.



2

Realtime meten

Groei, stress en herstel dag en nacht in je dashboard.



3

Analyseren & bespreken

Onze agronomen leggen de plantdata naast je klimaat en teelthandelingen.



4

Bijsturen

Irrigatie, klimaat en belichting afgestemd op wat je plant écht nodig heeft.

GELEERD IN HET VELD

Wij volgen de meting mee op: te dunne stengels of verschoven clips detecteren we zelf. In openveld zorgen continue stroom en goede vochtbescherming voor betrouwbare data.

NIEUW • FIREFLY-LOGGER • IN SAMENWERKING MET QUANTIFIED

8 clips, één logger — **betere data, lagere kosten.**

De FireFly-logger is een product van onze partner Quantified. Samen rollen we plantdata eenvoudiger en goedkoper uit — in de serre én in openveld.

8

clips in één systeem

Meer meetpunten per logger: een betere spreiding over je gewas én een nog betere kalibratie van de data.

±6 mnd

interne batterij — of meer

Autonoom meten zonder stroomkabel of powerbank. Precies wat openveldproeven nodig hebben.

LoRaWAN

draadloos, groot bereik

Zuinig netwerk met groot bereik, waardoor de datakosten sterk dalen.



FireFly-logger in het veld —
eigendom van en ontwikkeld door
partner Quantified


QUANTIFIED
sensor technology



WETENSCHAP. TECHNOLOGIE. RESULTAAT.

Ready 2Grow?

Ontdek wat jouw gewas écht doet.

Welke teelt je ook hebt — we tonen je graag hoe plantdata jouw beslissingen onderbouwt.

Boek een kennismaking

info@2grow.earth · 0470 20 40 76 · www.2grow.earth

200

partners

12

landen

25+

gewassoorten