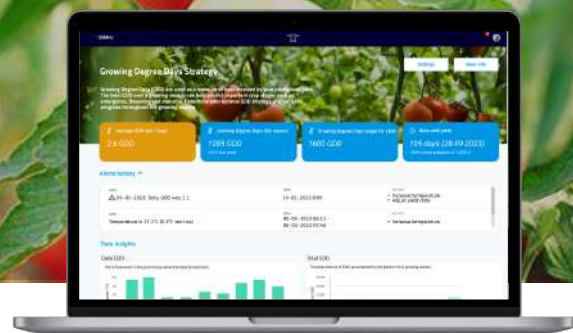


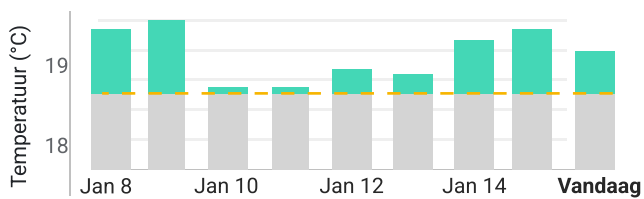


Growing Degree Days Strategie

Verbeter & plan je plantkwaliteit en opbrengst



Als teler weet je dat timing alles is wanneer je het maximale uit de opbrengst en kwaliteit van je gewas wil halen. Daarom delen we vol enthousiasme de vernieuwde Growing Degree Days (GDD) strategie applicatie. Ontworpen om telers te helpen met het managen en optimaliseren van plant- en productiedoelen, Krijg snel en eenvoudig inzicht in het groeiseizoen van je plant en stuur bij naar de wensen van je gewas.



Wat zijn Growing Degree Days (GDD)?

GDD is een manier om de warmte-energie te meten die je gewas gedurende een bepaalde periode ontvangt. Deze GDD (groeigraden per dag) worden berekend op basis van het verschil tussen de minimumtemperatuur die nodig is voor gewasontwikkeling (de basistemperatuur) en de daadwerkelijke temperatuur in de kas. De totale som van GDD gedurende een groeiseizoen kan worden gebruikt om belangrijke gewasstadia te voorspellen. Zo weet je exact wanneer het beste oogstmoment is.

Voorbeeld

Basistemperatuur	15°C
Daadwerkelijke kastemperatuur	21°C
Optimale temperatuurbereik	15°C - 26°C

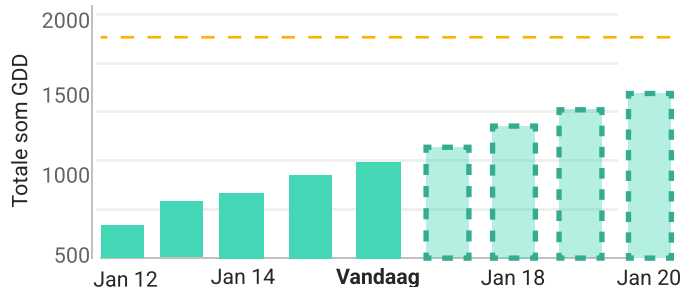
Dit betekent dat de GDD van deze dag 6 is, wat opgeteld wordt bij de totale GDD som van dit groeiseizoen.

Het optimaliseren van de GDD moet worden gedaan op basis van het optimale temperatuurbereik. Dit bereik hangt af van het gewas, net als de basistemperatuur.

Wat is de GDD strategie app?

De app geeft een overzicht van de benodigde Growing Degree Days van dit moment tot aan het moment van oogst. Deze dagen tot oogst worden berekend op basis van de huidige GDD trend of op basis van een persoonlijk ingesteld doel.

Inzicht in het groeistadium van je gewas helpt bij het optimaliseren van gewasbeheer. Hiermee kun je op data gebaseerde beslissingen te nemen over het oogsttijdstip,



Voorbeeld van een grafiek die de tot nu toe opgebouwde GDD laat zien, en de weergave van de komende periode gebaseerd op de gemiddelde vooruitgang.

Stel het GDD doel in voor oogst

De benodigde GDD voor je gewenste opbrengst verschilt per gewas en per omgeving. Als ervaren teler ben je mogelijk bekend met de groeidagen waar je naar streeft. Zo niet kun je gebruik maken van bestaande groeimodellen of tabellen om de groeidagen te bepalen van jouw gewas, rekening houdend met je omgeving. Dit streefaantal vul je in in de applicatie. Op basis van deze groeidagen worden de dagen tot oogst berekend en houdt de app de voortgang bij. Door het regelmatig monitoren van je voortgang en eventueel bijstellen van je doel of temperatuur kun je de gewasstrategie optimaliseren en de kans vergroten om op het juiste moment de gewenste oogst te behalen.

 **1285 GDD**
Growing Degree Days dit seizoen

 **1600 GDD**
Growing Degree Days doel tot oogst

105 dagen tot oogst
Gebaseerd op huidige 3 GDD 

Plan dagen tot oogst

Standaard berekent de app de dagen tot oogst op de gemiddelde GDD van de afgelopen week en de resterende benodigde GDD. Als deze weergave niet overeenkomt met je verwachting, bijvoorbeeld door veranderingen in het weer, dan kun je eenvoudig het dagelijkse GDD doel aanpassen. De berekeningen worden dan bijgewerkt op basis van jouw expertise.

Wat is de GDD strategie kit?

Deze app is een onderdeel van het totaalproduct: de Growing Degree Days Strategie Kit. Om de GDD inzichten en voorspellingen live in te zien komt de kit met 4 temperatuur- luchtvochtigheidssensors, een gateway en repeater. De sensoren zijn compact, robuust en draadloos waardoor ze gemakkelijk te verplaatsen zijn en op plantniveau meten.

In het dashboard heb je een accurate weersvoorspelling tot je beschikking waardoor je de verwachte GDD beter kunt inschatten en eventueel kunt aanpassen. De kit is gemakkelijk te installeren & als je er niet uitkomt staat ons support team voor je klaar.



GDD strategie kit

Verbeter & plan je opbrengst

Waar bestaat de kit uit?



GDD strategie app

Plan & optimaliseer je gewasopbrengst met de GDD strategie app voor optimale plantkwaliteit en invloed op het moment van oogst.



Temperatuur luchtvochtigheidssensor

Meet temperatuur en luchtvochtigheid. De temperatuur wordt gebruikt om te kijken hoe goed je de strategie haalt.



1 Gateway

Voor verbinding met de draadloze sensoren.



1 Repeater (optioneel)

Verbeter je bereik met 100-150 meter per repeater.

Aanvullende gewasmetingen

Naast de volwassenheid van je gewas zijn er andere fasen die je kunt volgen of voorspellen met behulp van GDD.

Enkele voorbeelden zijn:

- Gewasontkieming
- Bloeitijd en vruchtvorming
- Kritieke groeifase
- Opkomst van plagen en ziekten

Breng je datagedreven teelt naar een volgend niveau door deze gewasfasen toe te voegen aan je GDD strategie en oefen nog meer invloed uit op je gewas & planning.