

Groei van bieten goed te volgen met computer

Het ontwikkelingsstadium en de groei van de suikerbieten wordt via het computermodel SUMO berekend op basis van weergegevens. Via de internetsite van het IRS is de ontwikkeling en de opbrengstprognose in de twaalf IRS-gebieden te volgen.

Afgelopen jaar bleek weer eens hoe moeilijk het is om 'op het oog' in te schatten hoe goed de bieten in de grond groeien. Velen dachten dat de bietenoogst door de droge augustusmaand tegen zou vallen. Uiteindelijk haalden de meeste telers een recordopbrengst uit de grond. Het groeimodel SUMO had dit al voorspeld.

Volg de ontwikkeling van uw eigen bieten op internet

Het verloop van uitzaai, ontwikkeling en groei van de bieten is te volgen op de internetsite van het IRS. In de Betakwik-module 'zaai- en ontwikkeling' (www.irs.nl/zaaidata/central.asp) is het zaai- en ontwikkelingsverloop in de twaalf IRS-gebieden vanaf begin maart weergegeven. Van dezelfde gebieden kan de gemiddelde zaaidatum, de opkomstdatum en de groeipuntsdatum worden opgezocht. Ook de sommen van temperatuur, straling en neerslag zijn hier te vinden. Door uw eigen zaaidatum in te vullen, kunt u voor uw eigen perceel laten uitrekenen wanneer het zaad op moet komen en het gewas de groeipuntsdatum moet bereiken. Hiermee is het mogelijk om na te gaan of uw gewas zich normaal ontwikkelt.

Groeimodel

Vanaf 1996 gebruikt het IRS het computermodel SUMO om de verwachte opbrengst van de bieten te berekenen. SUMO maakt hierbij gebruik van de weergegevens temperatuur, zonne-straling en neerslag. Het startpunt is de gemiddelde zaaidatum in een gebied.

Vanaf die datum wordt de temperatuur-som bijgehouden. Komt deze boven de ingestelde grenswaarde, dan wordt aangenomen dat het gewas de groeipuntsdatum heeft bereikt. De biet bevat dan gemiddeld 4 gram suiker, wat ongeveer samenvalt met het sluiten van het gewas. Na deze datum zijn met name de ingestraalde zonne-energie en de neerslag van belang voor het berekenen van de groei.

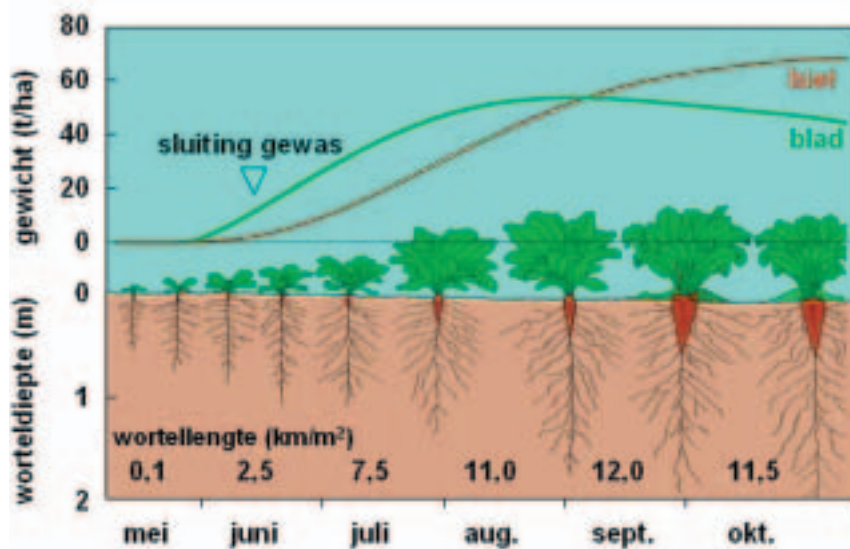
Opbrengstprognose

De eerste inschatting van de eindopbrengst wordt eind juni gegeven, als de groeipuntsdatum is berekend. Deze

prognose is nog betrekkelijk onzeker, aangezien het weer in de zomermaanden en de herfst nog veel effect kan hebben. Vanaf eind juli wordt het voor de suikerindustrie erg belangrijk om de campagne en het transport van de bieten te kunnen plannen. Vandaar dat het IRS vanaf dat moment tot half september elke twee weken een prognose uitbrengt. De afwijking van de landelijke prognose ten opzichte van de werkelijke opbrengst bleek doorgaans kleiner dan 5%.

Vanaf eind juli maakt het IRS de opbrengstverwachting van de twaalf IRS-gebieden bekend via de nieuwsberichten op haar site. Als u daarvoor interesse hebt, kunt u zich laten attenderen via een e-mailservice. Hierop kunt u zich gratis abonneren (zie kader 'actuele teelttips op www.irs.nl' op pagina 15).

Noud van Swaaij



Schematische weergave van de ontwikkeling van de suikerbiet (Bron: IfZ, Göttingen (D)). De actuele ontwikkeling kunt u volgen op www.irs.nl.