

# Computer voorspelt goede oogst

## Berekeningen met het groeimodel SUMO vervangen oude methoden

**De vooruitzichten voor de bietenoogst zijn gunstig. Het rekenmodel SUMO van het IRS voorspelt 64,5 ton per hectare. Afgelopen jaren gaf dit model een goede schatting van de oogst.**

**H**ET Instituut voor Rationele Suikerproductie (IRS) in Bergen op Zoom voert de oogstprognoses uit voor Cosun en CSM. Het is voor de suikerindustrie van groot belang om ruim voor aanvang van de campagne - half augustus - een goede schatting te hebben van de hoeveelheid te verwerken bieten en de suiker die eruit kan worden gewonnen. Op basis van deze schatting moet de suikerindustrie beslissen wanneer de campagne begint.

### Voorspoedige start van het seizoen

De uitzaai van de bieten verliep dit jaar vlot, al waren er net als andere jaren flinke verschillen tussen de diverse gebieden. De gemiddelde zaaidatum, dit jaar 11 april, is nagenoeg gelijk aan het tienjarige gemiddelde van 10 april.

Dankzij het warme en vochtige weer in mei en juni hebben de bieten zich daarna snel kunnen ontwikkelen. Daar-

door is de groeipuntsdatum (zie *kader 'Zo werkt SUMO'*) zeven dagen eerder bereikt dan normaal. Voor de eindoogst voorspelt het computermodel SUMO (een afkorting van SUikerbietenMModel) 64,5 ton per hectare, bijna negen procent hoger dan het gemiddelde van de laatste tien jaar. Ook de suikeropbrengst zal volgens SUMO hoger uitvallen. Deze prognose gaat uit van het gemiddelde weer vanaf de prognosedatum. Het weer van de komende maanden kan de eindopbrengst nog beïnvloeden.

### Licht, temperatuur en vocht

De belangrijkste factoren die de opbrengst bepalen zijn temperatuur, licht en vocht. Weerbureau HWS voorziet in deze gegevens, afkomstig van 17 KNMI-weerstations, en de computer leest ze elke dag automatisch in. SUMO berekent op basis hiervan de dagelijkse groei van het gewas vanaf zaaidatum.

### SUMO NIET SLECHTER DAN PROEFROOIING

wortelopbrengsten in ton per hectare

	prognose*	werkelijk	verschil
	medio augustus		
1989	58,3	62,0	-3,7
1990	66,9	63,5	3,4
1991	53,0	54,0	-1,0
1992	66,9	70,5	-3,6
1993	64,9	69,0	-4,1
1994	59,6	57,0	2,6
1995	61,0	57,5	3,5
1996	56,6	56,0	0,6
1997	60,2	59,7	0,5
1998	56,4	51,1	5,3
1999	59,4	61,6	-2,2

\* Met ingang van 1996 met computermodel, daarvoor proefrooiingen  
Bron: IRS.

De computerprognose vanaf 1996 wijkt minder af van de praktijk dan voorspellingen op basis van proefrooiingen. Uitschieter is 1998.

### 2000: MEER BIETEN EN MEER SUIKER

Prognose 26 juli 2000

gebied	wortelgewicht (t/ha)	suikergewicht (t/ha)
Zeeuws-Vlaanderen	60	9,5
Zeeuwse Eilanden	62	9,8
West-Brabant	64	9,8
Noord- en Zuid-Holland	74	11,3
Oost- en Zuid-Flevoland	86	13,0
Noordoostpolder	79	12,3
noordelijke klei	64	10,6
noordelijk zand	50	8,2
noordelijke dal-/veengrond	54	8,8
Gelderland	60	9,0
Oost-Brabant	60	8,9
Limburg	66	9,8
Nederland 2000	64,5	10,1
Nederland 1990-1999	59,2	9,4

Bron: IRS

De eerste oogstprognose van 2000 laat zien dat de opbrengst flink hoger is dan het tienjarig gemiddelde over 1990-1999.