

## Vorstwaarschuwingsdienst campagne 2000

IRS en Weerbureau HWS verzorgen tijdens de bietencampagne van 2000 een vorstwaarschuwingsysteem via onder meer de AgroWeerlijn/-fax (0900) 200 80 03 (f1 per minuut)-en internet: [www.weerbureau.nl](http://www.weerbureau.nl), [www.irs.nl](http://www.irs.nl) en [www.akkernet.nl](http://www.akkernet.nl).

### Weerfasen

De berichten vermelden de geldende weerfase: A, B of C. In het overzicht is aangegeven hoe de vorstwaarschuwingsdienst de weerfasen typeert en welke maatregelen u kunt treffen om vorstschade aan bieten te voorkomen.

### Weerfasen Landbouw

A. De weersituatie is zodanig dat ventilatie aan bietenhopen mogelijk moet zijn.

B. Bij de huidige weersituatie waarin vorst zal voorkomen, moeten de bietentelers maatregelen nemen die nodig zijn om vorstschade te vermijden.

C. Bij de heersende vorstsituatie dienen aanvullende maatregelen te worden genomen. Te beginnen aan de voet van de hoop met isolatiemateriaal (onder andere stobalen) en aansluitend met een tweede laag folie.

### Meteorologie

Bij temperaturen boven het vriespunt (dus ook na een vorstperiode).

1. Bij -3 graden of lager aan de grond.
2. Bij -1 graad of lager in de weerhut op 1,5 meter hoogte.

Bij meer dan twee dagen -6 graden of lager in de weerhut op 1,5 meter hoogte.

schillende afdekmaterialen; de zogenoemde vorstgrenzen. Dit zijn de minimumtemperaturen waarbij na enkele nachten geen schade optreedt.

Na een vorstperiode moet de temperatuur in de hoop weer langzaam stijgen, opdat de eventuele vorst in de bieten er zo goed mogelijk uittrekt. Is de temperatuur in de hoop opgelopen tot drie à zes graden, dan is ventilatie nodig. Dit kan door de nok open te leggen. Als dit niet genoeg is, ook het plastic aan de voet losmaken en naar boven omslaan of het plastic van de hoop verwijderen. Blijf attent op de verwachte minimumtemperaturen aan de grond.

### Permanent afdekken

Permanent afdekken van de bietenhopen is een alternatief voor het incidenteel afdekken bij vorst. Voordeel is dat men het afdek materiaal op een geschikt moment met relatief gunstig weer kan aanbrengen. Let op een goede bescherming tegen vorst en zorg voor voldoende

de ventilatie om bij relatief warm weer de hoop koel te houden.

Er zijn diverse systemen. In het algemeen voldoen afdeksystemen die bestaan uit winddicht materiaal aan de zijkanten in combinatie met een enkele meters brede, luchtdoorlatende strook over de top van de hoop. Afdekken met zwart landbouwplastic, waarbij de nok van de hoop voorzien is van een ontluchtingskanaal, kan ook. Bij vorst moet dit kanaal worden afgesloten.

### Tot besluit

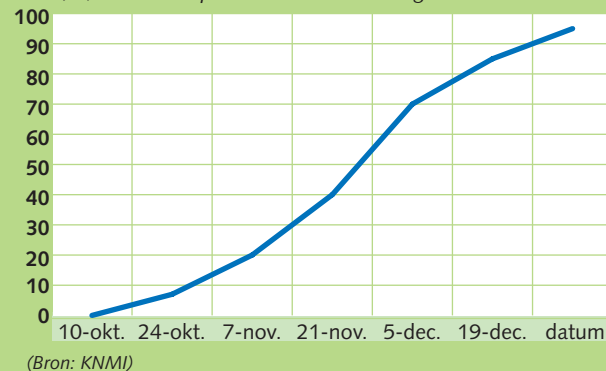
Streef ernaar om de bieten uiterlijk de eerste week van november te rooien. Let op de kwaliteit van het rooiwerk. Houd bij de aanleg van de hoop rekening met de bereikbaarheid en beperk de hoogte tot twee meter. Wees alert op invallende vorst en neem zonnig tijdig maatregelen. Zorg ook voor voldoende ventilatie bij oplopende temperaturen.

Ir. A.W.M. Huijbregts, IRS



### ROOI UITERLIJK EERSTE WEEK NOVEMBER

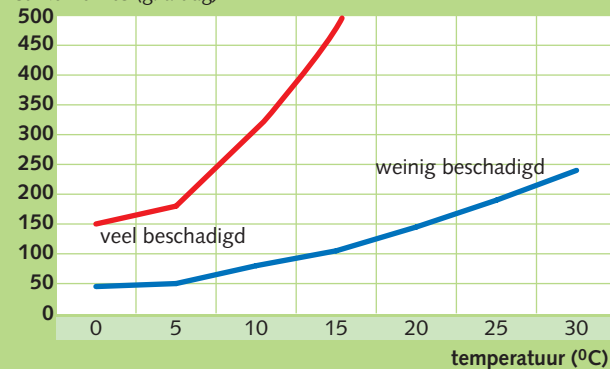
kans (%) dat de temperatuur onder  $-3^{\circ}\text{C}$  is geweest in De Bilt



De kans dat het in De Bilt op 10 november al drie graden of meer heeft gevoren, is ruim 30 procent.

### VEEL SUIKERVERLIES BIJ OPLOPENDE TEMPERatuur

suikerverlies (g/t/dag)



Beperk beschadiging van suikerbieten zo goed mogelijk. Veel beschadigde bieten in de hoop betekent extra suikerverlies.

