

# Lang bewaren van suikerbieten vereist aandacht

Om de bieten optimaal te kunnen bewaren, zijn goede oogstomstandigheden en zorgvuldig rooien belangrijk. De manier waarop de aanleg van de hoop gebeurt en de afdekstrategie bepalen in belangrijke mate de suikerverliezen tijdens bewaring. Houd tijdens bewaring de temperatuur van de hoop goed in de gaten. Een bewaartemperatuur van enkele graden boven nul geeft de laagste verliezen.

Om vorstschade te voorkomen, is het noodzakelijk de bieten op tijd te rooien. Dit betekent dat voor een deel van de bieten een lange bewaring nodig is.



Foto 1. Houd de temperatuur van de hoop in de gaten. Verwijder afdek materiaal bij oplopende temperatuur boven 10°C. Meten is weten!

Dat hoeft geen probleem te zijn, maar het vraagt wel de nodige aandacht tijdens de oogst, bij de aanleg van de bietenhoop en tijdens de bewaarperiode.

## Zorgvuldig rooien

De mate van bietbeschadiging en de temperatuur van de bieten in de hoop bepalen in belangrijke mate de bewaarverliezen.

Tabel 1. Vorstbescherming, ventilatie en neerslagwerende eigenschappen van enkele (combinaties van) afdekmaterialen.

afdek materiaal	vorstbescherming	ventilatie	neerslagwerend	afmetingen	opmerkingen
onafgedekt	--	++	--		alleen bij temperaturen boven 0°C
landbouwplastic	+	--	++	divers	alleen bij vorst; dikte minimaal 0,15 mm
vliesdoek	-	+	+	divers	bijvoorbeeld Toptex 110 g/m <sup>2</sup> ; opbrengen 1-2 weken na aanleg
CSV COVAS-bietendoek	+	+	+	15x25m	top 3 meter breed gaas voor ventilatie; opbrengen voor de vorst
vliesdoek + CSV COVAS-bietendoek	++	0	++	15x25m	vliesdoek 1-2 weken na aanleg + bietendoek vanaf eerste vorstperiode
vliesdoek + noppenfolie	++	0	+	divers	noppenfolie aan de zijkanten onder het vliesdoek
vliesdoek + oprolbaar zeil	+	+	+	divers	oprolbaar zeil op vliesdoek; afrollen bij vorst

++ = zeer goed; + = goed; 0 = matig; - = slecht; -- = zeer slecht

Om de bewaarverliezen zo laag mogelijk te houden, moet men daarom bij de oogst op de volgende punten letten:

- rooi de bieten onder zo goed mogelijke omstandigheden en in ieder geval voordat er kans bestaat dat vorst de bieten aantast;
- let op het kopwerk: niet te diep koppen, maar wel al het blad eraf;
- reinig de bieten goed om aanhangende grond, kleiballen, bladprijken en onkruid te verwijderen, maar niet te intensief om beschadiging zoveel mogelijk te beperken;
- rijd nooit rotte of bevroren bieten aan de hoop;
- beperk de hoogte van de hoop tot maximaal 2,5 meter;
- beschadig de bieten bij het storten zo weinig mogelijk;
- houd de bovenkant van de hoop bol- of dakvormig voor een goede waterafvoer na afdekken.

### Bewaar de bieten vorstvrij, koel en droog

De afdekstrategie van de bietenhoop moet er bij lange bewaring op gericht zijn de bieten vorstvrij, koel en droog te bewaren. In tabel 1 zijn voor enkele (combinaties van) afdekmaterialen de eigenschappen

### Beet Europe 2010: geslaagd evenement met veel bezoek en nieuws

De eerste editie van Beet Europe was een initiatief van het IRS. Samen met Suiker Unie, PPO-agv en hoofdsponsor Cosun is het evenement uitgewerkt op de PPO-locatie van Wageningen UR te Lelystad. Op 12 oktober werkten velen mee om alle deelnemende bietenrooiers uitgebreid te testen. De testresultaten waren beschikbaar op 14 oktober, de dag waarop ongeveer 2.000 bezoekers volop konden genieten van alle machines, de bedrijvenmarkt, demo's en proefvelden. Nederland heeft een hoge standaard neergezet voor de toekomstige Beet Europe-evenementen. De eerstvolgende is in oktober 2012 in Seligenstadt (D). Uitgebreide informatie, foto's, verslagen en filmpjes staan op [www.beeteurope2010.com](http://www.beeteurope2010.com).



met betrekking tot vorstbescherming, ventilatie en neerslagwerende eigenschappen weergegeven.

De voet van de hoop is het meest kwetsbaar bij vorst. Bescherming met een keermant van stropakken is hierbij een goede mogelijkheid.

Het is belangrijk bij vorst de hoop op tijd af te dekken, de temperatuur van de hoop in de gaten te houden en te zorgen voor voldoende ventilatie als de temperatuur in de hoop oploopt. Bij een afgedekte hoop is de temperatuur bovenin het hoogst. Steek bij gebruik van een steekthermo-meter deze dan ook vrij hoog in de hoop (zie foto 1).

Voor een goede bescherming tegen vorst is winddicht afdekken en vastleggen noodzakelijk.

Kijk voor uitgebreide bewaaradviezen op: [www.irs.nl/pagina.asp?p=1851](http://www.irs.nl/pagina.asp?p=1851).

Toon Huijbregts (IRS)