

BIETEN BEWAREN

Nieuwsbrief met handige tips voor bietentelers



Lange bewaring voor bieten geen probleem

Praktijktips voor bewaring van suikerbieten



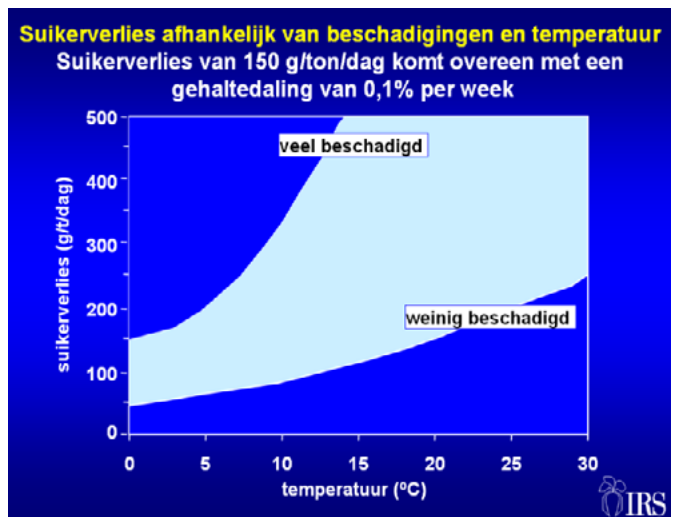
Het rendement van de gehele suikerketen moet omhoog. Daarom zullen de suikerfabrieken meer bieten gaan verwerken over een langere periode. De bietencampagne wordt dus langer. Bieten zullen daardoor in sommige gevallen langer aan de hoop blijven liggen dan we gewend waren. Soms wel tot een paar maanden. Dat hoeft voor de bieten geen probleem te zijn. Het vraagt echter wel de nodige aandacht van de teler tijdens de oogst, bij de aanleg van de bietenhoop en tijdens de bewaarperiode. In deze nieuwsbrief leest u handige praktijktips die goed van pas komen bij lange bewaring van suikerbieten.

Wel kop, maar geen blad

De basis voor een goede bewaring ligt bij de oogst. Rooi de bieten zorgvuldig en reinig ze voorzichtig. Dat beperkt beschadigingen.

De suikerverliezen tijdens bewaring worden vooral bepaald door de mate waarin de bieten beschadigd zijn. Daarnaast is de temperatuur in de hoop belangrijk. Hoe warmer de hoop, hoe hoger de verliezen. Maak daarom gebruik van de preventieve maatregelen:

- oogst onder goede omstandigheden
- let op het kopwerk: niet te diep koppen, maar het blad eraf
- zorg dat aanhangende grond, kleiballen, bladpruiken en onkruid tijdens de reiniging verwijderd worden
- reinig niet te intensief om beschadiging van de bieten te beperken
- rij geen bevroren bieten aan de hoop
- wacht bij onverhoopte aantasting van bieten in het veld door vorst tot de vorst volledig uit de bieten is getrokken



Dit is goed kopwerk, maar de bieten zijn wel vrij agressief gereinigd (oppervlakte beschadigingen en puntbreuk).



Deze bieten zijn te diep gekopt: Veel bietverlies bij de oogst en extra suikerverliezen tijdens bewaring.



Kleiballen en blad in de hoop verstoren de ventilatie. Daardoor kan de temperatuur in de hoop oplopen. Het gevolg: hogere suikerverliezen.



Bevroren bieten niet in de hoop rijden.

Een strakke hoop heeft vele voordelen

De bietenhoop moet goed bereikbaar zijn en op een vlakke ondergrond liggen.

U kunt bewaarverliezen beperken door bij het aanleggen van de hoop rekening te houden met de volgende punten:



Zo hoort de hoop erbij te liggen: een goed bereikbare dakvormige bietenhoop op verharde ondergrond.

- alleen gezonde bieten, eventuele rotte bieten verwijderen
- beschadig de bieten bij het storten zo weinig mogelijk
- rij niet met de volle kipper in de aangelegde hoop
- kip de bieten tegen de hoop en niet rechtstreeks op de verharde ondergrond
- beperk de storthoogte tot ongeveer 2 meter
- ruim na het kippen de voor de hoop liggende bieten op zodat ze niet door de volgende kipper worden platgereden
- gebruik een ladder om op en van de hoop te klimmen om vallen te vermijden
- vlak de hoop na het storten af. De hoop is dan gemakkelijk af te dekken. Houd de bovenkant wel bol- of dakvormig voor een goede waterafvoer na afdekken

Bewaar de bieten koel en vorstvrij

De afdekstrategie van de bietenhoop moet er op gericht zijn de bieten koel en vorstvrij te bewaren. De vorstwaarschuwingsdienst geeft berichten over vorstgevaar en de noodzaak tot het afdekken of opengooien van bietenhoopen. Houd rekening met de berichten van deze dienst.

Vorstwaarschuwingsdienst

- De WeerOnline Weertelefoon: 0900-1234577, (€0,60 per minuut). Kies menu-optie 8 (bewaaradvies suikerbieten)
- IRS-site: www.irs.nl - kies 'meer weer'



Leg het afdek materiaal goed vast om opwaaien tegen te gaan.

Globale Bescherming bij Afdekken

Buitentemperatuur	Bescherming	Opmerking
tot -1 °C	onafgedekt of vliesdoek	vliesdoek, bijvoorbeeld Toptex 110 g/m ²
-1 tot -6 °C	afdekken	- bij wind is vliesdoek alleen onvoldoende - landbouwplastic, dikte minimaal 0,15 mm
-6 tot -10 °C	2 ^e winddichte afdeklaag	bij twee lagen plastic los van elkaar leggen
onder -10°C	extra isolatie tussen de lagen	hiervoor is stro of noppenfolie uitstekend geschikt

Elke bewaarduur vraagt een specifieke afdekstrategie



Bietenhoppen met verschillende afdekmaterialen: Links polyetheenfolie (landbouwplastic), midden polypropyleenvliesdoek (Toptex) en rechts zeildoek met topontluchting (CSV COVAS-bietendoek).

De bewaarduur van bieten kan opgedeeld worden in een korte bewaring, een middenlange bewaring en een lange bewaring. Iedere bewaarduur verlangt specifieke maatregelen.

Levering in november: korte bewaarperiode

Bij een korte bewaarperiode hoeven de bieten alleen beschermd te worden bij vorst. Dat kan met polyetheenfolie (landbouwplastic). Voor een goede bescherming tegen vorst is winddicht afdekken en vastleggen noodzakelijk. Het plastic moet langs de grond worden vastgelegd met losse grond, zandzakken of iets dergelijks. De bescherming kan eventueel ook met andere materialen, zoals zeildoek. Belangrijk is dat het materiaal winddicht is.

Levering in december: middenlange bewaarperiode

Incidenteel afdekken

Voor een bewaarperiode tot circa één maand kan de strategie van afdekken bij te verwachten vorst, zoals beschreven voor een korte bewaarperiode, eveneens goed worden toegepast.

Permanent afdekken

Een andere mogelijkheid is evenwel om de hoop ongeveer één week na het rooien te gaan afdekken en het afdek materiaal pas te verwijderen bij het leveren van de bieten (permanente afdekking). Alleen bij dreigende vorst moet de hoop al eerder worden afgedekt. Bij een warme periode met buitentemperaturen boven 10°C pas permanent afdekken als de buitentemperatuur daalt.

Permanente afdekking kan met polypropyleenvliesdoek (Toptex). Bij gebruik van niet ventilerend materiaal, zoals landbouwplastic, moeten goede ontluuchtingsmogelijkheden worden aangebracht.



De voet van de hoop is het meest kwetsbaar bij vorst. Een keerwand van pakken stro geeft veelal voldoende bescherming. Stro aan de voet van de hoop tussen twee lagen afdek materiaal, geeft óók extra bescherming.

Levering in januari: langere bewaarperiode

Om bij een langere bewaarperiode de bewaarverliezen zo laag mogelijk te houden, moet ook de vorming van bewaarschimmels worden tegengegaan. Dit kan door de bieten droog te bewaren. Een goede methode is om de bieten met polypropyleen vliesdoek af te dekken, zoals hierboven beschreven. Belangrijk is hierbij dat de hoop dak- of bolvormig is waarbij het regenwater gemakkelijk van het vliesdoek kan aflopen. Bij vorst moet over het vliesdoek heen aanvullend afgedekt worden met landbouwplastic of ander winddicht materiaal, bijvoorbeeld zeildoek. Het over vliesdoek aanbrengen van materiaal met topontluchting, zoals CSV COVAS-bietendoek, heeft het voordeel dat het na een vorstperiode niet behoeft te worden verwijderd. Bij onvoldoende ventilatie is dit wel noodzakelijk.

Gedetailleerde informatie over bewaren

IRS-website:

www.irs.nl - kies bij 'Betatip' 8.4 Bewaring

Leveranciers speciale afdekmaterialen

Toptex:

WPA-Robertus zeker & vast, tel: 0593 332 800, website: www.wpa-robertus.nl

Toptex en bietendoek:

CSV COVAS, tel: 0493 348 989, website: www.bieten.nl

