



IRS
 Postbus 32
 4600 AA Bergen op Zoom
www.irs.nl / huijbregts@irs.nl


(Langdurige) bewaring van suikerbieten



Toon Huijbregts


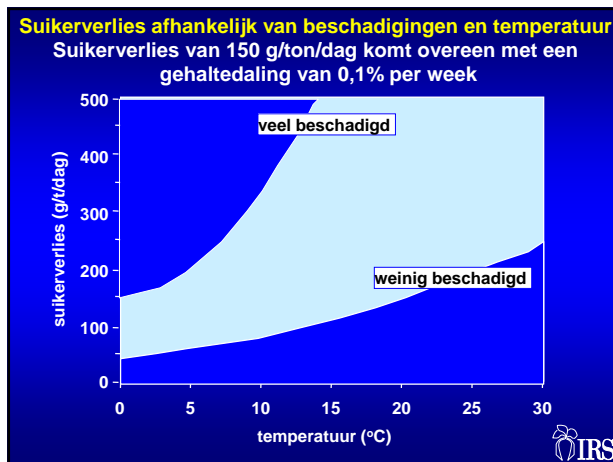
Doelstelling:

suikerverliezen tijdens bewaring zoveel mogelijk beperken en vorstschade voorkomen




Uitgangspunten voor langdurige bewaring:

vorstvrij, koel en droog

Globale bescherming bij afdekken

Buitemtemp.	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° winddichte afdeklag	bij twee lagen plastic los van elkaar leggen
onder -10°C	extra isolatie tussen de lagen	hiervoor is stro uitstekend geschikt




Incidentele afdekking

Gebruik PE-folie (zwart plastic) 0,15 mm dik

• **voordelen:**

- relatief goedkoop
- diverse maten folie verkrijgbaar
- houdt warmte in en neerslag uit de hoop

• **nadelen:**

- houdt warmte in de hoop
- alertheid om op juiste moment aan te brengen en te verwijderen
- wind- en scheurgevoelig



Diverse afdeksystemen

(Praktijkdag Suikerbieten 30-10-2008)



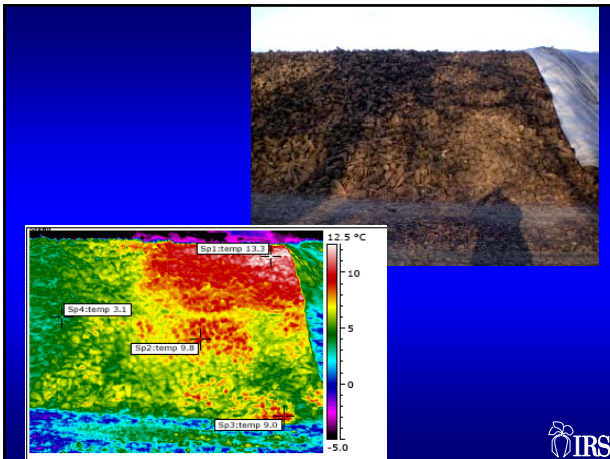
Kosten afdek materiaal

materiaal	afmeting	kosten	tonnen	gebruik (jaar)	kosten/ton
landbouw-plastic	10x50 m	€129	250	2	€ 0,26
Toptex	9,8x25 m	€230	120	5	€ 0,38
CSV-doek	15x25 m	€690	250	10	€ 0,28



Voordelen: droge bieten (hoger suikergehalte, minder tarra)
Nadelen: nauwelijks bescherming tegen vorst, vrij warm bij hoge buitentemperaturen

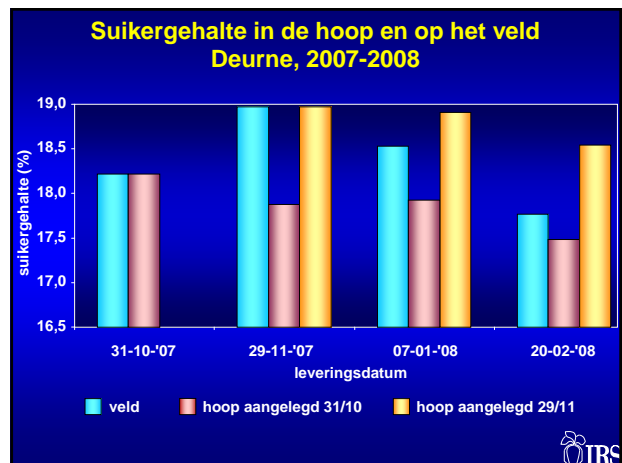


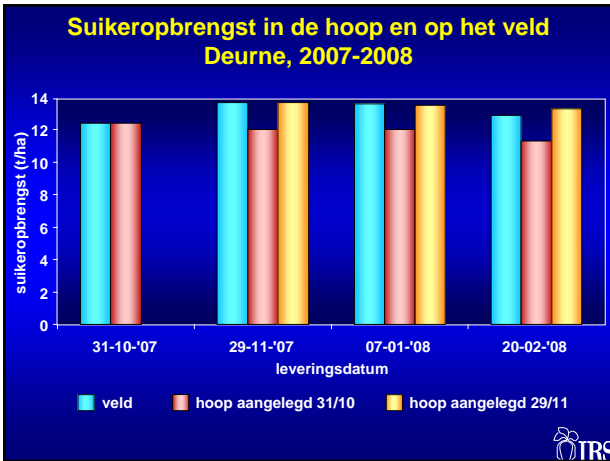


Berekening op basis van proeven met afdekmethoden

bewaring (dagen)	methode	hoeveelheid (ton)	suikergeh. (%)	WIN	tarra excl. kop	financieel excl. premie
0	leveren	100	17,0	91,1	3,5	€3.988
37	plastic bij vorst	99,7	16,4	90,8	2,7	€3.770
37	Toptex	98,0	16,7	91,0	2,4	€3.822

- ☀ gebruik vliesdoek (Toptex)
 - betere bewaarcondities: droog
 - hoger suikergehalte
 - lagere tarra
 - rendabel bij langere bewaring
 - onvoldoende bescherming tegen vorst (bij wind)





Samenvatting resultaten proef Deurne, 2007-2008

- tussen eind oktober en eind november namen suikergehalte en -opbrengst in het veld nog aanzienlijk toe
- suikergehalte en -opbrengst in het veld waren eind november het hoogst
- de (lichte) daling van de suikeropbrengst tussen eind november en begin januari was in de hoop en in het veld nagenoeg gelijk
- vanaf eind november nam het suikergehalte in het veld wel meer af dan in de hoop

Algemene conclusies

- rooi op tijd onder goede omstandigheden, voordat er vorst komt
- bewaar alleen gezonde bieten met zo min mogelijk beschadiging
- de diverse systemen geven mits goed toegepast vergelijkbare bewaarverliezen
- de daling van het suikergehalte is lager bij droog bewaren
- houd de bieten vorstvrij, koel en droog

Hoop aangelegd:

- let op de weerssituatie en de vorstwaarschuwingen
- kijk hiervoor op www.irs.nl
- bevroren bieten mogen niet worden geleverd

