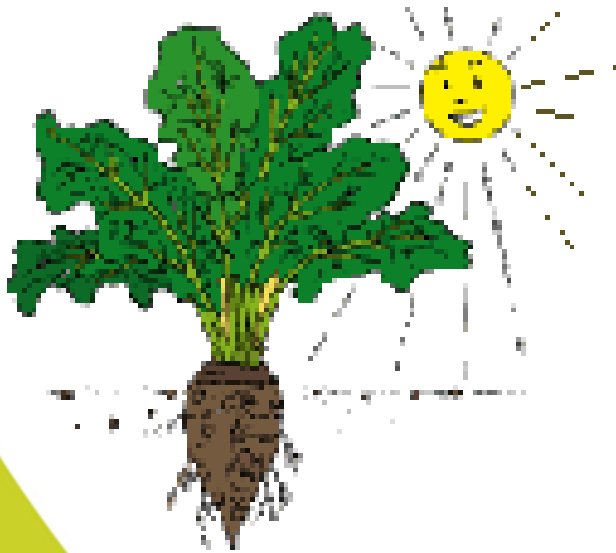


IBS Oogsten en verwerken gewas



Helicon

Oogst en opslag/bewaren van suikerbieten



Benut de mooie dagen

- **Vroeg rooien kost groeidagen** en dus **opbrengst** (sept.= 2,5 t/week; okt.=1 t/week; november = weinig)
- **Rooien onder ongunstige** (natte) omstandigheden **kost altijd meer** dan het groeiverlies en de bewaarverliezen aan de hoop bij eerder oogsten.
- Oogsten onder goede omstandigheden levert direct financieel voordeel op.
- Ieder najaar heeft **30 tot 40 dagen** met gunstige weersomstandigheden voor de bietenoogst

November → niet te lang wachten!

	A: Tijdig rooien	B: Rooien met risico
Oogstdatum	31 okt	5 nov
Leveringsdatum	10 nov	10 nov
Bewaarduur (dagen)	10	5
Veldopbrengst (t/ha)	70	70,5
Bietverlies (t/ha)	2,0	4,0
Werkelijke wortelopbrengst (t/ha)	68	66,5
Grondtarra (%)	6	12
Ton tarra	4,47	9,61
Tarra bijdrage (€)	56,77	122,05
Suikergehalte bij oogst (%)	17,0	17,1
Bewaarverlies per dag (gram/ton)	150	250
Totaal bewaarverlies (%)	0,15	0,125
Geleverde suikergehalte (%)	16,85	16,975
Geleverde polsuiker (kg)	11.485	11.288
Financiële opbrengst inclusief tarra bijdrage (€)	2.423	2.323

Prijs per ton € 32,- bij 16% suiker en tarra bijdrage € 12,70 per ton grondtarra.

Suikerbieten oogsten met een 12 rijen bietenrooier

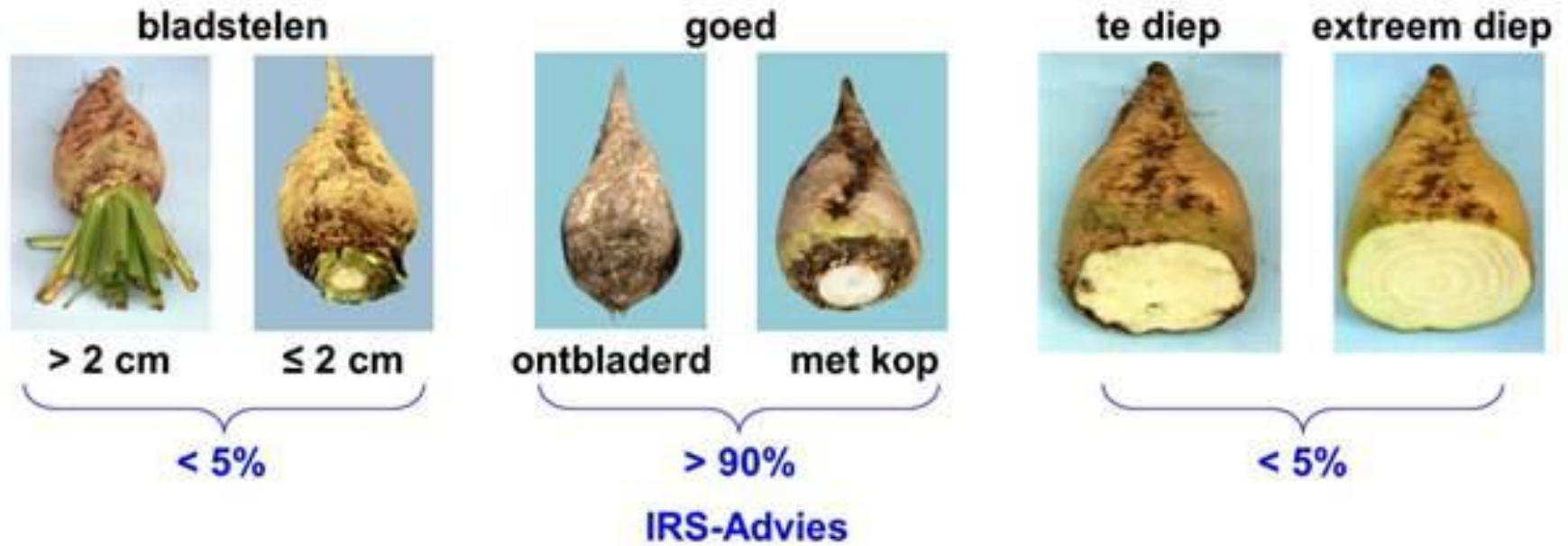


Aandachtspunten tijdens rooien

- Rooien vereist **een goed onderhouden bietenrooier** en veel vakmanschap van de chauffeur
- **Te intensief/agressief reiniging voorkomen**
- Gebruik van afstel mogelijkheden
- **Rijsnelheid 3 – 7 km/uur** ?! (ongunstige omstandigheden!!!)
- Minder bijsturen en **betere rooiewerk door:**
- **... vlak ploegwerk, vlak zaaibed, homogene opkomst, gelijkmatige groei en weinig aantastingen door ziekten of plagen.**



Aandachtspunten tijdens rooien

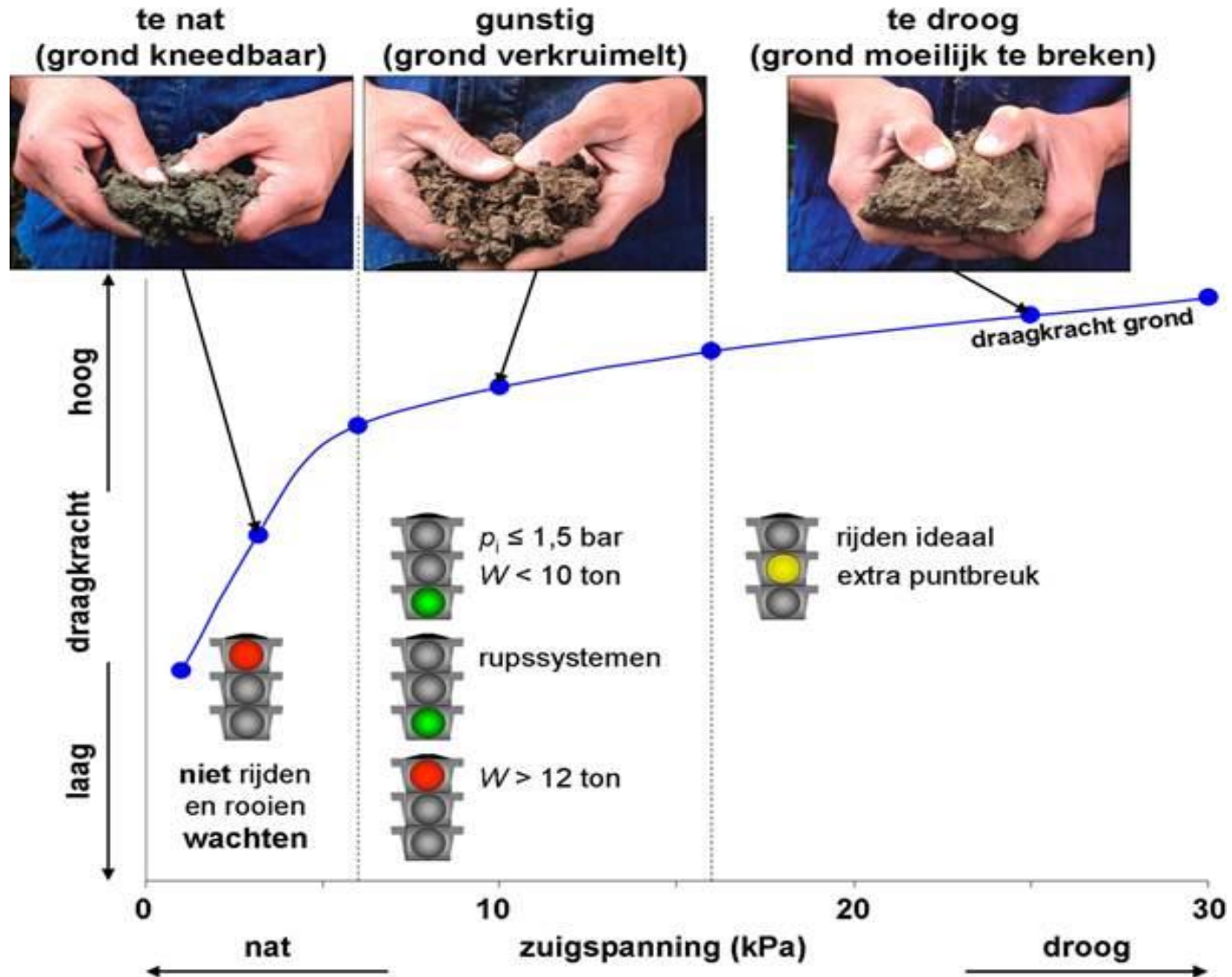


Perfect geoogste biet

- schoon gerooid
- bladresten verwijderd
- geen bietverlies door te diep koppen
- geen puntbreuk
- nauwelijks beschadigd
- (en daardoor) goed bewaarbaar



De grond- toestand en draagkracht



p_i = bandspanning;
 W = wiellast

Wat te doen als het nat is en blijft?

- nadruk tijdens de oogst op “**de schade beperken**”
- **alleen de bunkerrooier in het veld!** Kipwagens zakken tot op de ploegzool en verdichten de ondergrond bij herhaald door hetzelfde spoor rijden
- **de bunker halfvol**
- de bunker **uitsluitend op de kopakker** te lossen
- **het uiterste uit de banden halen** (bandspanning omlaag)



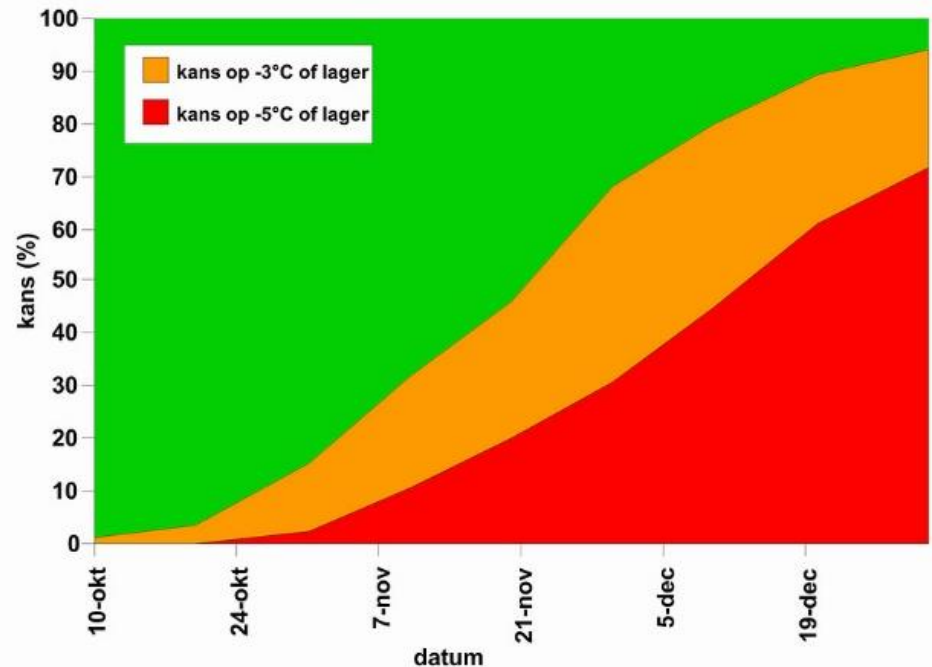
Signalen uit de bietenhoop

- ❑ **Rhizoctonia: kleine, ronde zwarte plekken**
- ❑ **Lange termijn:**
 1. rhizoctoniaresistent ras zaaien.
 2. ruime(re) vruchtwisseling;
 3. geen waardgewassen (maïs, lelies, grassen, peen etc) als voorvruchten;
 4. aandacht voor goede bodemstructuur;



Lange campagnes

- Bevroren bieten = verloren bieten
- Een volgroeid gewas heeft de laagste bewaarverliezen
- **Tot begin november** de kans op meer dan **3 graden vorst** is klein
- Vorst in de kop van de niet gerooide bieten →
 - a) wachten tot de vorst weer uit de bieten getrokken is
 - b) dieper koppen om de bevroren delen te verwijderen



Bewaarverliezen beperken

- De suikerverliezen beperken
- Gemiddeld **150 g / t / dag**
- Aan de hoop bewaarde **bieten gebruiken eigen suiker voor hun ademhaling en verbranding**
- Vorstvrij maar “t” zo laag mogelijk
- Natuurlijke ventilatie

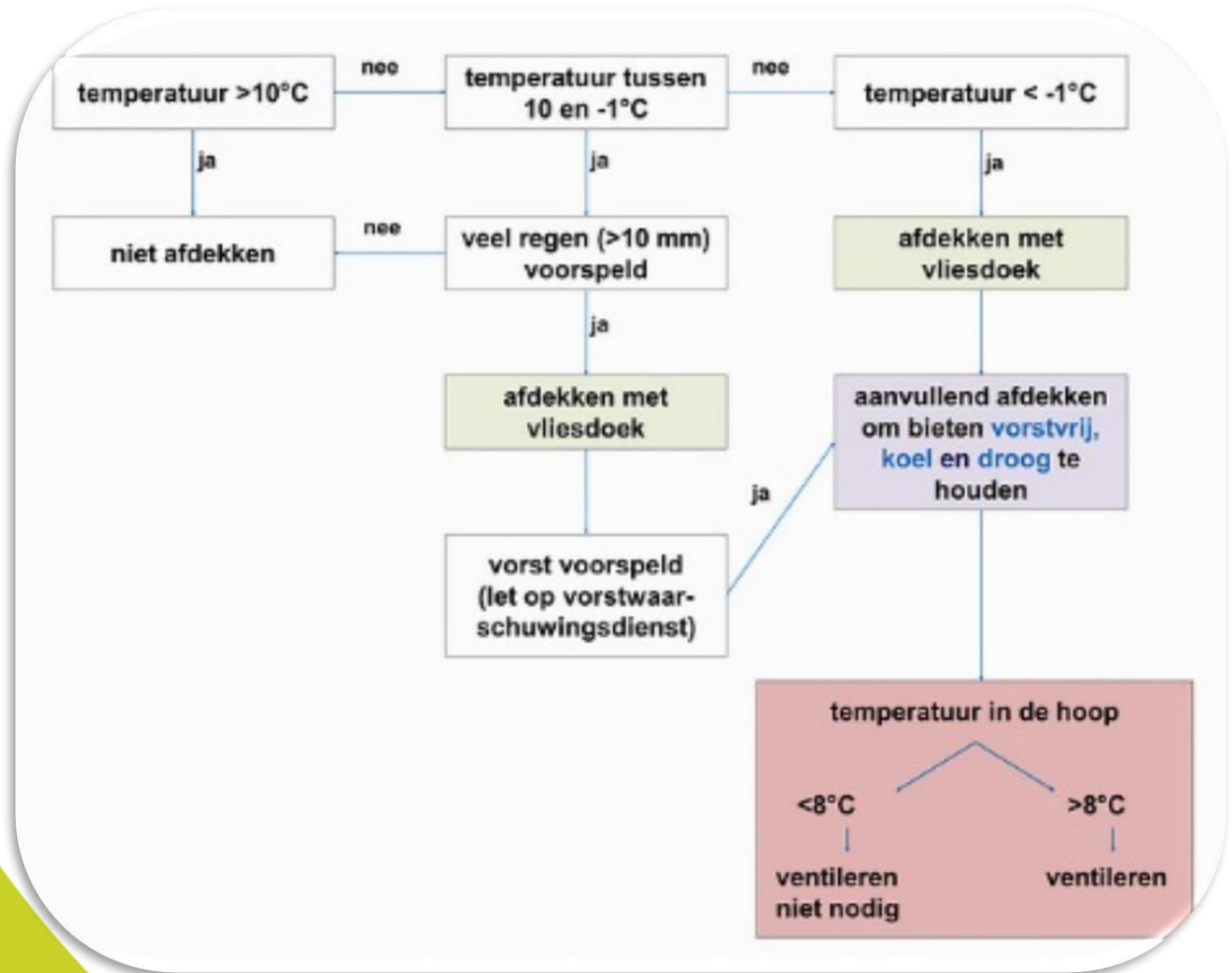


Vorstschade beperken

- Bevroren bieten worden door de fabriek geweigerd omdat ze het proces van suikerwinning verstoren
- Met pakken stro langs de voet van de hoop is de kans klein dat de bieten daar bevriezen.
- Tot -5°C landbouwplastic alleen voldoende
- Bij -7 tot -8°C : een dubbele laag plastic of een combinatie van vliesdoek met daarover plastic.
- Voor een langere bewaarperiode kunnen de bieten het beste droog bewaard worden onder vliesdoek (bijv. Toptex)



Afdekschema voor bewaarhopen



Suikerbieten “on tour”





Vragen!



Opdracht:

**“Oogst en bewaren van
suikerbieten”**