



BELANG VAN EEN RASSENKEUZE GEBASEERD OP
RESISTENTIES/TOLERANTIES EN CONFORM MET
IPM, VOOR EEN OPTIMALE OPBRENGST

2017 Technische dagen KBIVB



2017 : de hele biet in onze proeven

2

- Aanpassing van de receptie van de bieten van al onze proeven, in begrip van de rassenproeven
- Oogst en analyse van de hele biet :
 - Niet ontkopt (ook geen micro-ontkopping)
 - Zonder bladstelen

Technische dagen KBIVB 2016-2017 25/01/2017

3

2017 : de hele biet in onze proeven













































































































































































































































































































































Optimalisatie van het inkomen



5

Maximaal potentieel suikerproductie & Minimale productiekosten

Technische dagen KBIVB 2016-2017

25/01/2017

Maximaal potentieel suikerproductie



6

- Potentieel van het perceel = maximale suikerproductie per hectare

$$= \text{wortelopbrengst} \times \text{suikerrijkheid}$$

- Risico productie vermindering ?

- Op wortelopbrengst

- Aantal groeidagen, klimaat

- Biotisch :

- Concurrentie met onkruiden
- Nematoden, insecten, vergelingsziekte
- Bladziekten (witziekte, cercospora, ramularia, roest, stemphylium, meeldauw)
- Wortelziekten : Aphanomyces, Rhizoctonia, rhizomanie, ...

- Abiotisch :

- Verlaagde veldopkomst, structuurproblemen, blokkages, droogte, fytotoxiciteit

Technische dagen KBIVB 2016-2017

25/01/2017

Maximaal potentieel suikerproductie



7

- Potentieel van het perceel = maximale suikerproductie per hectare
= **wortelopbrengst x suikerrijkheid**
- Risico productie vermindering ?
 - Op wortelopbrengst
 - Op de suikerrijkheid
 - Residuele stikstof → blad (her)groei
 - Droogte stress → bladverlies en bladhergroei
 - Cercospora → bladverlies en bladhergroei
 - Rhizomanie, Rhizoctonia

Technische dagen KBIVB 2016-2017 25/01/2017

Maximaal potentieel suikerproductie



8

- Potentieel van het perceel = maximale suikerproductie per hectare
= **wortelopbrengst x suikerrijkheid**
- Risico productie vermindering ?
 - Op wortelopbrengst
 - Op de suikerrijkheid
 - Verliezen
 - Oogstverliezen
 - Bewaring

Technische dagen KBIVB 2016-2017 25/01/2017

Suikerproductie per hectare :



9

- Begint met een goede inplanting
 - Goed zaaibed
 - Precisie
 - 95.000 planten per hectare
- Controle van de zaadkwaliteit van de aanbevolen rassen

Technische dagen KBIVB 2016-2017

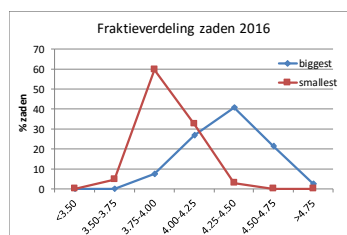
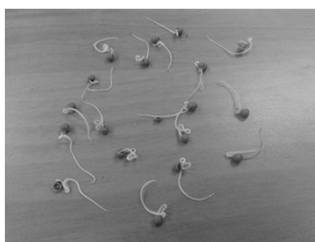
25/01/2017

Suikerproductie per hectare :



10

- Controle van de zaadkwaliteit van de aanbevolen rassen
 - Bemonstering van alle zaadpartijen in de suikerfabriek
 - Lastenboek zaadkwaliteit
 - Aktieve stoffen
 - Zaadkaliber
 - « Cold »test 10°C en kiemkwaliteit



Technische dagen KBIVB 2016-2017

25/01/2017

Hoe zijn rassen kiezen ?



11

■ De rassen kiezen in functie van de noodzaak aan resistenties of specifieke eigenschappen

- Nematoden
- Rhizoctonia bruinwortelrot
- Cercospora en andere bladziekten
- Sterke Rhizomanie, Schieters, Suikerrijkheid, Grondtarra, Bodembedekking...

Technische dagen KBIVB 2016-2017

25/01/2017

Hoe zijn rassen kiezen ?



12

■ De rassen kiezen in functie van de noodzaak aan resistenties of specifieke eigenschappen

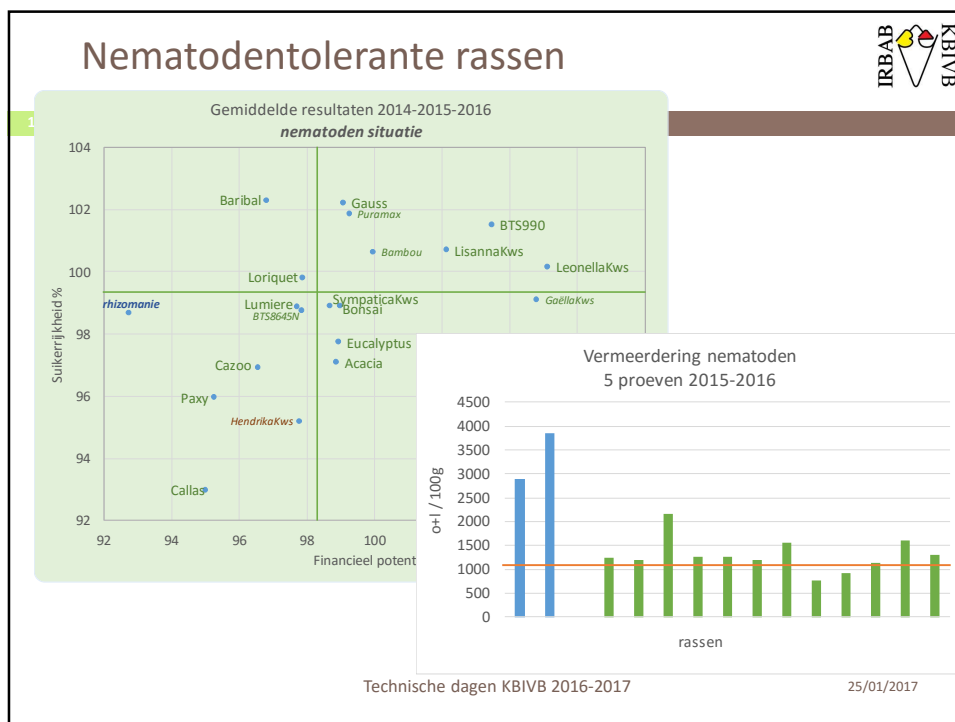
- Nematoden
 - 1 larve/100g = - 3 kg de suiker/ha
 - Vertraagde jeugdgroei
 - Verwelking
 - Vergeling en magnesiumgebrek
 - Witte cysten op haarwortels



- Tolerante rassen
- Verlengen van de vruchtwisseling
- Vroege zaai

Technische dagen KBIVB 2016-2017

25/01/2017

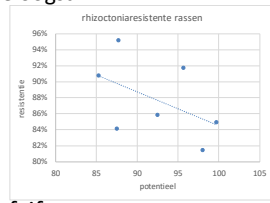


Hoe zijn rassen kiezen ?



14

- De rassen kiezen in functie van de noodzaak aan resistenties of specifieke eigenschappen
 - Nematoden
 - Rhizoctonia bruinwortelrot
 - Donker wortelrot van het sluiten van de rijen tot de oogst
 - Plantenverlies
 - Resistente rassen (! partiele resistentie)
 - ! Rotatie met maïs en raaigras
 - ! Bodemstructuur
 - Limiteer aantal bewerkingen, limiteer de stikstofgift



Technische dagen KBIVB 2016-2017 25/01/2017

Hoe zijn rassen kiezen ?



15

■ De rassen kiezen in functie van de noodzaak aan resistenties of specifieke eigenschappen

- Nematoden
- Rhizoctonia bruinwortelrot
- Cercospora et andere bladziekten
 - Ronde bladvlek met zwarte puntjes – rode rand
 - Haarden met afgestorven blad
- Minder gevoelig ras
- Vruchtwisseling
- Inwerken van aangetaste bladresten
- Fungicide op drempel

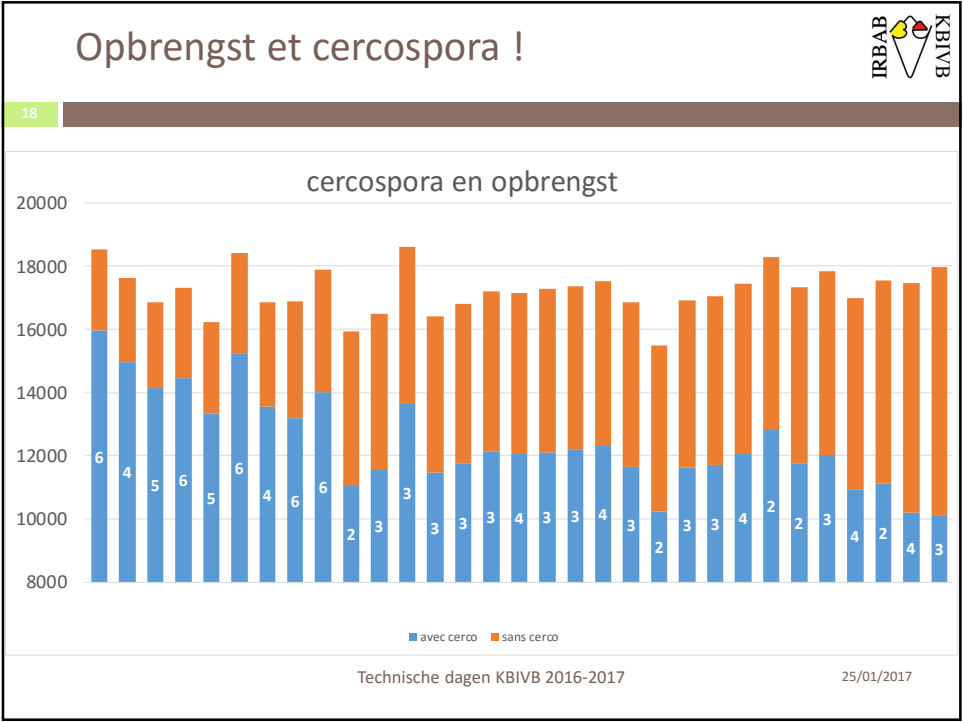
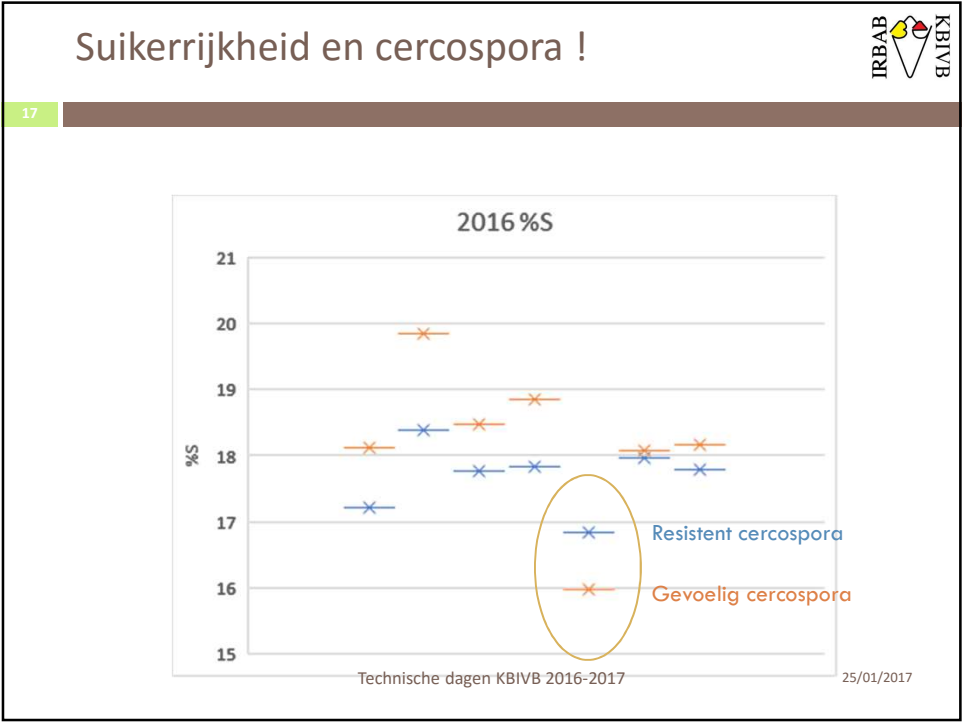
Technische dagen KBIVB 2016-2017

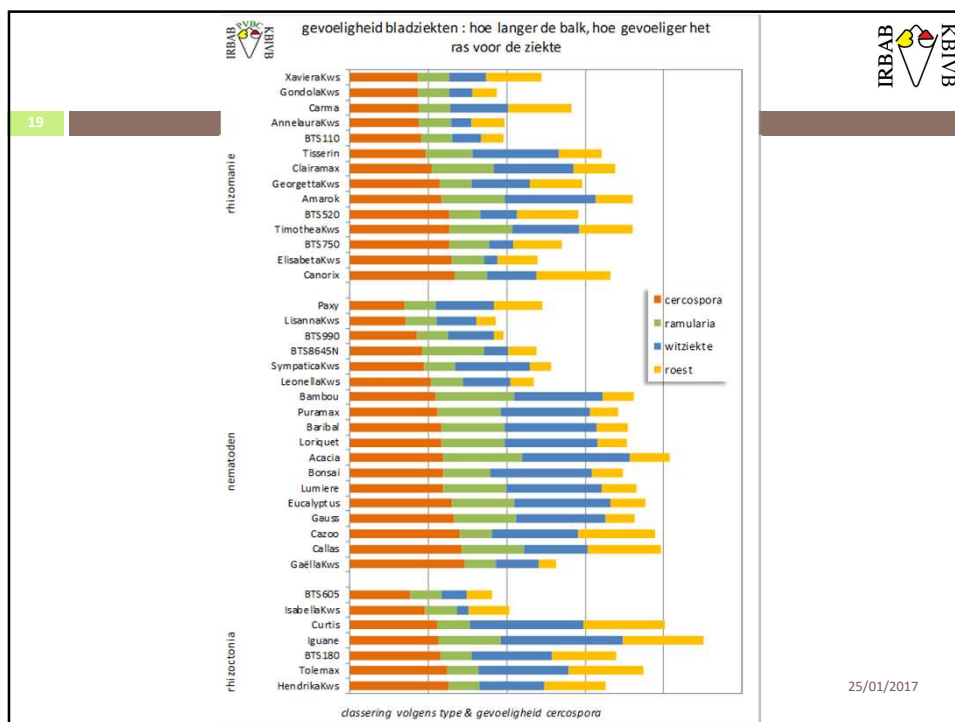
25/01/2017



Technische dagen KBIVB 2016-2017

25/01/2017





Hoe zijn rassen kiezen?

20

- De rassen kiezen in functie van de noodzaak aan resistenties of specifieke eigenschappen
 - Nematoden
 - Rhizoctonia bruinwortelrot
 - Cercospora en andere bladziekten
 - Sterke Rhizomanie, Schieters, Suikerrijkheid, Grondtarra, Bodembedekking...

Technische dagen KBIVB 2016-2017

25/01/2017

21



IRBAB KBIVB

Technische dagen KBIVB 2016-2017

25/01/2017

22

Bodembedekking en onkruid



IRBAB KBIVB

Technische dagen KBIVB 2016-2017

25/01/2017

25

Wat zijn de aanbevolen rassen waard ?

Moet ik kiezen voor de nieuwste genetica of blijven bij aanbevolen bevestigde, maar oudere, rassen ?

Bevestigde rassen= 2 jaar en meer gecommmercialiseerd

Nieuwe rassen= 1 jaar commercialisatie (groot/klein lot)

Nieuwigheden = getest op experimenteel zaadlot

Bevestigd	Nieuw	Nieuwigheden
TimotheaKws	Canorix	GaëllaKws
GondolaKws	BTS750	Carma
AnnelauraKws	Clairamax	ElisabetaKws
GeorgettaKws	Amarok	XavieraKws
BTS520	Tisserin	Bambou
BTS110	LeonellaKws	Puramax
LisannaKws	Cazoo	BTS8645N
SympaticaKws	Paxy	
BTS990	Bonsai	
Baribal	Eucalyptus	
Acacia	Gauss	
	Lumiere	
	Callas	
	Loriquet	

Technische dagen KBIVB

17

26

Wat zijn de aanbevolen rassen waard ?

Bevestigde rassen

Nieuwe rassen

Nieuwigheden

Rasstype	Jaar	Min	Q1	Median	Q3	Max
Bevestigde rassen	2015	97.5	98.5	99.5	101.5	102.5
	2016	98.0	98.5	100.0	101.5	106.0
Nieuwe rassen	2015	95.0	97.0	98.5	99.5	101.0
	2016	96.0	96.0	97.5	100.5	103.5
Nieuwigheden	2015	97.0	98.5	101.5	102.5	104.0
	2016	97.0	97.5	99.5	102.5	103.0

Technische dagen KBIVB 2016-2017

25/01/2017

Conclusies



27

- ▣ De rassen kiezen in functie van het risico voor ziekten of plagen
 - Nematode
 - Rhizoctonia bruinwortelrot
 - Bladziekten
 - Rhizomanie
- ▣ De rassen kiezen om te beantwoorden aan specifieke situaties
 - Schieters
 - Onkruiden
- ▣ De rassen kiezen voor **stabiliteit, vooruitgang en duurzaamheid**

Technische dagen KBIVB 2016-2017

25/01/2017

Conclusies



28

- ▣ Zorg voor een goede **wortelontwikkeling**
 - Respecteer de bodemstructuur
 - Bevorder een goede veldopkomst
- ▣ Zorg voor een goede **suikerrijkheid**
 - Pas niet meer stikstof toe dan het advies
 - Bescherm de bieten tegen cercospora
 - Vermijd rassen met een te laag suikerhalte
 - Zorg voor een homogene stand van 95 000 planten/ha

Technische dagen KBIVB 2016-2017

25/01/2017