



IMPORTANCE DU CHOIX VARIÉTAL SUR BASE DES RÉSISTANCES/TOLÉRANCES ET CONFORME À L'IPM, POUR UN RENDEMENT OPTIMAL

2017

Journées techniques IRBAB

2017 : la betterave entière dans nos essais

2



- Adaptation de la réception des betteraves de tous les essais, y compris les essais variétaux
- Récolte et analyse de la betterave entière :
 - Non décolletée (pas de micro-décolletage)
 - Sans pétioles

2017 : la betterave entière dans nos essais

3

Journées techniques IRBAB 2016-2017 25/01/2017

IRBAB KBIVB

2017 : la betterave entière dans nos essais

4

→ 2015

□ Financier₂₀₁₅

- Prix Quota PrQ à 16° = 26 €
 - PrQ - 20% par degré de richesse < 13,5%
 - PrQ - 12% par degré de richesse entre 13,5% → 14%
 - PrQ - 10 % par degré de richesse entre 14% → 15%
 - PrQ - 9% par degré de richesse entre 15% → 16%
 - PrQ + 9 % par de degré de richesse entre 16% → 19%
 - PrQ + 8% par degré de richesse entre 19% → 20%
 - PrQ + 7% par degré de richesse entre 20% → 22%
 - PrQ + 6,5% par degré de richesse > 22%
- - 10 € tonne terre
- + 2,5 (5) Euro Pulpe/T

→ 2016

□ Financier₂₀₁₆

- Prix à 17° = 24,00 €*
 - Base de calcul à 16° = 22,02 €
 - - 20% par degré de richesse < 14,5%
 - - 12% par degré de richesse entre 14,5% → 15%
 - - 10 % par degré de richesse entre 15% → 16%
 - + 9% par degré de richesse entre 16% → 20%
 - + 8% par degré de richesse entre 20% → 21%
 - + 7% par degré de richesse entre 21% → 23%
 - + 6,5% par degré de richesse > 23%
- - 10 € tonne terre
- + 4 Euro Pulpe/T

*Le prix est utilisé pour les essais 2016. La base de calcul du revenu financier est fixée pour cette année et sera adaptée en fonction des accords interprofessionnels à venir.

Journées techniques IRBAB 2016-2017 25/01/2017

IRBAB KBIVB

Optimiser le revenu

5



Maximaliser potentiel de production
& Minimaliser les coûts de production

Journées techniques IRBAB 2016-2017

25/01/2017

Maximaliser le potentiel de production

6



- Le potentiel de la parcelle = production maximale de sucre par hectare
 - = **rendement racines x richesse**
 - Risques de diminution de la production ?
 - Sur le rendement racines
 - Jours de végétation, climat
 - Biotique :
 - Concurrence adventices
 - Nématode, insectes, jaunisse
 - Maladies foliaires (oïdium, cercosporiose, ramulariose, rouille, stemphylium, mildiou)
 - Maladies racinaires : Aphanomyces, Rhizoctones, rhizomanie, ...
 - Abiotique :
 - Défaut de levée, défaut de structure, blocages, stress hydrique, phytotoxicité

Journées techniques IRBAB 2016-2017

25/01/2017

Maximaliser le potentiel de production



7

- Le potentiel de la parcelle = production maximale de sucre par hectare

= **rendement racines x richesse**

- Risques de diminution de la production ?
 - Sur le rendement racines
 - Sur la richesse
 - Azote résiduel → (re)pousse foliaire
 - Stress hydrique → perte de feuille et repousse foliaire
 - Cercosporiose → perte de feuille et repousse foliaire
 - Rhizomanie, Rhizoctones

Maximaliser le potentiel de production



8

- Le potentiel de la parcelle = production maximale de sucre par hectare

= **rendement racines x richesse**

- Risques de diminution de la production ?
 - Sur le rendement racines
 - Sur la richesse
 - Pertes
 - Arrachage
 - Stockage

Production par hectare :

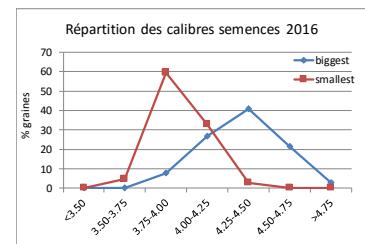
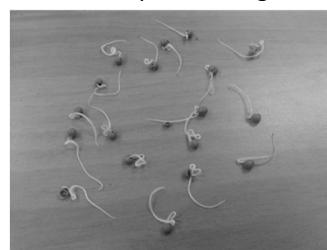
9

- Commence avec une bonne implantation
 - Bon lit de germination
 - Précision
 - Viser 95.000 plantes par hectare
- Contrôle de qualité des graines des variétés recommandées

Production par hectare :

10

- Contrôle de qualité des graines des variétés recommandées
 - Echantillonnage de tous les lots en sucrerie
 - Cahier de charge semences
 - Matières actives
 - Calibre des graines
 - « Cold »test 10°C et qualité des germes



Comment choisir ses variétés ?



11

■ Choisir ses variétés en fonction des besoins de résistances et de particularités spécifiques

- Nématode
- Rhizoctone brun
- Cercosporiose et autres maladies du feuillage
- Rhizomanie forte, Montées, Richesse, Tare terre, Recouvrement du sol...

Comment choisir ses variétés ?



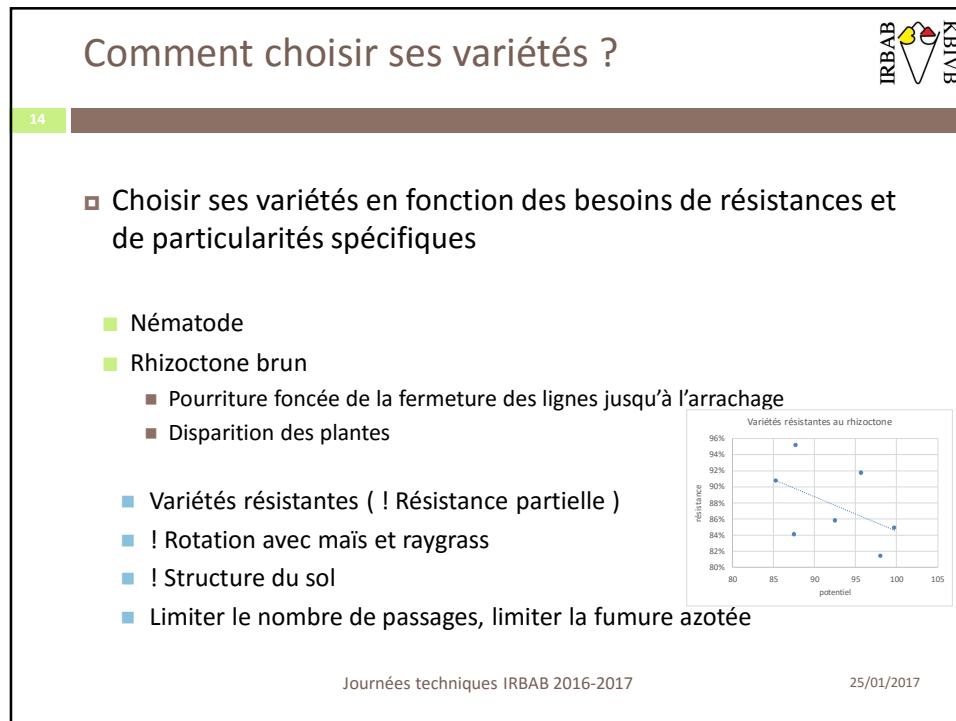
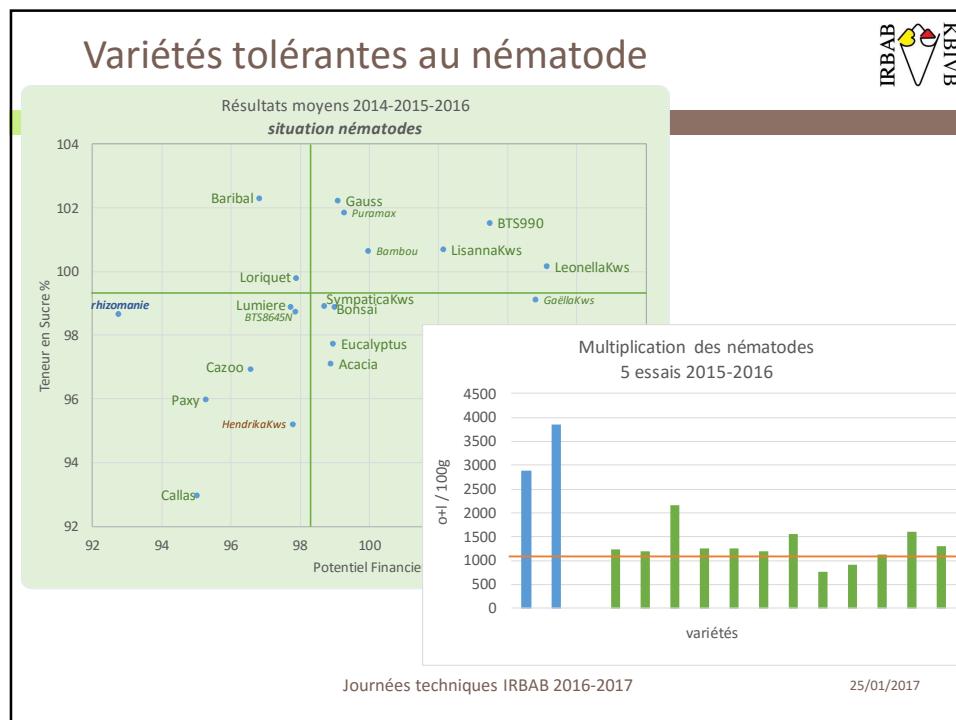
12

■ Choisir ses variétés en fonction des besoins de résistances et de particularités spécifiques

- Nématode
 - 1 larve/100g = - 3 kg de sucre/ha
 - Croissance juvénile ralentie
 - Flétrissement
 - Jaunissement avec carence magnésienne
 - Kystes blancs sur les radicelles



- Variétés tolérantes
- Allongement de la rotation
- Semis précoce



Comment choisir ses variétés ?



15

Choisir ses variétés en fonction des besoins de résistances et de particularités spécifiques

- Nématode
- Rhizoctone brun
- Cercosporiose et autres maladies du feuillage
 - Taches circulaires sur les feuilles avec points noirs – liseré rougeâtre
 - Ronds avec feuillage détruit
- Variétés moins sensibles
- Rotation
- Enfouissement des verts contaminés
- Fongicide au seuil

Journées techniques IRBAB 2016-2017

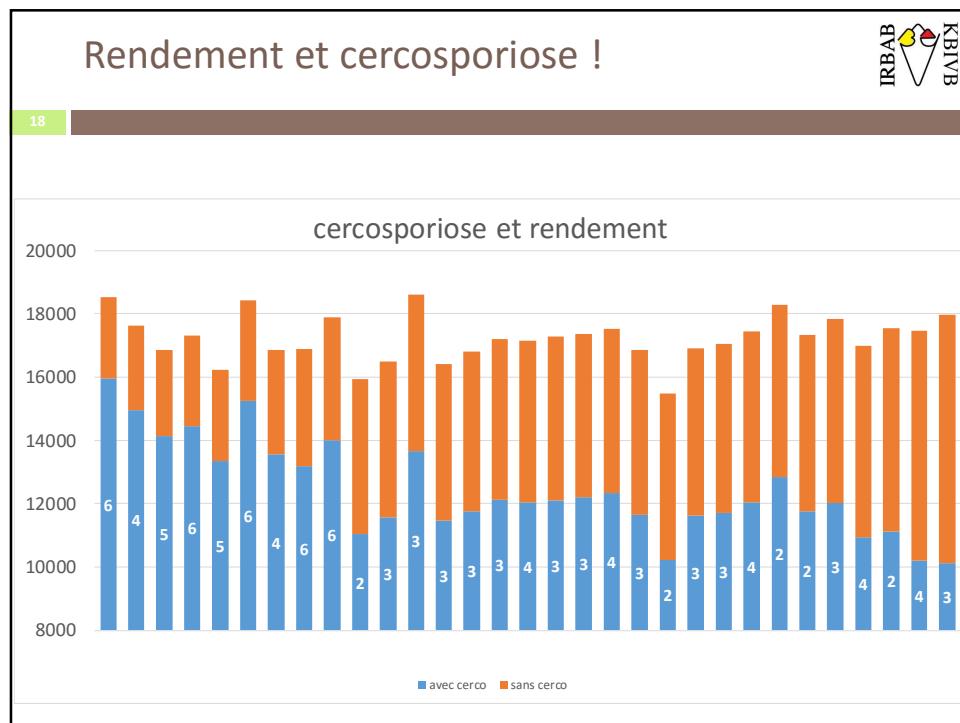
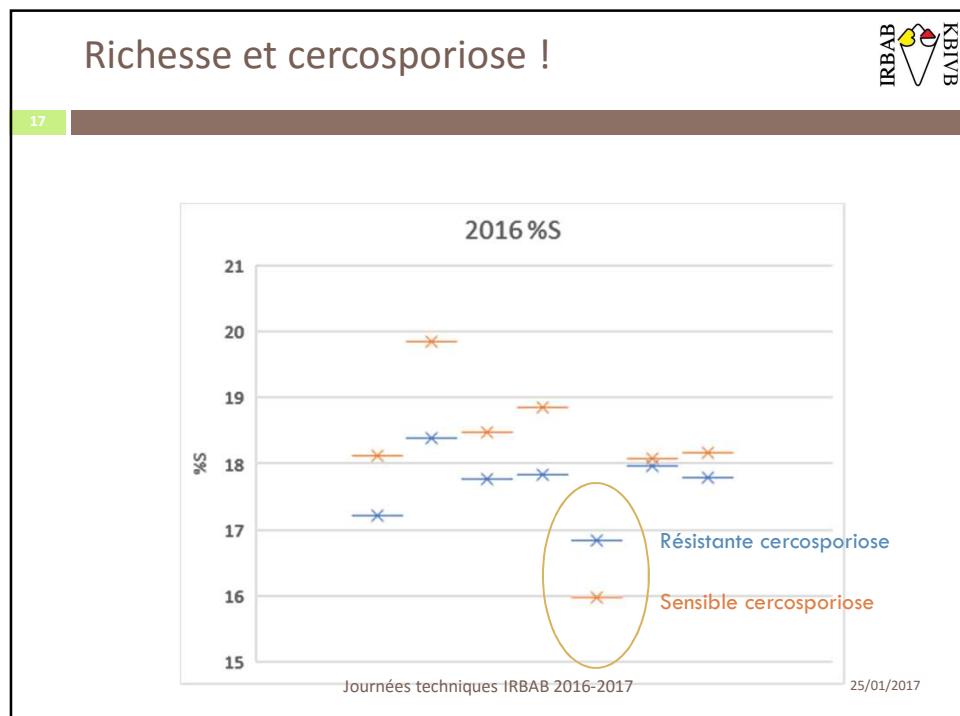
25/01/2017

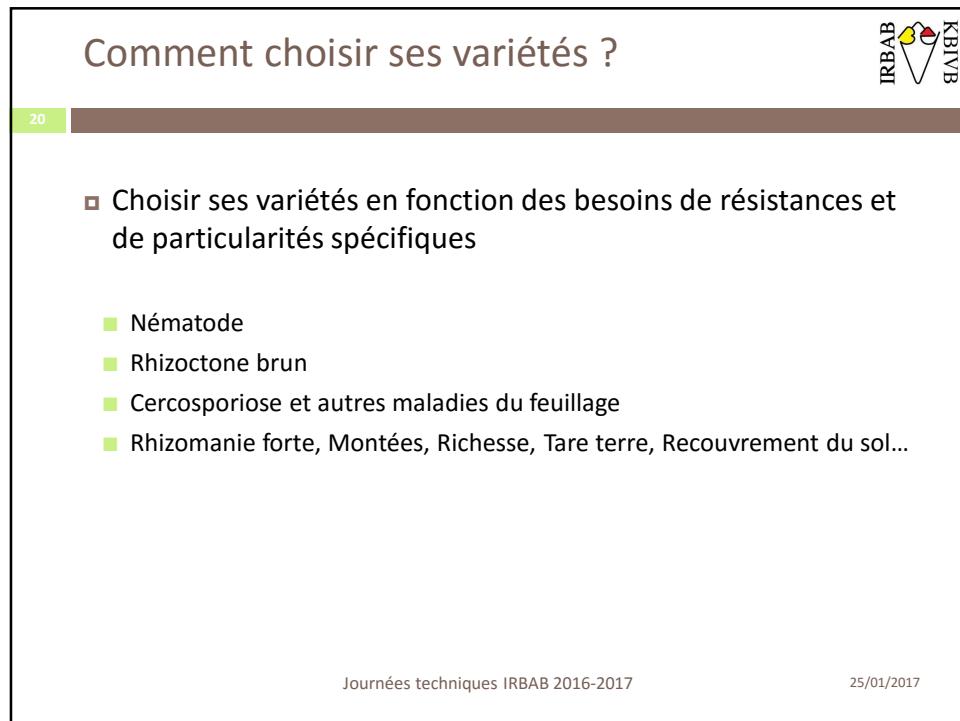
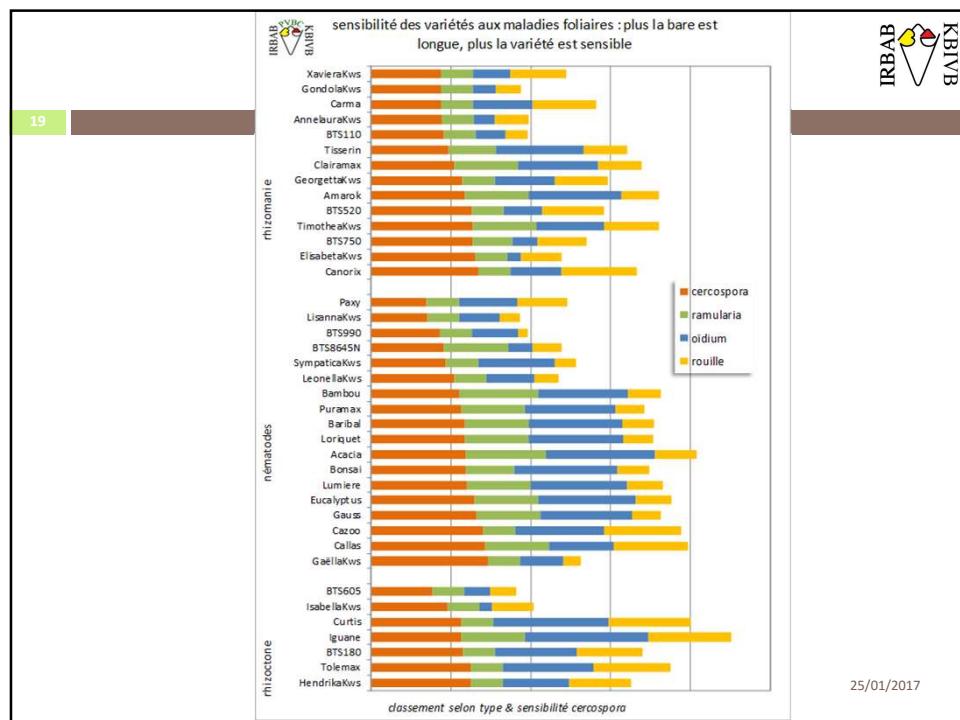
16



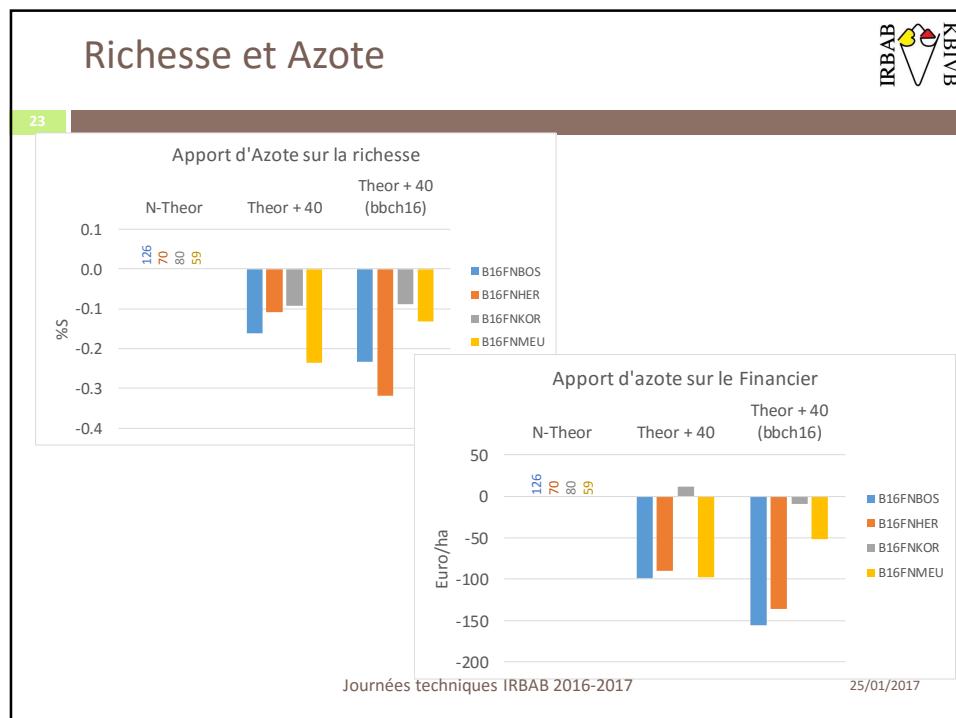
Journées techniques IRBAB 2016-2017

25/01/2017









Variétés recommandées par l'IRBAB en 2017

Résultats des variétés Confirmées (C) et Nouvelles (N)

	Situation classique						Situation nématodes					
	Résist. manteau (1)	Tolérance climat (2)	Tolérance charbon (3)	Tolérance maladie (4)	Récolteur	Rhizomane	Tolérance rhizotone (5)	Tolérance charbon (6)	Tolérance maladie (7)	Récolteur	Rhizomane (8)	Tolérance charbon (9)
Rhizomane	(2014-2015-2016)						(2014-2015-2016)					
Amarok	C	3	3	7	7	82	103	97	99	100	101	97
Gondolakws	C	8	5	7	5	97	101	101	102	101	100	105
Clairamar	C	4	4	6	7	82	100	98	98	100	101	95
Annelaurakws	C	8	5	7	6	97	99	102	102	101	103	103
Georgetakws	C	5	3	6	6	99	106	97	103	103	103	102
BT520	C	7	3	5	6	105	103	98	101	98	101	103
BT5750	C	7	3	6	6	102	103	99	102	101	102	104
BT5110	C	7	4	8	6	89	102	101	103	100	102	107
Xavierakws	N	7	5	5	6	110	104	99	102	102	102	104
Nématodes	(2014-2015-2016)						(2014-2015-2016)					
Symphonie	C	4	4	8	5	94	103	99	99	100	99	99
Leonellakws	C	6	4	8	7	91	104	100	104	104	101	107
Eucalyptus	C	3	3	7	8	92	101	98	99	98	99	97
Gauss	C	3	2	7	7	116	96	102	99	98	101	95
BT5990	C	6	5	8	6	102	102	101	104	102	102	104
Paxy	C	5	6	6	7	84	101	97	98	97	96	95
Acacia	C	2	3	6	7	94	103	97	99	100	97	100
Bonsai	C	3	3	7	7	104	101	99	100	97	102	99
Lumière	C	3	3	7	8	98	98	99	97	98	98	98
Usamanakws	C	6	5	8	6	99	103	101	103	101	102	105
Puramax	N	3	3	7	7	110	99	102	101	98	103	102
Gaillardkws	N	6	2	8	6	97	106	99	103	103	106	105
Bambou	N	3	4	7	7	111	99	100	98	101	100	102
Nématodes + rhizotone	(2015-2016)						(2015-2016)					
Hendrikakws	N	5	3	5	7	82	106	95	100	100	99	99
Rhizotone	(2014-2015-2016)						(2015-2016)					
BT5605	C	1	3	4	7	77	87	88	85	84	88	84
Isabellakws	C	7	5	7	6	89	95	102	98	98	97	101
BT5180	C	4	3	5	6	86	93	95	88	91	88	86
Curtis	C	2	3	4	7	87	91	96	87	89	91	84
Tolérance	N	3	3	4	7	74	98	96	96	96	95	

* situation classique : champs avec absence ou faible présence du nématode à kyste de la betterave (1) : morteaux/ha : toutes dates de semis confondues (2) : pourcentage de betteraves saines et malades dans les essais contaminés par Rhizobium solani (3) : les résultats en gras sont obtenus sur lot complémentaire représentatif (4) : un chiffre de tolérance de maladie ou de couvre-culte élevé indique une caractéristique positive

IRBAB-PVBC asbl - Institut Royal Belge pour l'Amélioration de la Betterave - Molentraat 43 - 3300 Tielt - www.irbab-kvib.be

Journées techniques IRBAB 2016-2017 25/01/2017

25

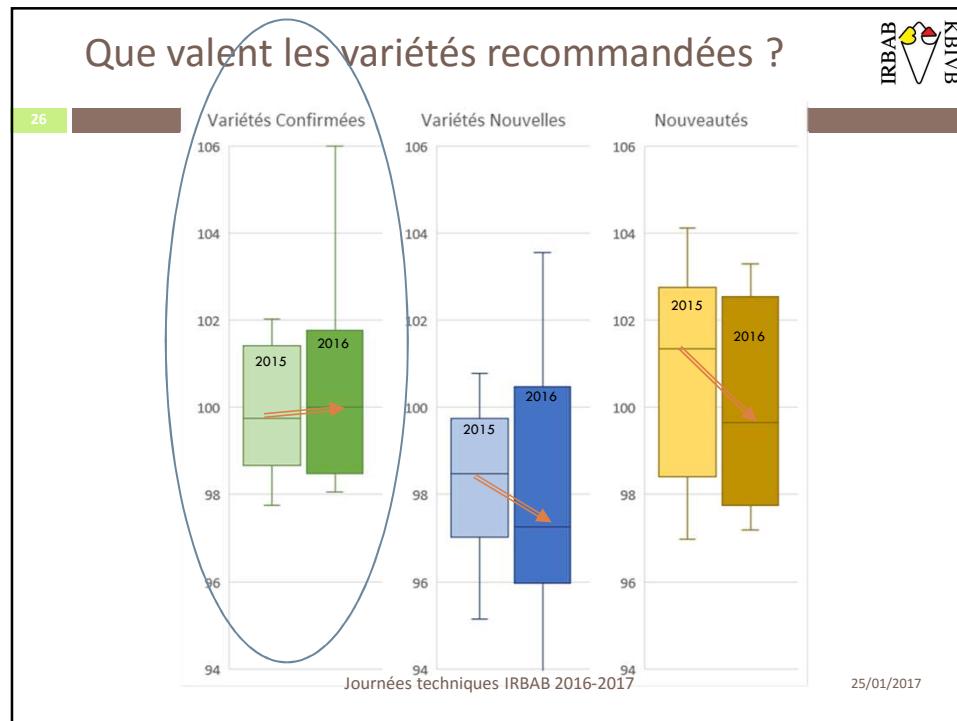
Que valent les variétés recommandées ?

IRBAB KBIVB

- Dois-je choisir pour la nouveauté génétique ou rester avec les variétés confirmées mais plus anciennes ?
- Variétés confirmées = 2 années et + de commercialisation
- Variétés nouvelles = 1 année de commercialisation (grand/petit lot)
- Nouveautés = testé sur lot expérimental

Confirmées	Nouvelles	Nouveautés
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	
	Lumière	
	Callas	
	Loriquet	

Journées techniques IRBAB 2016-2017 17



Conclusions

27



- Choisir ses variétés en fonction des risques de maladies & parasites
 - Nématode à kyste
 - Rhizoctone brun
 - Maladies foliaires
 - Rhizomanie
- Choisir ses variétés pour répondre à une situation particulière
 - Risque montées
 - Adventices
- Choisir ses variétés pour assurer la **stabilité**, le **progrès** et la **durabilité**

Conclusions

28



- Assurer un bon développement racinaire
 - Respecter la structure du sol
 - Favoriser une bonne levée
- Assurer une bonne richesse
 - Ne pas appliquer plus d'azote que la recommandation
 - Protéger les betteraves de la cercosporiose
 - Eviter les variétés à trop faible richesse
 - Viser une population homogène de 95.000 plantes