



POINTS D'ATTENTION ET RÉSULTATS D'ESSAIS SEMOIRS BETTERAVES AUX CHAMPS

23/02/2016

Sessions d'information semoirs
23 février 2016
CRA-W Bâtiment Francini

Activités IRBAB - Semences



2

- Echantillonnage de tous les lots de semences dans les dépôts des usines + tests (selon cahier de charge)
 1. Pouvoir germinatif (min 90%) + monogermie (min 95%)
 - papier filtre + 30cc d'eau 10j à 20°C obscurité





26/02/2016

Activités IRBAB - Semence

3

2. Calibre (Bonner)

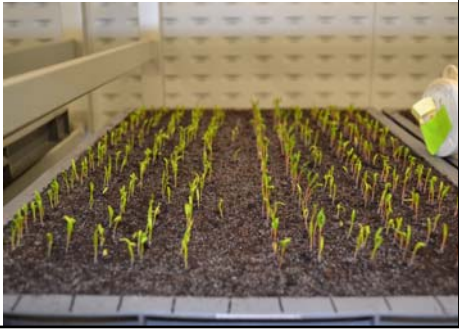
- max 6% hors calibre (3,50 – 4,75 mm)

3. Analyse matières actives

- dose minimale

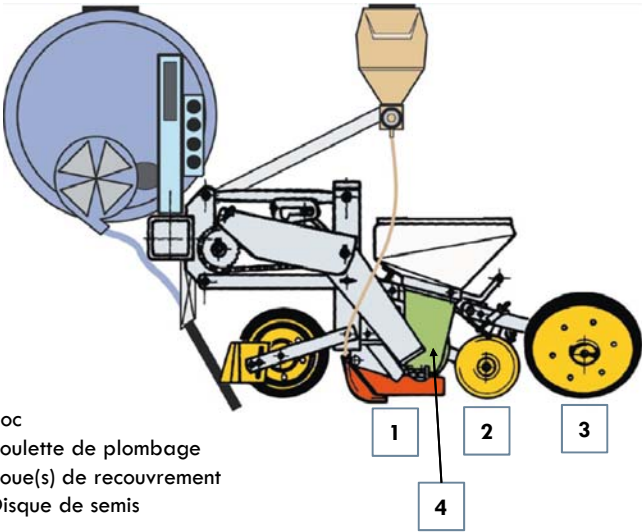
4. Cold test

- développement IRBAB
- mélange terreau-sable
- 18 j à 10°C + 7 j à 20°C
- vitesse de levée + pourcentage de levée
- corrélation avec des circonstances dans le champ
- détection rapide des problèmes



Éléments principaux du semoir

4



1: Soc

2: Roulette de plombage

3: Roue(s) de recouvrement

4: Disque de semis

26/02/2016

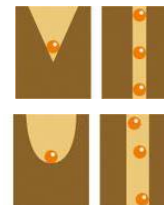
2

Le soc



5

- Socs doivent être tranchants
 - éviter que semences 'roulent' longitudinal/latéral
- Non-labour → disques devant soc
- Profondeur de semis max 2 à 2.5cm
(non labour: systématiquement à 2.5cm)
- humidité <-> aération, épuisement (croûte), mulots...



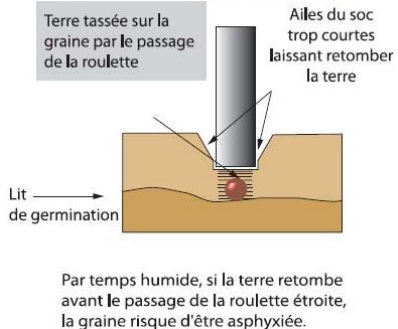
Roulette de plombage



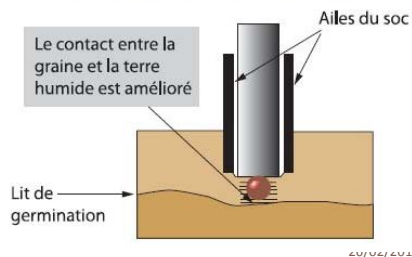
6

- Roulette étroite doit appuyer directement sur semence (contact humidité)
- Aussi près que possible derrière les ailes du soc de semis
 - pas tasser la terre sur la graine (aération)
 - si nécessaire -> rallonger les ailes du soc

Action inadéquate de la roulette étroite



Action correcte de la roulette étroite



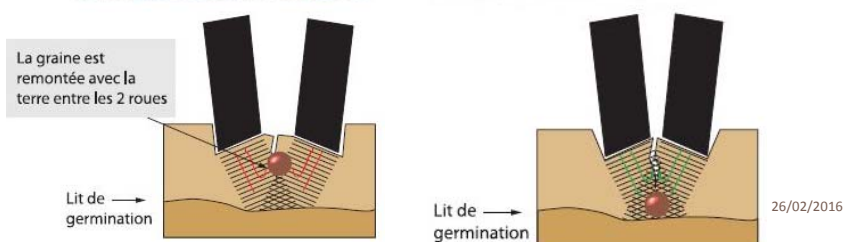
Roue(s) de recouvrement



- ▣ Fermer le sillon et ramener une quantité régulière de terre au-dessus
- ▣ Plusieurs systèmes
 - roues en V, roues concaves... → éviter de tasser la terre perpendiculairement au dessus de la graine (obstruction de la germe)
- ▣ ! Roues en V
 - bon système pour non-labour/semis direct (plombage supplémentaire ou fermeture du sillon performant)
 - attention aux réglages!

Action de deux roues en "V" trop écartées

Action correcte de deux roues en "V"

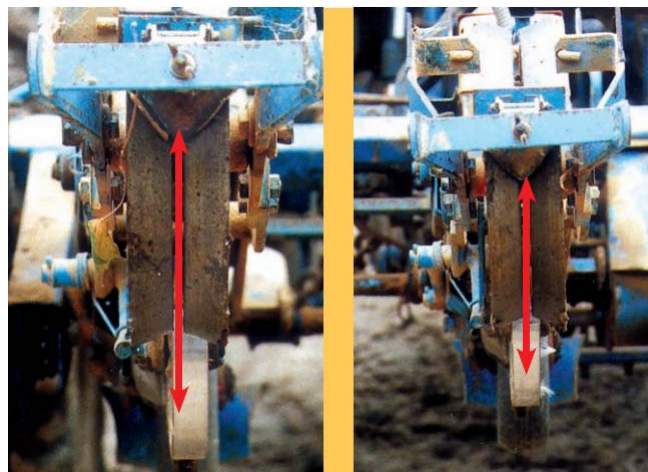


26/02/2016

Roue(s) de recouvrement



- Soyez attentif au bon alignement



26/02/2016

Précision du semoir



9

- Facteurs influençables par le chauffeur
 - vitesse, entretien, réglages...
 - conception de l'élément (hauteur de chute, vitesse de rotation du disque de distribution...)
- Placement irrégulier → population hétérogène (grande/petite & haute/basse)
 - effet négatif sur qualité de décolletage et tare terre
 - betteraves entières (non/peu décolletées) → décolletage précis!



Précision du semoir

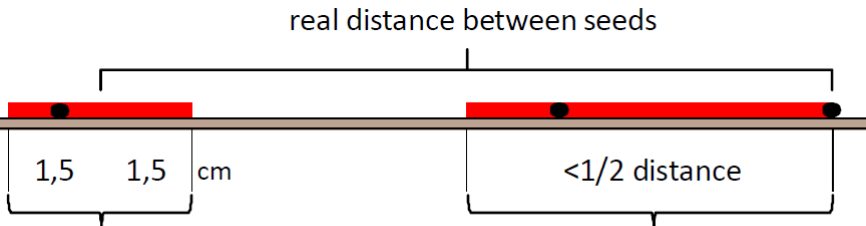


10

- En 2015 essai comparatif en collaboration avec l'ITB
- 9 semoirs (mécanique et pneumatique)
- 3 vitesses
- Evaluation de la précision, la profondeur de semis et le développement
 - CP3 = % graines placées sur -1.5 cm ou $+1.5\text{ cm}$ par rapport à la distance de semis réelle



real distance between seeds

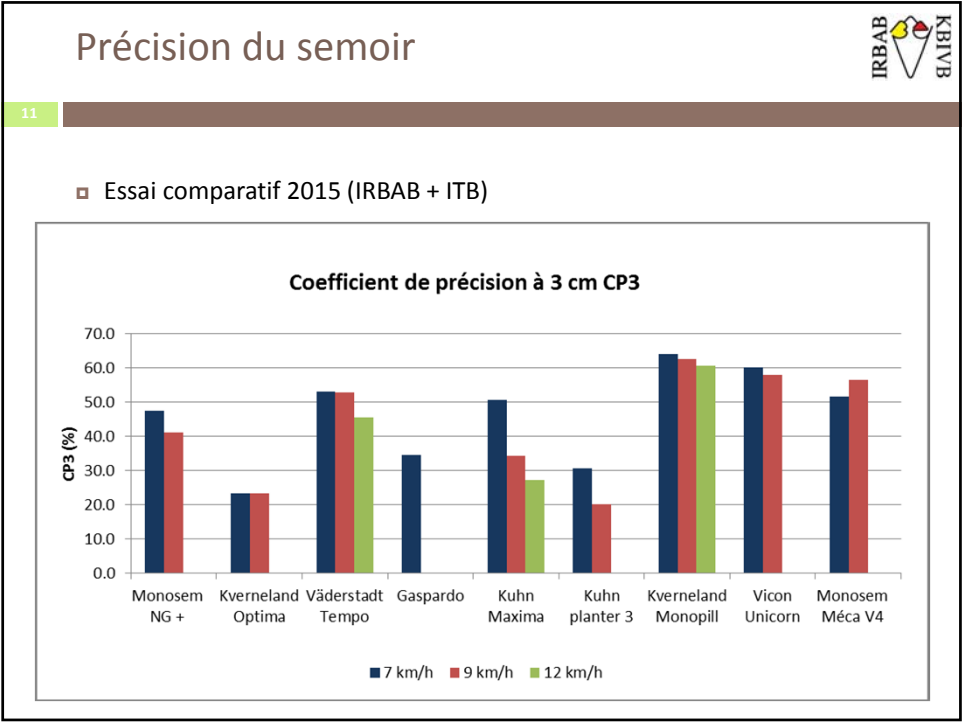


1,5 1,5 cm

PC3

<1/2 distance

double



Précision du semoir

12

Nouveau développement: semoirs à haute vitesse

mais: > 15km/h

betterave: ?

Semence est ‘propulsé’ dans le sol

Väderstad Tempo, Horsch Maestro, (John Deere)

Tests particuliers en 2014 (Be, Fr, Se)





26/02/2016

6

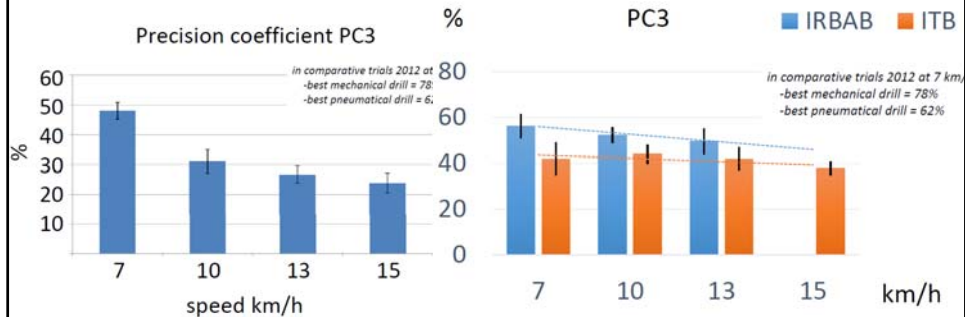
Précision du semoir



- Précision diminue quand la vitesse augmente (aussi pour les semoirs à haute vitesse)
 - 2014: Be, Fr et Se (high speed drilling)
 - 2015: IRBAB + ITB (essai comparatif avec 9 types de semoirs)
- Plus grande dispersion de la profondeur de semis

Horsch Maestro (Fr, 2014)

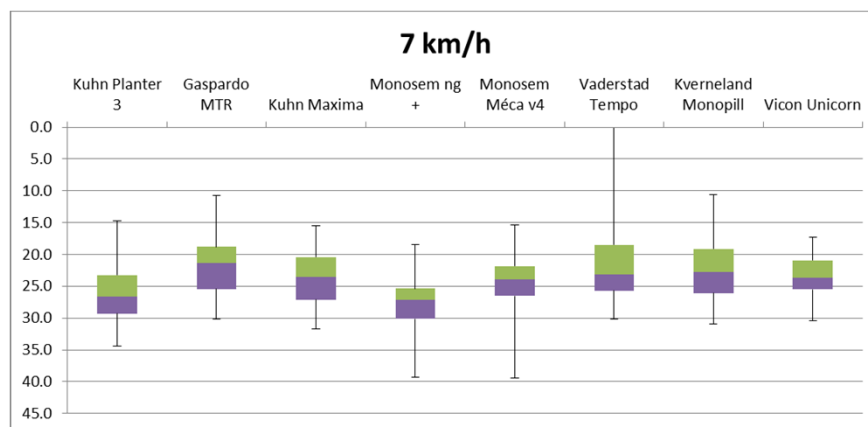
Väderstad Tempo (Fr & Be, 2014)



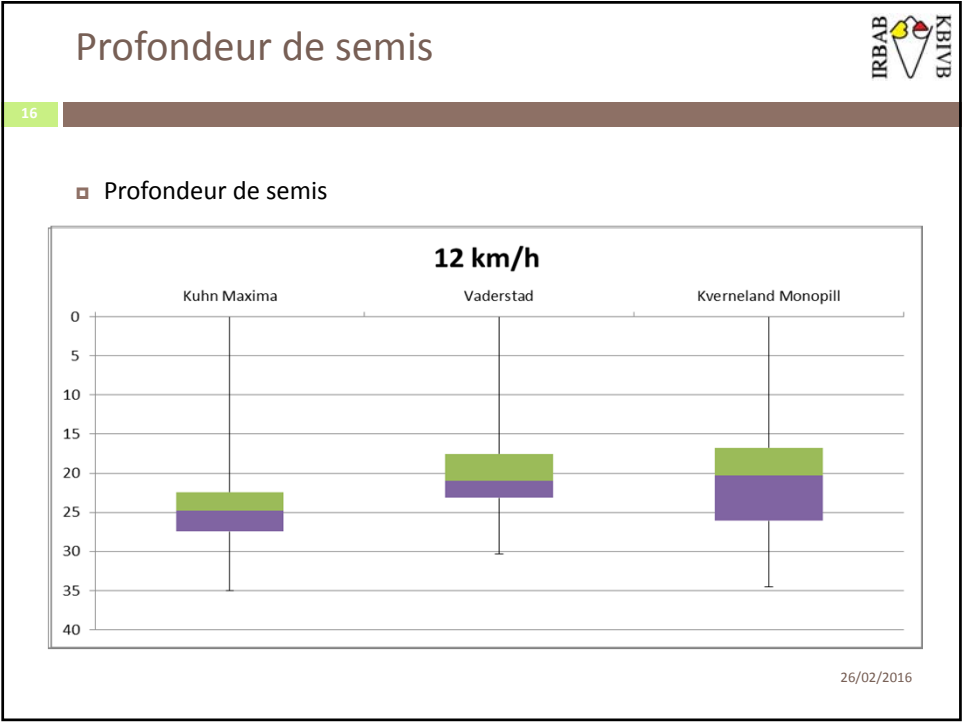
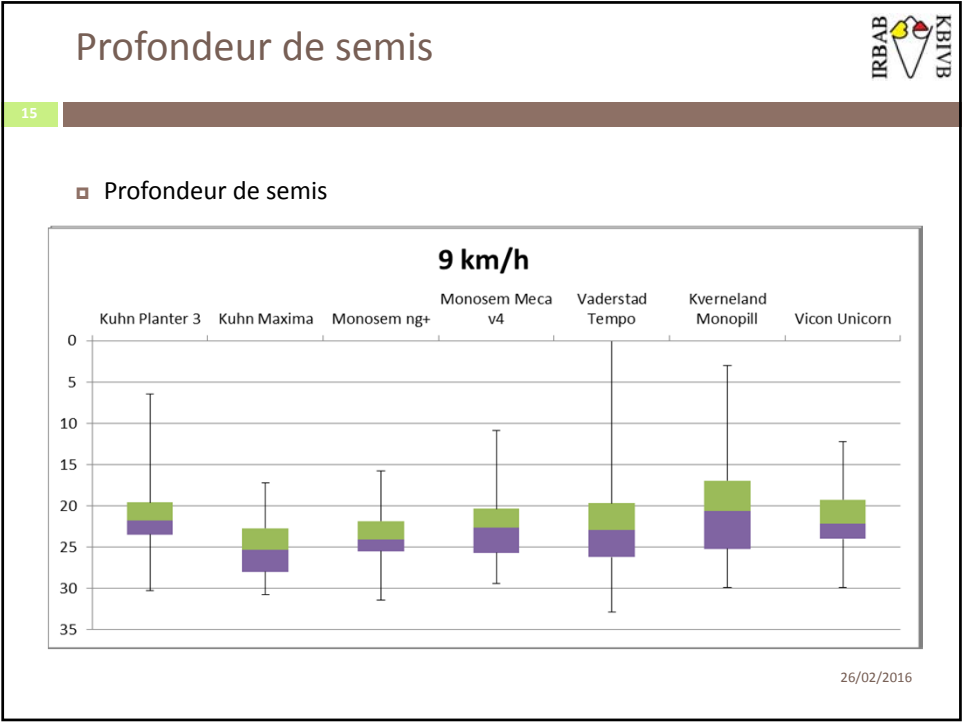
Profondeur de semis



- ▣ Profondeur de semis



26/02/2016



Quelques conseils avant le semis



17

- ▣ Contrôler l'alignement + l'interligne (aussi pour nouvelles machines)
- ▣ Socs bien tranchants
- ▣ Commencer avec un réglage identique des socs et modifier au champ si nécessaire
- ▣ Entraînement: chaînes...



26/02/2016

Quelques conseils avant le semis



18

- ▣ Contrôler l'alignement + l'interligne (aussi pour nouvelles machines)
- ▣ Socs bien aigus
- ▣ Commencer avec un réglage identique des socs et modifier au champ si nécessaire
- ▣ Entraînement: chaînes...
- ▣ Contrôler vacuum (semoirs pneumatiques)
- ▣ Contrôler l'état des disques de semis
 - numéroté les pièces des éléments en cas de contrôle



Brochure 'réglages et entretien des semoirs'



- Résumé des points d'attention et points d'usure des semoirs communs utilisés en Belgique et en France
- IRBAB & ITB + constructeurs



26/02/2016

Brochure 'réglages et entretien des semoirs'



- Résumé des points d'attention et points d'usure des semoirs communs utilisés en Belgique et en France
- IRBAB & ITB + constructeurs



Les brosses ont pour rôle de nettoyer l'intérieur des alvéoles. Elles sont réglables en hauteur par l'intermédiaire d'une vis (elle doit arriver à l'entrée de l'alvéole). Elles doivent être changées tous les ans.



BETTER Avenir
LE SALON DE LA BETTER AVE 2016

Accueille



beet europe

les 26 et 27 Octobre 2016 à Moyvillers, dans l'Oise

Accueil	Betteravenir	Visiteur	Exposant	Presse	Evènements	Infos pratiques
---------	--------------	----------	----------	--------	------------	-----------------

Vous êtes ici : Accueil

Recherche...

Édition 2016

-  Espace exposant
-  Plan Betteravenir 2016
-  Exposants Betteravenir 2016
-  Espace visiteur



Tous les acteurs de la filière réunis sur 80ha
Démonstrations de récolte / déterrage / bûchage

Plus de 170 exposants

80 Ha

Plus de 12 000 visiteurs

A composite image featuring a group of people standing in a field, the IRBAB and KBIVB logos, and the text 'L'IRBAB, une équipe au service de son secteur' and 'Het KBIVB, een team ten dienste van zijn sector'.