

La technologie des semences au service des producteurs



Fier de grandir avec vous



5 février 2016

Liste des technologies

- ❖ Prégermination
- ❖ Enrobage
- ❖ Biostimulant
- ❖ Pesticide

Prégermination

GERMPLUS



- ❖ La prégermination est un processus de traitement de semence qui amorce la germination pour ensuite la stopper à un stade précis.
- ❖ « Germplus » est le nom de la marque de commerce de Norseco qui identifie les semences induites (prégermées) selon la méthode SMP.
- ❖ Cette méthode élimine l'effet de dormance de plusieurs types de semences.
- ❖ Une semence Germplus amène un départ hâtif et uniforme au champ qui se traduit en plusieurs avantages :
 - stade de traitement herbicide uniforme diminuant les risques de brûlures:
 - départ hâtif, lors de conditions printanières souvent difficiles:
 - uniformité = stade de récolte uniforme = rendement:
 - l'uniformité de la culture diminue l'effet de compétition entre les plantes de la culture:
 - augmentation de la densité au champ.



Fier de grandir avec vous



Démonstration / 7 jours après le semis



La dureté et le lustre de l'encroustement ONTOP entraînent un résultat mécanique excellent pour le placement au semoir et ne ralentit pas la germination.

+



Le procédé de prégermination GERMPLUS de Norseco combiné aux qualités mécaniques de l'encroustement produit un résultat supérieur à la vigueur de départ de vos cultures.

= DES RÉSULTATS VISIBLEMENT SUPÉRIEURS

Enrobage



Pourquoi utiliser un enrobage ?

- ❖ Améliorer le placement de la semence.
- ❖ Uniformiser la densité.
- ❖ Augmenter la précision des semoirs.
- ❖ Permettre l'application de différents produits (pesticides, biostimulants).
- ❖ Améliorer la visibilité de la semence dans l'unité du semoir lors du semis.

En partenariat avec  Kantar Products, L. L. C.

 **NORSECO**
présente son **NOUVEL ENCROUTEMENT**



- ❖ Plus résistant, de sorte qu'il n'y a **aucun effritement** dans le semoir.
- ❖ Lustre accru, pour un **meilleur flot** dans le semoir.
- ❖ **Excellente germination**, éprouvée dans notre laboratoire.
- ❖ Couleur **rouge** qui assure une très bonne visibilité du semis, pour un travail final de grande précision.

UNE TECHNOLOGIE AU SERVICE DES PRODUCTEURS



Types d'enrobages

❖ Enrobage

- Forme très ronde
- Grosseur normalement utilisée de 13/64
- Fait d'argile
- Coût plus élevé



❖ Encroutement

- Forme ovale (ballon de football)
- Plus petit que l'enrobage et plus léger
- À base de polymère
- Coût moyen
- OnTop = l'excellent encroutement de Norseco



❖ Pelliculage

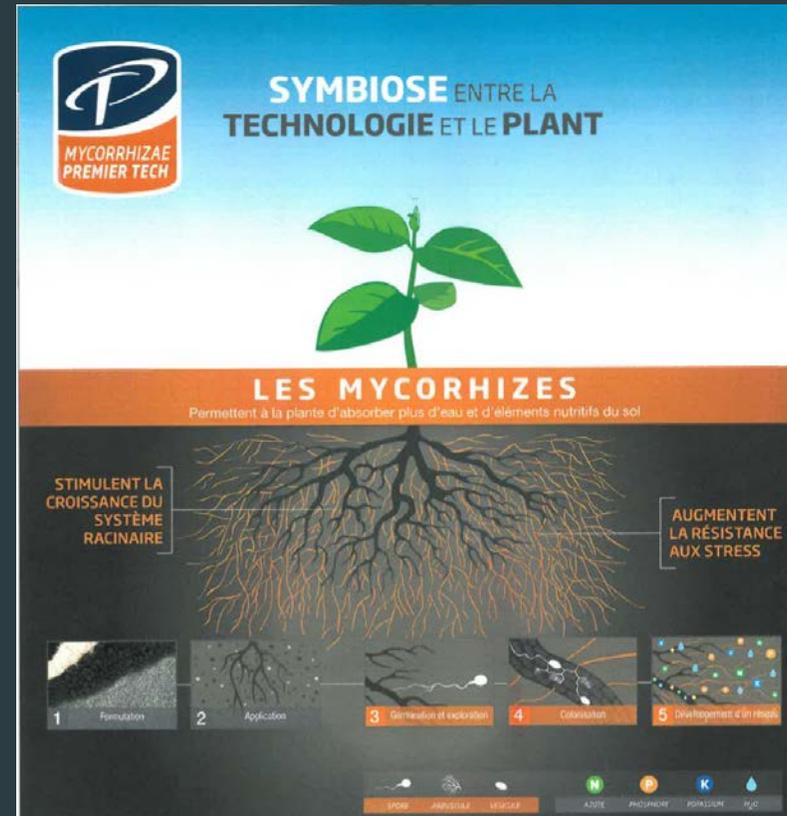
- Mince couche de polymère
- Utilisé pour maintenir les pesticides en place (sécurité)
- Influence peu la grosseur de la semence
- Coût faible



Biostimulant

Les mycorhizes

- ❖ Application de spores mycorhiziennes, à l'intérieur de l'enrobage de la semence.
- ❖ Avantages:
 - germination plus rapide;
 - augmente le système racinaire;
 - meilleure capacité de la plante à faire face aux stress.
- ❖ Attention:
 - Les mycorhizes ont une durée de survie limitée sur la semence.
 - La semence doit être entreposée à des températures convenables afin d'assurer la survie des spores.



Mais sucré : exemple de coût avec de la mycorhize

Variables			
Prix de vente moyen	12,00 \$ poche	Prix de la semence	11,64 \$ / M
Rendement de base	60 %	Prix mycorhize	3,45 \$ /M
Densité de semis	20 000		

Augmentation rendement %	Rendement %	Poches récoltées / ac	Revenus/ac	Coût mycorhizes par acre	+/- profit net (ac) avec mycorhizes
0.00 %	60.0 %	200	2 400,00 \$	69.00 \$	(69.00) \$
1.73 %	61.73 %	206	2 469.00 \$	69.00 \$	\$
5.0 %	65.0 %	217	2 600.00 \$	69.00 \$	131.00 \$
10.0 %	70.0 %	233	2 800.00 \$	69.00 \$	331.00 \$
15.0 %	75.0 %	250	3 000.00 \$	69.00 \$	531.00 \$
20.0 %	80.0 %	267	3 200.00 \$	69.00 \$	731.00 \$
25.0 %	85.0 %	283	3 400.00 \$	69.00 \$	931.00 \$
30.0%	90.0 %	300	3 600.00 \$	69.00 \$	1 131.00 \$

Pesticides

Fongicides

- ❖ L'application de plusieurs fongicides est possible.
- ❖ Ils peuvent être appliqués en combinaison avec d'autres produits, par exemple des biostimulants.
- ❖ Ils doivent toujours être accompagnés d'un enrobage, pour assurer l'adhérence du produit et procurer une sécurité à l'utilisateur.

Insecticides

- ❖ Quelques insecticides (normalement systémiques) sont disponibles.
- ❖ Efficacité de contrôle dès les premières apparitions d'insectes.
- ❖ Moins d'ingrédients actifs appliqués qu'un traitement foliaire, donc plus ciblé.
- ❖ Peut être appliqué en combinaison avec tous les autres traitements.
- ❖ Attention à la durée de vie «tablette» de la semence avec ces traitements.

Résumé de la technologie des semences pour le producteur

Caractéristiques

- ❖ Le traitement Germplus procure un départ de la semence rapide, sans interruption.
- ❖ L'enrobage, sous ses différentes formes, amène une précision du semis, ce qui se traduit en résultats de rendement sous différentes avenues.
- ❖ L'enrobage permet une utilisation sécuritaire et efficace des différents traitements phytosanitaires.
- ❖ L'application de différents traitements phytosanitaires sur la semence amène une protection hâtive et ciblée contre divers ravageurs. Elle contribue également à diminuer la pression de ceux-ci tout au long de la saison.
- ❖ L'apport de biostimulants en traitement de semences renforce la plante dès le départ, ce qui se traduit en un plus grand rendement.

M ERCI DE VOTRE ATTENTION



Fier de grandir avec vous

