2017

RAPPORT D'EFFICACITÉ

POUR L'AGRICULTURE

SOYA

PREMIER TECH

SOYA

DONNÉES D'EFFICACITÉ

RAPPORT D'EFFICACITÉ
RÉSUMÉ – INOCULANT MYCORHIZIEN

SOYA

► DÉMONSTRATIONS EN CHAMPS DE PRODUCTEURS

Tableau 1. **Augmentation moyenne du rendement avec l'inoculant mycorhizien AGTIV® au Canada (2014 à 2017).**

Nombre de sites	Augmentation moyenne		Augmentation moyenne (%)
57	2,5 bu/ac	167 kg/ha	5,3%

Figure 1. **Augmentation moyenne du rendement avec l'inoculant mycorhizien AGTIV® au QUÉBEC, Canada (2015 à 2017).**

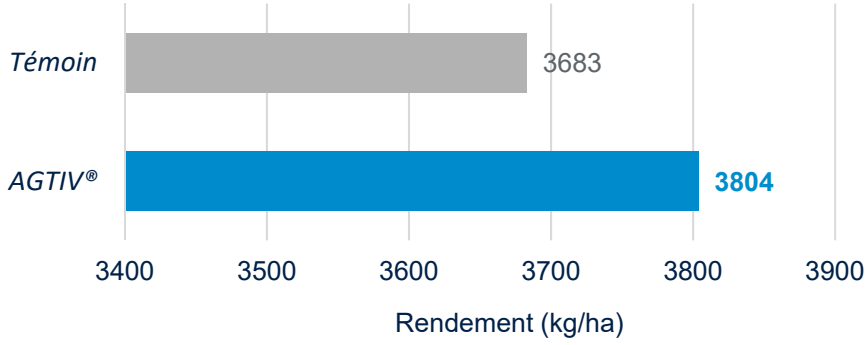
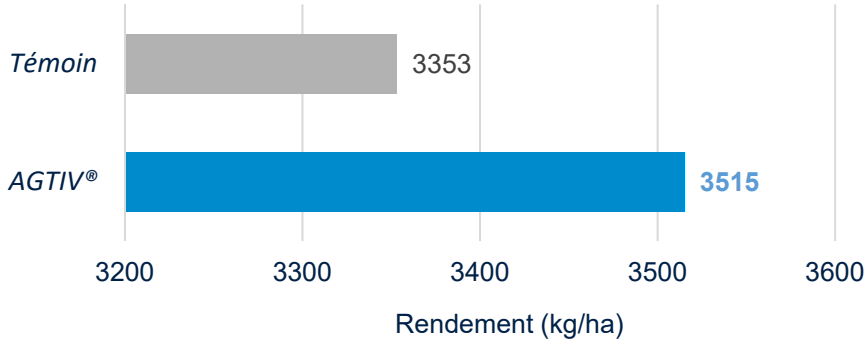


Figure 2. **Augmentation moyenne du rendement avec l'inoculant mycorhizien AGTIV® en ONTARIO, Canada (2014 à 2016).**



PREMIER TECH AGRICULTURE

RAPPORT D'EFFICACITÉ
2017 – INOCULANT MYCORHIZIEN

SOYA

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Consultant indépendant

Site de recherche : St-Simon – #1 (QC), Canada

Traitements : a) Semences sans l'inoculant mycorhizien
b) Semences avec l'inoculant mycorhizien

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires avec 4 répétitions

Variété de soya : ELITE, Auriga

Culture précédente : Maïs

Détails du semis : Semé le 25 mai à 182 000 plants/acre (450 000 plants/ha) avec des rangs de 33 cm d'écart en utilisant un planteur à parcelles.

Tableau 1. **Rendements du soya par traitement.**

Traitement	Rendement (kg/ha)	Rendement (bu/ac)
Semences sans l'inoculant mycorhizien	3119	46,4
Semences avec l'inoculant mycorhizien	3280	48,8

Notes opérationnelles et précipitations de pluie.

- Aucun engrais n'a été appliqué.
- Labour conventionel avant le printemps. Vibroculteur avant le semis.
- Dual II Magnum à 1,75 L/ha, Firstrate à 20,8 g/ha et Pursuit à 0,312 L/ha le 25 mai.
- Récolté le 27 septembre avec une moissonneuse-batteuse Delta.

Mois	Précipitations (mm)
Mai	81,5
Juin	120,4
Juillet	57,4
Août	57,6
Septembre	45,0
TOTAL	**361,9**

PREMIER TECH AGRICULTURE

RAPPORT D'EFFICACITÉ
2017 – INOCULANT MYCORHIZIEN

SOYA

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Consultant indépendant

Site de recherche : St-Simon – #2 (QC), Canada

Traitements : a) Semences sans l'inoculant mycorhizien
b) Semences avec l'inoculant mycorhizien

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires avec 4 répétitions

Variété de soya : ELITE, Auriga

Culture précédente : Maïs

Détails du semis : Semé le 25 mai à 182 000 plants/acre (450 000 plants/ha) avec des rangs de 33 cm d'écart en utilisant un planteur à parcelles.

Tableau 1. **Rendements du soya par traitement.**

Traitement	Rendement (kg/ha)	Rendement (bu/ac)
Semences sans l'inoculant mycorhizien	2953	43,9
Semences avec l'inoculant mycorhizien	3058	45,5

Notes opérationnelles et précipitations de pluie.

- Aucun engrais n'a été appliqué.
- Labour conventionel avant le printemps. Vibroculteur avant le semis.
- Dual II Magnum à 1,75 L/ha, Firstrate à 20,8 g/ha et Pursuit à 0,312 L/ha le 25 mai.
- Récolté le 27 septembre avec une moissonneuse-batteuse Delta.

Mois	Précipitations (mm)
Mai	81,5
Juin	120,4
Juillet	57,4
Août	57,6
Septembre	45,0
TOTAL	**361,9**

PREMIER TECH AGRICULTURE

RAPPORT D'EFFICACITÉ
2017 – INOCULANT MYCORHIZIEN

SOYA

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Blackcreek Research

Site de recherche : Bright (ON), Canada

Traitements : a) Semences sans l'inoculant mycorhizien
b) Semences avec l'inoculant mycorhizien

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires avec 8 répétitions

Variété de soya : ELITE, Katonda R2

Culture précédente : Blé d'automne

Détails du semis : Semé le 9 juin à 168 000 plants/acre (415 000 plants/ha) avec des rangs de 38 cm d'écart en utilisant un planteur à parcelles.

Tableau 1. **Rendements du soya par traitement.**

Traitement	Rendement (kg/ha)[1]	Rendement (bu/ac)[1]
Semences sans l'inoculant mycorhizien	2782[a]	41,4[a]
Semences avec l'inoculant mycorhizien	2957[b]	44,0[b]

[1]Les rendements moyens suivis de différentes lettres sont significativement différents (Test de Tukey à p≤ 0,05)

Notes opérationnelles et précipitations de pluie.

- Aucun engrais n'a été appliqué
- Labour conventionnel au printemps
- Boundary Lqd appliqué à 2,47 L/ha ; Broadstrike Rc à 87,5 g/ha, le 10 juin ; Classic à 36 g/ha le 29 juin.
- Récolté le 19 octobre avec une moissonneuse-batteuse Winterstieger

Mois	Précipitations (mm)
Mai	120,0
Juin	53,5
Juillet	81,0
Août	106,0
Septembre	32,0
TOTAL	**392,5**

PREMIER TECH AGRICULTURE

RAPPORT D'EFFICACITÉ
RÉSUMÉ – INOCULANT MYCORHIZIEN ET RHIZOBIUM

SOYA

► ESSAIS EN PARCELLES ET EN CHAMPS

Partenaires de recherche : ICMS, AgQuest, New Era research, Stoney Ridge Ag Services

Sites de recherche : Portage La Prairie, Morden, Oakville, Swan River et Binscarth (MB), Canada

Traitements :
a) AGTIV® SOYA • Granulaire*;
b) Inoculant concurrent A*;
c) Inoculant concurrent B*;
d) Inoculant concurrent C*;

Dispositif expérimental : Total de 36 parcelles par traitement disposées en blocs complets aléatoires et un essai en champ comparatif.

*Produits granulaires appliqués selon la dose recommandée par les manufacturiers.

Figure 1. **Résumé de la moyenne de rendement sur 3 ans, (sites combinés, 36 répétitions).**

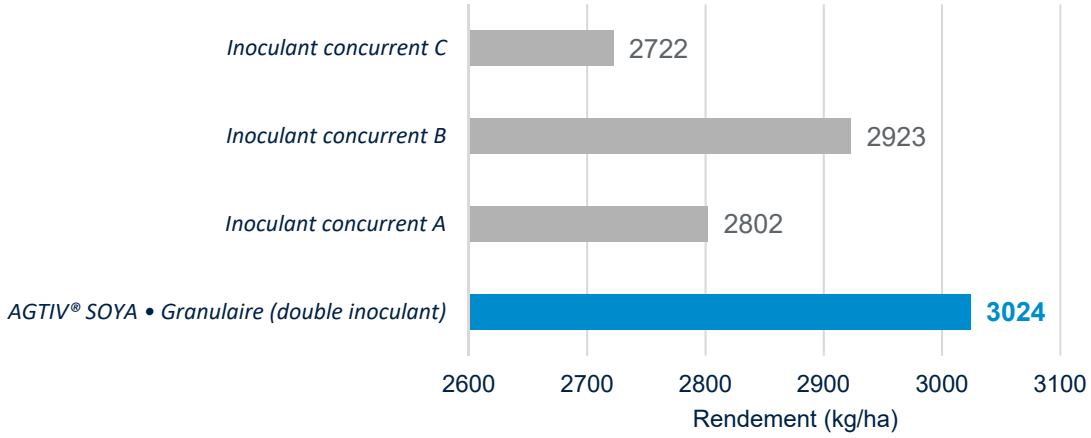


Tableau 1. **Résumé de rendement du soya (kg/ha)[1] par essai.**

Site	Année	Variété de semence	AGTIV® SOYA • Granulaire	Inoculant concurrent A	Inoculant concurrent B	Inoculant concurrent C
Morden (MB)	2015	Northstar, Anola	2137[a]	1868 [b]	2050 [a,b]	
Portage La Prairie (MB)	2015	Pride Seeds, PS0035	3851	3723	3911	
Oakville (MB)	2016	Legend Seeds, Eclipse	5356	5228	5221	
Swan River (MB)	2017	Prograin, Dario	2735 [a]	2352 [b,c]		2184 [c]
Portage La Prairie (MB)	2017	Northstar, Richer	3918	3662	3662	3676
Binscarth (MB)	2017	Pioneer Ultra Early	2023 [a]	1862 [b]	1948 [a,b]	1912 [b]

[1] Les moyennes de rendement suivies de différentes lettres sont significativement différents (Test de Tukey à p≤ 0,05).

PREMIER TECH AGRICULTURE

Champ de soya avec AGTIV® (à droite) comparé avec un témoin (à gauche).
La croissance est bonifiée et la fermeture des rangs est plus rapide sur la droite.

Les plants avec AGTIV® ont plus de branches, des feuilles plus larges et plus de nodules.
La masse racinaire est augmentée sur la droite avec AGTIV®.

PREMIER TECH
AGRICULTURE

PTAGTIV.COM

Version PDF disponible à
PTAGTIV.COM/fr/**boite-a-outils**