

AGTIV®

RAPPORT D'EFFICACITÉ

POIS CHICHE





230 kg/ha

3,4 bu/ac

**POIS
CHICHE**

**AUGMENTATION MOYENNE
DU RENDEMENT**

4 sites, 4 années
Canada

9,8 %

RAPPORT D'EFFICACITÉ

RÉSUMÉ – INOCULANT MYCORHIZIEN ET RHIZOBIEN

► ESSAIS EN PARCELLES

Partenaires de recherche : Prairie Ag Research, Wheatland Conservation Area et Ag Quest inc.

Sites de recherche : Alberta et Saskatchewan

Traitements : a) AGTIV® THRIVE™ POIS CHICHE*;
b) Inoculant concurrent A*;
c) Inoculant concurrent B*;

* Inoculant granulaire appliqué selon les recommandations du manufacturier

Dispositif expérimental : Total de 24 parcelles en en blocs complets aléatoires.



POIS CHICHE

Tableau 1. Résumé de rendement (kg/ha) par traitement¹.

Site	Année	Variété de semences	AGTIV® THRIVE™ POIS CHICHE	Inoculant concurrent	
				A	B
Lethbridge (AB)	2018	Alma	4906	4791	4771
Swift Current (SK)	2018	Leader	1882	1935	1754
Lethbridge (AB)	2022	Clearfield Kabuli	2903		2769
Taber (AB)	2022	CDC Pearl	2802 ^b		2648 ^{ab}

¹ Les rendements avec la même lettre ne sont pas statistiquement différents selon un test LSD ($p \leq 0.05$).

RAPPORT D'EFFICACITÉ

2022 – INOCULANT MYCORHIZIEN ET RHIZOBIEN

► ESSAIS EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Prairie Ag Research

Site de recherche : Lethbridge, AB

Traitements : a) Témoin non traité
b) AGTIV® THRIVE^{MC} POIS CHICHE*
c) Inoculant concurrent B*

* Inoculant granulaire appliqué selon les recommandations du manufacturier

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires, 6 répétitions, parcelles de 12 m²

Variété : Alma Clearfield Kabuli

Culture précédente : Jachère

Détails du semis : Semé le 23 mai 2022, avec un semoir à cône et à un taux de 150 kg/ha dans un sol argilo-limoneux (pH : 7.4, MO : 4 %). Émergence le 3 juin.



POIS CHICHE

Tableau 1. Résumé de rendement par traitement.

Traitement	Rendement (kg/ha)	Augmentation du rendement (kg/ha)
Témoin non traité	2425.9	
AGTIV® THRIVE ^{MC} POIS CHICHE	2903.0	477.1
Inoculant concurrent B	2768.6	342.7

Notes opérationnelles et précipitations de pluie.

- Pas de fertilisation
- Pesticides :
 - 20 mai, Glyphosate (brûlage en prélevée)
 - 30 juin, Odyssey et Merge (mauvaises herbes à larges feuilles)
- Récolté le 14 septembre 2022

Mois	Précipitations (mm)
Mai	35.8
Juin	114.5*
Juillet	57.4
Août	31.7*
TOTAL	239.4

* Les parcelles ont été irriguées pendant ces mois

RAPPORT D'EFFICACITÉ

2022 – INOCULANT MYCORHIZIEN ET RHIZOBIEN

► ESSAIS EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Ag-Quest inc.

Site de recherche : Taber, AB

Traitements : a) Témoin non traité
b) AGTIV® THRIVE^{MC} POIS CHICHE*
c) Inoculant concurrent B*

* Inoculant granulaire appliqué selon les recommandations du manufacturier

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires, 6 répétitions, parcelles de 10 m²

Variété : CDC Pearl

Culture précédente : Seigle

Détails du semis : Semé le 27 mai 2022, avec un semoir à cône et à un taux de 150 kg/ha dans un sol sablo-limoneux (pH : 7.9, MO : 2.1 %). Émergence le 13 juin.



POIS CHICHE

Tableau 1. Résumé de rendement par traitement.

Traitement	Rendement (kg/ha) ¹	Augmentation du rendement (kg/ha)
Témoin non traité	2499.8 ^a	-
AGTIV® THRIVE ^{MC} POIS CHICHE	2802.2 ^b	302.4
Inoculant concurrent B	2647.7 ^{ab}	147.8

¹ Les rendements avec la même lettre ne sont pas statistiquement différents selon un test LSD(p≤0.05).

Notes opérationnelles et précipitations de pluie.

- Fertilisant de P₂O₅ pré-semis (36 kg/ha)
- Pesticides :
 - 28 mai, Authority + Roundup Transorb (brûlage en prélevée)
 - 27 juin, Select + AMIGO (contrôle des mauvaises herbes)
 - 28 juin, Solo + Merge contrôle des mauvaises herbes)
 - 2 juillet, TOUGH (contrôle des mauvaises herbes à larges feuilles)
- Récolté le 23 septembre 2022

Mois	Précipitations (mm)
Mai	17.5
Juin	140.5 *
Juillet	204.3 *
Août	84.9 *
Septembre	9.7
TOTAL	456.9

* Les parcelles ont été irriguées pendant ces mois

RAPPORT D'EFFICACITÉ

2018 – INOCULANT MYCORHIZIEN ET RHIZOBIUM

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Wheatland Conservation Area.

Site de recherche : Swift Current (SK), Canada.

Traitements : a) AGTIV® POIS CHICHE • Granulaire appliqué à 5 lb/ac*;
b) AGTIV® GRANDES CULTURES • Granulaire appliqué à 5 lb/ac*;
c) Inoculant concurrent A; appliqué à 5 lb/ac*;
d) Inoculant concurrent B; appliqué à 3,6 lb/ac*.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires à 6 répétitions.

Variété de pois chiche : Leader

Culture précédente : Canola

Détails du semis : Semés avec un semoir conique le 14 mai 2018 à 40 plants/m² avec 22,8 cm d'espacement entre les rangs.

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



POIS CHICHE

Tableau 1. Résumé du rendement de pois chiche par traitement.

Traitement	Rendement (kg/ha)
AGTIV® POIS CHICHE • Granulaire	1882
AGTIV® GRANDES CULTURES • Granulaire	1747
Inoculant concurrent A	1935
Inoculant concurrent B	1754

Notes opérationnelles et précipitations de pluie.

- Fertilisation : 96 lb/ac de 11-52-0
- Herbicide pré-semis : Authority à 118 ml/ac le 14 mai
- Récolté le 16 août 2018.

Mois	Précipitations (mm)
Mai	13
Juin	28
Juillet	48
Août	19
TOTAL	108

RAPPORT D'EFFICACITÉ

2018 – INOCULANT MYCORHIZIEN ET RHIZOBIUM

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Prairie Ag Research.

Site de recherche : Lethbridge (AB), Canada.

Traitements : a) AGTIV® POIS CHICHE • Granulaire appliqué à 5 lb/ac*;
b) AGTIV® GRANDES CULTURES • Granulaire appliqué à 5 lb/ac*;
c) Inoculant concurrent A; appliqué à 5 lb/ac*;
d) Inoculant concurrent B; appliqué à 3,6 lb/ac*.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires à 6 répétitions.

Variété de pois chiche : Alma

Culture précédente : Canola

Détails du semis : Semé avec un semoir conique le 22 mai dans des parcelles de 2 X 8 m

*Les produits granulaires ont été appliqués selon la recommandation du manufacturier



POIS CHICHE

Tableau 1. Résumé du rendement de pois chiche par traitement.

Traitement	Rendement (kg/ha)
AGTIV® POIS CHICHE • Granulaire	4906
AGTIV® GRANDES CULTURES • Granulaire	4805
Inoculant concurrent A	4791
Inoculant concurrent B	4771

Notes opérationnelles et précipitations de pluie.

- Aucune fertilisation
- Herbicide pré-semis avec Aim, Agral 90, et Glyphosate appliqués le 15 mai. Odyssey et Merge ont été appliqués le 5 juin pour contrôler les mauvaises herbes pendant l'essai.
- Récolté le 17 septembre 2018.

Mois	Précipitations (mm)
Mai	25,1
Juin	45,8
Juillet	13,6
Août	21,5
Septembre	19,1
TOTAL	125,1

RAPPORT D'EFFICACITÉ 2023

COMMUNIQUEZ AVEC NOTRE ÉQUIPE.
NOUS AVONS À COEUR VOTRE SUCCÈS!



PASSION ET TECHNOLOGIES POUR FAIRE LA DIFFÉRENCE

Faire la différence, voilà comment Premier Tech se distingue. Une équipe unique propulsée par une passion commune, celle d'offrir des solutions qui contribueront positivement à la vie des gens, des entreprises et des collectivités. Chez Premier Tech, Passion et Technologies s'unissent de façon durable et transformatrice pour donner vie à des produits et services qui aident à nourrir, à protéger et à améliorer notre planète. Au cœur de notre promesse réside l'engagement de créer des solutions durables permettant de cultiver des jardins sains et florissants, d'augmenter le rendement des cultures, d'améliorer l'efficacité d'installations manufacturières, de traiter et recycler l'eau et bien plus encore puisque nous ne cesserons simplement jamais d'innover.



PT Producteurs et Consommateurs
1, avenue Premier
Campus Premier Tech
Rivière-du-Loup (Québec)
G5R 6C1 CANADA



PTAGTIV.COM
1 866 454-5867
info@ptagtiv.com

Les renseignements contenus dans ce document étaient conformes à l'information disponible au moment de l'impression. Poursuivant une politique d'amélioration constante, Premier Tech se réserve le droit de modifier ou d'interrompre la fabrication de produits ou de modifier les données techniques et les prix, à sa convenance, et ce, sans autre avis ni responsabilité envers quiconque à cet égard. Imprimé au Canada. © Premier Tech Ltée, 2022. Premier Tech Ltée utilisé sous licence et fabriqué par Premier Horticulture Ltée. AGTIV® est une marque de commerce enregistrée, AGTIV® THRIVE^{MC}, AGTIV® FUEL^{MC}, AGTIV® REACH^{MC}, AGTIV® IGNITE^{MC}, AGTIV® ENRICH^{MC} et AGTIV® STIMULATE^{MC} sont des marques de commerce de Premier Tech Ltée utilisées sous licence par Premier Horticulture Ltée.

20221117