



AGTIV[®]

RAPPORT D'EFFICACITÉ 2024

CANOLA & CÉRÉALES





CANOLA

AUGMENTATION MOYENNE
DE RENDEMENT

AGTIV
IGNITE

135 kg/ha
6,5%

2,4 bu/ac
32 sites sur 6 années
Canada



► ESSAIS EN PARCELLES & EN CHAMPS

- Partenaire de recherche :**
- Ag-Quest Inc.;
 - Integrated Crop Management Services;
 - New Era Ag Research and Technologies;
 - Prairie Ag Research;
 - Small Plot Inc.;
 - South East Research Farm;
 - Wellington Agricultural Research;
 - Wheatland Conservation Area.

- Sites de recherche :**
- Ontario;
 - Manitoba;
 - Saskatchewan;
 - Alberta.

- Traitements :**
- Témoin non traité;
 - AGTIV[®] IGNITE^{MC} L.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

- Dispositifs expérimentaux :**
- 152 parcelles en blocs complets aléatoires :
 - 12 de 6;
 - 10 de 8;
 - 5 essais en champs.

Tableau 1. Augmentation moyenne de rendement de canola

| Année | Nombre de sites | Témoin non traité (kg/ha) | AGTIV [®] IGNITE ^{MC} L rendement (kg/ha) | Augmentation du rendement (kg/ha) |
|--------------|-----------------|---------------------------|---|-----------------------------------|
| 2018 | 1 | 3562,4 | 3814,8 | 252,4 |
| 2019 | 6 | 2502,1 | 2642,3 | 140,2 |
| 2020 | 5 | 2086,9 | 2221,6 | 134,7 |
| 2021 | 8 | 1823,3 | 1963,5 | 140,2 |
| 2022 | 7 | 1885,0 | 2030,8 | 145,8 |
| 2023 | 5 | 2421,1 | 2535,4 | 114,3 |
| Total | 32 sites | 2086,9^a | 2227,2^b | 140,3 kg/ha* |

* Le résumé des moyennes pour AGTIV[®] IGNITE^{MC} est significativement différent après la combinaison des tests ANOVA et Tukey. (p<0,05) p=0,001

Tableau 2. Augmentation moyenne de teneur en huile des graines de canola

| Année | Nombre de sites | Témoin non traité (% d'huile) | AGTIV [®] IGNITE ^{MC} L (% d'huile) | Augmentation en huile (%) |
|--------------|-----------------|-------------------------------|---|---------------------------|
| 2019 | 3 | 41,2 | 42,1 | 0,9 |
| 2020 | 4 | 39,2 | 40,6 | 1,4 |
| 2021 | 5 | 38,1 | 38,5 | 0,4 |
| 2022 | 7 | 35,3 | 36,1 | 0,8 |
| Total | 19 sites | 37,8^a | 38,7^b | 0,9 %* |

*Le résumé des moyennes pour AGTIV[®] IGNITE^{MC} est significativement différent après la combinaison des tests ANOVA et Tukey. (p<0,1) p=0,05

RAPPORT D'EFFICACITÉ

RÉSUMÉ DE RENDEMENT PAR PROVINCE – INOCULANT DE SERENDIPITA



IGNITE

Tableau 1. Essais de rendement en Ontario

| Site | Année | Témoin non traité (bu/ac) | AGTIV® IGNITE ^{MC} L (bu/ac) | Augmentation du rendement (bu/ac) |
|------|-------|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Alma | 2022 | 20 | 21,4 | 1,4 |

Tableau 2. Essais de rendement au Manitoba

| Site | Année | Témoin non traité (bu/ac) | AGTIV® IGNITE ^{MC} L (bu/ac) | Augmentation du rendement (bu/ac) |
|--------------------|-------|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Elm Creek | 2021 | 36,2 | 37,2 | 1 |
| | 2022 | 46,1 | 48 | 1,9 |
| Portage la Prairie | 2019 | 78 | 78 | 0 |
| | 2021 | 36,3 | 38,9 | 2,6 |
| | 2022 | 29,3 | 32,8 | 3,5 |
| Sandy Ridge Farms | 2021 | 41,8 | 44,1 | 2,3 |
| Swan River | 2018 | 63,5 | 68 | 4,5 |
| | 2019 | 53,7 | 55,4 | 1,7 |
| | 2020 | 61,2 | 64 | 2,8 |
| | 2021 | 46,9 | 48,2 | 1,3 |
| | 2022 | 60 | 62,2 | 2,2 |
| | 2023 | 71 | 72,8 | 1,8 |

Tableau 3. Essais de rendement en Saskatchewan

| Site | Année | Témoin non traité (bu/ac) | AGTIV® IGNITE ^{MC} L (bu/ac) | Augmentation du rendement (bu/ac) |
|---------------|-------|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Farm Beechy | 2020 | 24,2 | 27,8 | 3,6 |
| Moon Lake | 2020 | 16,3 | 18,2 | 1,9 |
| | 2023 | 23,8 | 24,9 | 1,1 |
| Redvers | 2022 | 32,2 | 34,1 | 1,9 |
| | 2023 | 32,2 | 33,8 | 1,6 |
| Saskatoon | 2019 | 38,8 | 41,8 | 3 |
| | 2021 | 10,3 | 12,5 | 2,2 |
| | 2022 | 19,6 | 21 | 1,4 |
| Swift Current | 2019 | 25 | 27,1 | 2,1 |

Tableau 4. Essais de rendement en Alberta

| Site | Année | Témoin non traité (bu/ac) | AGTIV® IGNITE ^{MC} L (bu/ac) | Augmentation du rendement (bu/ac) |
|----------------|-------|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Josephburg | 2019 | 46,8 | 53,2 | 6,4 |
| | 2020 | 47,2 | 49,5 | 2,3 |
| | 2021 | 23,9 | 25 | 1,1 |
| | 2023 | 45,6 | 47,7 | 2,1 |
| Lillico Farms | 2021 | 26,4 | 31,5 | 5,1 |
| Taber | 2019 | 25,4 | 27 | 1,6 |
| | 2020 | 37,3 | 38,5 | 1,2 |
| | 2022 | 28,2 | 32,7 | 4,5 |
| Westline Farms | 2021 | 29,7 | 32,5 | 2,8 |
| Vulcan | 2023 | 7,3 | 9,3 | 2 |

RAPPORT D'EFFICACITÉ
RÉSUMÉ DE TENEUR EN HUILE PAR PROVINCE – INOCULANT DE SERENDIPITA



IGNITE

Tableau 1. Essais de teneur en huile des graines de canola en Ontario

| Site | Année | Témoin non traité (% d'huile) | AGTIV® IGNITE ^{MC} L (% d'huile) | Augmentation (% d'huile) |
|------|-------|-------------------------------|---|--------------------------|
| Alma | 2022 | 36,3 | 36,9 | 0,6 |

Tableau 3. Essais de teneur en huile des graines de canola en Saskatchewan

| Site | Année | Témoin non traité (% d'huile) | AGTIV® IGNITE ^{MC} L (% d'huile) | Augmentation (% d'huile) |
|-----------|-------|-------------------------------|---|--------------------------|
| Moon Lake | 2020 | 41,6 | 43,1 | 1,5 |
| Redvers | 2022 | 36,6 | 36,5 | -0,1 |
| Saskatoon | 2021 | 41,8 | 42,1 | 0,3 |
| | 2022 | 36,6 | 36,3 | -0,3 |

Tableau 2. Essais de teneur en huile des graines de canola au Manitoba

| Site | Année | Témoin non traité (% d'huile) | AGTIV® IGNITE ^{MC} L (% d'huile) | Augmentation (% d'huile) |
|--------------------|-------|-------------------------------|---|--------------------------|
| Elm Creek | 2021 | 35,1 | 37,1 | 2 |
| | 2022 | 37,7 | 37,3 | -0,4 |
| Portage la Prairie | 2019 | 45,5 | 45,7 | 0,2 |
| | 2021 | 36,6 | 36 | -0,6 |
| | 2022 | 30,6 | 35,2 | 4,6 |
| Swan River | 2019 | 49,9 | 52,1 | 2,2 |
| | 2020 | 38,7 | 40,5 | 1,8 |
| | 2021 | 37,8 | 37,8 | 0 |
| | 2022 | 37,3 | 37,7 | 0,4 |

Tableau 4. Essais de teneur en huile des graines de canola en Alberta

| Site | Année | Témoin non traité (% d'huile) | AGTIV® IGNITE ^{MC} L (% d'huile) | Augmentation (% d'huile) |
|------------|-------|-------------------------------|---|--------------------------|
| Josephburg | 2019 | 28,1 | 28,6 | 0,5 |
| | 2020 | 34,7 | 36,6 | 1,9 |
| | 2021 | 39,1 | 39,7 | 0,6 |
| Taber | 2020 | 41,7 | 42,1 | 0,4 |
| | 2022 | 32,1 | 32,9 | 0,8 |

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Integrated Crop Management Services

Site de recherche : Saskatoon, SK

Traitements : a) Témoin non traité;
b) AGTIV[®] IGNITE^{MC} L*.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires, 6 répétitions, parcelles de 30 m².

Variété : PIONEER P509-L traitée avec Lumiderm, LumiGen et Helix vibrance

Culture précédente : Blé

Détail du semis : Semé le 26 mai avec un semoir à cônes et à un taux de 7 kg/ha dans un sol argileux (pH : 8,0; MO : 8,8 %).
Émergence le 21 juin.

Tableau 1. Résumé de rendement et teneur en huile par traitement

| Traitement | Rendement (kg/ha) | Augmentation du rendement (kg/ha) | Teneur en huile (%) |
|---|-------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Témoin non traité | 1099,6 | | 36,6 |
| AGTIV [®] IGNITE ^{MC} L | 1178,1 | 78,5 | 36,3 |

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : 80-30-10-20 kg/ha : avant le semis

Pesticides :

- Liberty 150 : 4 juillet
- Decis 5EC : 18 août
- Reglone Ion : 6 septembre

Récolte : 16 septembre 2022

| Mois | Précipitations (mm) |
|--------------|---------------------|
| Mai | 25,8 |
| Juin | 38,0 |
| Juillet | 46,5 |
| Août | 25,6 |
| Septembre | 6,8 |
| TOTAL | 142,7 |

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Ag-Quest Inc.

Site de recherche : Taber, AB

Traitements : a) Témoin non traité;
b) AGTIV® IGNITE^{MC} L*.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires, 6 répétitions, parcelles de 30 m².

Variété : DEKALB DKTF96 SC traitée avec Buteo, Prosper EverGol et Fortenza

Culture précédente : Seigle

Détail du semis : Semé le 24 mai, avec un semoir à cône et à un taux de 8 kg/ha dans un sol limoneux (pH : 7,8; MO : 2,6 %).
Émergence le 6 juin.

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : 0-58-0-17 kg/ha : 16 mai

Pesticides :

- Roundup Transorb : 18 mai, 9, 17 et 29 juin
- Sevin XLR Plus : 22 juin, 6 et 15 juin
- Decis : 22 juin, 6 et 15 juin

Récolte : 31 août 2022

| Mois | Précipitations (mm) |
|--------------|---------------------|
| Mai | 55,1 |
| Juin | 78,2 |
| Juillet | 204,3* |
| Août | 89,3* |
| TOTAL | 426,9 |

* Les parcelles ont été irriguées pendant ces mois

Tableau 1. Résumé de rendement et teneur en huile par traitement

| Traitement | Rendement (kg/ha) | Augmentation du rendement (kg/ha) | Teneur en huile (%) |
|-------------------------------|-------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Témoin non traité | 1615,7 | | 32,1 |
| AGTIV® IGNITE ^{MC} L | 1834,5 | 218,8 | 32,9 |

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Ag-Quest Inc.

Site de recherche : Elm Creek, MB

Traitements : a) Témoin non traité;
b) AGTIV[®] IGNITE^{MC} L*.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires, 6 répétitions, parcelles de 34 m².

Variété : In Vigor L233P traitée avec Lumiderm

Culture précédente : Seigle

Détail du semis : Semé le 5 juin avec un semoir à cône et à un taux de 5,5 kg/ha dans un sol sablo-limoneux (pH : 8,3; MO : 2,2 %).
Émergence le 10 juin.

Tableau 1. Résumé de rendement et teneur en huile par traitement

| Traitement | Rendement (kg/ha) | Augmentation du rendement (kg/ha) | Teneur en huile (%) |
|---|-------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Témoin non traité | 2586,2 | | 37,7 |
| AGTIV [®] IGNITE ^{MC} L | 2692,8 | 106,6 | 37,3 |

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : 137-36-22-28 kg/ha : avant le semis

Pesticides :

- Liberty : 17 juin
- AMIGO : 1 juillet
- Centurion : 1 juillet
- Coragen : 1 juillet
- Reglone Ion : 8 septembre

Récolte : 13 septembre 2022

| Mois | Précipitations (mm) |
|--------------|---------------------|
| Mai | 131,0 |
| Juin | 65,6 |
| Juillet | 92,6 |
| Août | 57,6 |
| Septembre | 30,8 |
| TOTAL | 377,6 |

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Wellington Agricultural Research

Site de recherche : Alma, ON

Traitements : a) Témoin non traité;
b) AGTIV® IGNITE^{MC} L*.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

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

Variété : In Vigor L233P traitée avec Prosper Evergol

Culture précédente : Soya

Détail du semis : Semé le 30 mai, avec un semoir à cône et à un taux de 5,5 kg/ha dans un sol limoneux (pH : 7,5; MO : 3,7 %).
Émergence le 6 juin.

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : 160-20-0 kg/ha : 10 mai

Pesticides : • Liberty : 21 juin
• Matador : 21 juin

Récolte : 17 septembre

| Mois | Précipitations (mm) |
|--------------|---------------------|
| Mai | 76,4 |
| Juin | 46,2 |
| Juillet | 29,8 |
| Août | 69,6 |
| TOTAL | 222,0 |

Tableau 1. Résumé de rendement et teneur en huile par traitement

| Traitement | Rendement (kg/ha) | Augmentation du rendement (kg/ha) | Teneur en huile (%) |
|-------------------------------|-------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Témoin non traité | 1122,0 | | 36,3 |
| AGTIV® IGNITE ^{MC} L | 1200,5 | 78,5 | 36,9 |

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : South East Research Farm

Site de recherche : Redvers, SK

Traitements : a) Témoin non traité;
b) AGTIV® IGNITE^{MC} L*.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

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

Variété : InVigor L340 PC traitée avec Vercoras et Poncho

Culture précédente : Pois

Détail du semis : Semé le 1 juin, avec un semoir à cône et à un taux de 9 kg/ha dans un sol limoneux (pH : 7,6; MO : 4,2 %).

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : 100-25-0-6 kg /ha : au semis

Pesticides :

- Roundup : 6 juin
- Voliam : 23 juin
- Liberty : 23 juin

Récolte : 16 septembre 2022

| Mois | Précipitations (mm) |
|--------------|---------------------|
| Mai | 121,0 |
| Juin | 75,0 |
| Juillet | 259,0 |
| Août | 25,2 |
| Septembre | 15,0 |
| TOTAL | 495,2 |

Tableau 1. Résumé de rendement et teneur en huile par traitement

| Traitement | Rendement (kg/ha) | Augmentation du rendement (kg/ha) | Teneur en huile (%) |
|-------------------------------|-------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Témoin non traité | 1806,4 | | 36,6 |
| AGTIV® IGNITE ^{MC} L | 1913,0 | 106,6 | 36,5 |

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : New Era Ag Research

Site de recherche : Swan River, MB

Traitements : a) Témoin non traité;
b) AGTIV[®] IGNITE^{MC} L*.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires, 6 répétitions, parcelles de 30 m².

Variété : InVigor LL 234 PC traitée avec Lumiderm et Helix Vibrance

Culture précédente : Carottes

Détail du semis : Semé le 5 juin, avec un semoir à cône et à un taux de 6 kg/ha dans un sol argilo-limoneux (pH : 7,1; MO : 6,2 %).

Tableau 1. Résumé de rendement et teneur en huile par traitement

| Traitement | Rendement (kg/ha) | Augmentation du rendement (kg/ha) | Teneur en huile (%) |
|---|-------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Témoin non traité | 3366,0 | | 30,6 |
| AGTIV [®] IGNITE ^{MC} L | 3489,4 | 123,4 | 35,2 |

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : 147-115-66 kg/ha : automne 2021

Pesticides :

- ARROW ALL IN : 19 et 18 juin
- Pounce : 23 et 28 juin
- Cotegra : 22 juillet

Récolte : 28 septembre

| Mois | Précipitations (mm) |
|--------------|---------------------|
| Mai | 121,0 |
| Juin | 75,0 |
| Juillet | 259,0 |
| Août | 25,2 |
| Septembre | 15,0 |
| TOTAL | 495,2 |



CÉRÉALES

AUGMENTATION MOYENNE
DE RENDEMENT

AGTIV[®]
IGNITE

BLÉ DUR

9.3%

10 sites sur 3 années
Canada

AGTIV[®]
IGNITE

BLÉ TENDRE

12.7%

2 sites sur 1 année
Canada

AGTIV[®]
IGNITE

ORGE

8.8%

3 sites sur 1 année
Canada



► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche :

- Ag-Quest Inc.;
- Murphy & al.;
- Prairie Ag Research;
- Small Plot;
- Wheatland Conservation Area.

Sites de recherche :

- Alberta;
- Saskatchewan.

Traitements :

a) Témoin non traité;
b) AGTIV® IGNITE^{MC} L.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositifs expérimentaux :

- 72 parcelles en blocs complets aléatoires :
 - 4 de 6;
 - 6 de 8.

Table 1. Résumé des essais de rendement du blé dur pour différents sites

| Année | Site | Témoin non traité (kg/ha) | AGTIV® IGNITE ^{MC} L rendement (kg/ha) | Augmentation du rendement (kg/ha) |
|--------------|-----------------|---------------------------|---|-----------------------------------|
| 2021 | Lethbridge | 4482.2 | 4925.8 | 443.6 |
| 2021 | Vulcan | 1733.8 | 1935.4 | 201.6 |
| 2021 | Taber | 2620.8 | 2728.3 | 107.5 |
| 2021 | Swift Current | 793.0 | 967.7 | 174.7 |
| 2022 | Lethbridge | 3373.4 | 3964.8 | 591.4 |
| 2022 | Swift Current | 3628.8 | 3749.8 | 121.0 |
| 2022 | Vulcan | 1962.2 | 2083.2 | 121.0 |
| 2022 | Taber | 1834.6 | 2137.0 | 302.4 |
| 2023 | Raymond | 3564,3 | 3772,8 | 208,5 |
| 2023 | Lethbridge | 2192,4 | 2326,9 | 134,5 |
| Total | 10 sites | 2616,1^a | 2858,2^b | 242,1 kg/ha* |

* Les rendements avec la même lettre ne sont pas statistiquement différents selon un test Tukey HSD (p≤0,05).

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Prairie Ag Research

Site de recherche : Lethbridge, AB

Traitements : a) Témoin non traité;
b) AGTIV® IGNITE^{MC} L*.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

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

Variété : Grainland

Culture précédente : Jachère

Détail du semis : Semé le 23 mai, avec un semoir à cône et à un taux de 100 kg/ha dans un sol argilo-limoneux (pH : 7,4; MO : 4 %).
Émergence le 30 mai.

Tableau 1. Résumé de rendement par traitement

| Traitement | Rendement (kg/ha) ¹ | Augmentation du rendement (kg/ha) |
|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Témoin non traité | 3373,4 ^b | - |
| AGTIV® IGNITE ^{MC} L | 3964,8 ^a | 591,4 |

¹ Les rendements partageant les mêmes lettres ne sont pas significativement différents selon un test de Tukey HSD (p≤0,05).

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : Aucune

Pesticides : • Glyphosate : 20 mai
• Infinity : 30 juin

Récolte : 14 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

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Wheatland Conservation Area

Site de recherche : Swift Current, SK

Traitements : a) Témoin non traité;
b) AGTIV® IGNITE^{MC} L*.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires, 8 répétitions, parcelles de 17 m².

Variété : Alloy

Culture précédente : Blé

Détail du semis : Semé le 18 mai, avec un semoir à cône et à un taux de 123 kg/ha dans un sol sablo-limoneux (pH : 6,1; MO : 2,7 %).

Tableau 1. Résumé de rendement par traitement

| Traitement | Rendement (kg/ha) | Augmentation du rendement (kg/ha) |
|-------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| Témoin non traité | 3628,8 | |
| AGTIV® IGNITE ^{MC} L | 3749,8 | 121,0 |

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : 30-15-0-6 (374 kg/ha) : 8 juin

Pesticides :

- RT540 : 2 mai
- Achieve : 8 juin

Récolte : 16 août 2022

| Mois | Précipitations (mm) |
|--------------|---------------------|
| Mai | 51,2 |
| Juin | 37,7 |
| Juillet | 90,4 |
| Août | 7,5 |
| TOTAL | 186,8 |

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Small Plot

Site de recherche : Vulcan, AB

Traitements : a) Témoin non traité;
b) AGTIV® IGNITE^{MC} L*.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires, 8 répétitions, parcelles de 16 m².

Variété : Spitfire

Culture précédente : Seigle

Détail du semis : Semé le 16 mai, avec un semoir à parcelles et à un taux de 130 kg/ha dans un sol argilo-limoneux (pH : 7,6; MO : 3 %).
Émergence le 28 mai.

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : 60-15-15-6 kg/ha : 16 mai

Pesticides :

- Epic : 25 juin
- Stellar XL : 25 juin
- ZIVATA

Récolte : 30 août 2022

| Mois | Précipitations (mm) |
|--------------|---------------------|
| Mai | 9,8 |
| Juin | 136,8 |
| Juillet | 86,0 |
| Août | 18,1 |
| TOTAL | 250,7 |

Tableau 1. Résumé de rendement par traitement

| Traitement | Rendement (kg/ha) | Augmentation du rendement (kg/ha) |
|-------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| Témoin non traité | 1962,2 | |
| AGTIV® IGNITE ^{MC} L | 2083,2 | 121,0 |

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Ag-Quest inc.

Site de recherche : Taber, AB

Traitements : a) Témoin non traité;
b) AGTIV® IGNITE^{MC} L*.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires, 6 répétitions, parcelles de 22,5 m².

Variété : Strongfield

Culture précédente : Seigle

Détail du semis : Semé le 17 mai, 2022, avec un semoir à cône et à un taux de 117 kg/ha dans un sol sablo-limoneux (pH : 7,8; MO : 2,6 %).
Émergence le 20 mai.

Tableau 1. Résumé de rendement par traitement

| Traitement | Rendement (kg/ha) | Augmentation du rendement (kg/ha) |
|-------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| Témoin non traité | 1834,6 | |
| AGTIV® IGNITE ^{MC} L | 2137,0 | 302,4 |

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : 5-20-5 : avant le semis

Pesticides :

- RoundupTransorb : 18 mai
- Achieve liquide : 19 juin et 6 juillet
- Infinity : 6 juillet

Récolte : 30 août 2022

| Mois | Précipitations (mm) |
|--------------|---------------------|
| Mai | 16,1 |
| Juin | 78,2 |
| Juillet | 204,3* |
| Août | 89,3* |
| TOTAL | 387,9 |

* Les parcelles ont été irriguées pendant ces mois

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Prairie Ag Research

Site de recherche : Lethbridge, AB

Traitements : a) Témoin non traité;
b) AGTIV® IGNITE^{MC} L*.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires, 8 répétitions, parcelles de 12 m².

Variété : Grainland

Culture précédente : Orge

Détail du semis : Semé le 31 mai, avec un semoir à cône et à un taux de 100 kg/ha dans un sol argilo-limoneux (pH : 7,4; MO : 2,9 %).
Émergence le 7 juin.

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : Aucune

Pesticides :

- Glyphosate : 31 mai
- Achieve : 28 juin
- Infinity : 28 juin
- Turbocharge : 28 juin

Récolte : 14 septembre 2021

| Mois | Précipitations (mm) |
|--------------|---------------------|
| Mai | 33,1 |
| Juin | 76,5 |
| Juillet | 70,3 |
| Août | 35,6 |
| TOTAL | 215,5 |

Tableau 1. Résumé de rendement et contenu de protéine par traitement

| Traitement | Rendement (kg/ha) ¹ | Augmentation du rendement (kg/ha) | Protéine (%) |
|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| Témoin non traité | 4482,2 ^b | - | 19,2 |
| AGTIV® IGNITE ^{MC} L | 4925,8 ^a | 443,5 | 20,3 |

¹ Les rendements partageant les mêmes lettres ne sont pas significativement différents selon un test de Tukey HSD (p≤0,05).

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Small Plot

Site de recherche : Vulcan, AB

Traitements : a) Témoin non traité;
b) AGTIV® IGNITE^{MC} L*.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires, 8 répétitions, parcelles de 32 m².

Variété : Spitfire

Culture précédente : Avoine

Détail du semis : Semé le 31 mai, avec un semoir à cône et à un taux de 100 kg/ha dans un sol argilo-limoneux (pH : 7,4; MO : 2,9 %).
Émergence le 7 juin.

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : 70-20-20-20 kg/ha : au semis

Pesticides : ZIVATA : 25 juillet

Récolte : 30 août

| Mois | Précipitations (mm) |
|--------------|---------------------|
| Mai | 167 |
| Juin | 109 |
| Juillet | 152 |
| Août | 163 |
| TOTAL | 591 |

Tableau 1. Résumé de rendement et contenu de protéine par traitement

| Traitement | Rendement (kg/ha) | Augmentation du rendement (kg/ha) |
|-------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| Témoin non traité | 1733,8 | - |
| AGTIV® IGNITE ^{MC} L | 1935,4 | 201,6 |

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Ag-Quest inc.

Site de recherche : Taber, AB

Traitements : a) Témoin non traité;
b) AGTIV® IGNITE^{MC} L*.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires, 8 répétitions, parcelles de 22,5 m².

Variété : Strongfield

Culture précédente : Seigle

Détail du semis : Semé le 6 juin, avec un semoir à cône et à un taux de 130 kg/ha dans un sol limoneux (pH : 7,8; MO : 2,2 %).
Émergence le 20 juin.

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : Aucune

Pesticides :

- Achieve : 2 juillet
- Infinity : 2 juillet
- Axial : 16 juillet

Récolte : 3 septembre 2021

| Mois | Précipitations (mm) |
|--------------|---------------------|
| Mai | 24,8 |
| Juin | 89,9 |
| Juillet | 78,5 |
| Août | 53,7 |
| TOTAL | 246,9 |

Tableau 1. Résumé de rendement et contenu de protéine par traitement

| Traitement | Rendement (kg/ha) | Augmentation du rendement (kg/ha) |
|-------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| Témoin non traité | 2620,8 | - |
| AGTIV® IGNITE ^{MC} L | 2728,3 | 107,5 |

► ESSAI EN PARCELLES

Partenaire de recherche : Wheatland Conservation Area

Site de recherche : Swift Current, SK

Traitements : a) Témoin non traité;
b) AGTIV® IGNITE^{MC} L*.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositif expérimental : Blocs complets aléatoires, 8 répétitions, parcelles de 18 m².

Variété : Transcend

Culture précédente : Orge

Détail du semis : Semé le 28 mai, avec un semoir à cône et à un taux de 130 kg/ha dans un sol sablo-limoneux (pH : 6,5; MO : 2,7 %).
Émergence le 11 juin.

NOTES OPÉRATIONNELLES ET PRÉCIPITATIONS DE PLUIE

Fertilisation : 30-15-06-6 (374 kg/ha) : au semis

Pesticides :

- Aim EC : 4 mai
- RT540 : 4 mai
- Achieve : 17 juin
- Buctril : 17 juin

Récolte : 27 août

| Mois | Précipitations (mm) |
|--------------|---------------------|
| Mai | 44,1 |
| Juin | 74,5 |
| Juillet | 51,9 |
| Août | 43,2 |
| TOTAL | 213,7 |

Tableau 1. Résumé de rendement par traitement

| Traitement | Rendement (kg/ha) | Augmentation du rendement (kg/ha) |
|-------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| Témoin non traité | 793,0 | |
| AGTIV® IGNITE ^{MC} L | 967,7 | 174,7 |

ESSAIS EN PARCELLES & EN CHAMPS

Partenaire de recherche :

- Ag-Quest Inc.;
- Wheatland Conservation Area.

Sites de recherche :

- Manitoba;
- Saskatchewan.

Traitements :

- a) Témoin non traité;
- b) AGTIV[®] IGNITE^{MC} L*.

*Produits appliqués selon la recommandation du manufacturier.

Dispositifs expérimentaux :

- 12 parcelles en blocs complets aléatoires :
 - 2 de 6;
- 1 essai en champs.

Tableau 1. Résumé de rendement pour différents sites

| Année | Sites | Témoin non traité (bu/ac) | AGTIV [®] IGNITE TM L (bu/ac) | Augmentation de rendement (bu/ac) |
|--------------|---------------------|---------------------------|---|-----------------------------------|
| 2023 | Elm Creek | 101,9 | 104,0 | 2,1 |
| 2023 | Swift Current | 22,8 | 25,6 | 2,8 |
| 2023 | Petruic Family farm | 59,5 | 70,7 | 11,2 |
| Total | 3 sites | 61,4 | 66,8 | 5,4 bu/ac |

RAPPORT D'EFFICACITÉ 2024

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



PASSION ET TECHNOLOGIES POUR FAIRE LA DIFFÉRENCE

Chez Premier Tech, nous faisons la différence en reliant Passion et Technologies depuis maintenant 100 ans. Une équipe propulsée par une volonté commune de livrer des solutions durables qui aident à nourrir, protéger et améliorer notre monde. Premier Tech dispose d'une vaste gamme de produits, services, marques et technologies permettant d'augmenter le rendement des cultures, de donner vie à de magnifiques jardins, d'automatiser les opérations de manutention et d'emballage de nombreuses installations manufacturières, de traiter et recycler l'eau, d'accompagner les entreprises dans leur transformation numérique et d'offrir des bio-ingrédients pour le bien-être des humains et des animaux.



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