



Positionner l'industrie canadienne de la pomme de terre en vue d'une production durable améliorée

CHERCHEUR PRINCIPAL

Mario Tenuta

Titulaire d'une chaire de recherche industrielle sur la gestion des éléments nutritifs 4B et professeur d'écologie des sols à l'Université du Manitoba

Cette activité de recherche vise à étudier les moyens d'améliorer l'efficacité de l'utilisation de l'azote dans la production canadienne de pommes de terre de transformation et de consommation. L'équipe de recherche s'efforce de déterminer les indicateurs de rendement environnemental et agronomique des pommes de terre fraîches et de transformation au Canada. L'efficacité des émissions et les pratiques de gestion de l'azote dans les entreprises agricoles produisant des pommes de terre à travers le pays sont mises à l'épreuve.

L'activité de recherche en est à la deuxième de ses trois années d'essais au champ. Les essais ont lieu en Alberta, au Manitoba, au Nouveau-Brunswick et à l'Île-du-Prince-Édouard. Les chercheurs ont appliqué différents taux d'engrais azoté à des variétés standard de pommes de terre de consommation et de transformation, ainsi qu'à de nouvelles variétés présumées plus efficaces en termes d'utilisation d'azote. Les chercheurs ont constaté que les nouvelles variétés à haut rendement surpassent généralement les variétés standards. Un rendement supérieur est obtenu avec une augmentation moindre des apports d'azote qu'avec les variétés standard.

L'inhibiteur de nitrification eNtrench, s'est avéré réduire généralement les émissions de N_2O . L'essai de 2024 en Alberta a fait exception, car le champ présentait une forte concentration d'azote résiduel provenant d'une précédente production de légumineuses fourragères. Pour les pommes de terre de consommation, la nouvelle variété à haut rendement en azote, Musica, surpasse considérablement les contrôles en termes de rendement. Cependant, elle y parvient avec un apport d'azote plus élevé. Les chercheurs s'efforcent de confirmer cette année si cette variété est réellement plus efficace en azote.



Chris Hoffman à son champ d'essai de pommes de terre de transformation près de Portage la Prairie, au Manitoba. Photo : Mario Tenuta

LES PRINCIPALES CONCLUSIONS :

- Les nouvelles variétés de pommes de terre à haut rendement en azote surpassent les variétés standard. On obtient un rendement supérieur avec une augmentation moindre des apports d'azote qu'avec les variétés standards.
- L'inhibiteur de nitrification eNtrench, s'est avéré réduire les émissions de N_2O .
- La nouvelle variété à haut rendement en azote, Musica, surpasse considérablement les contrôles en termes de rendement, mais elle y parvient avec un apport d'azote plus élevé. Les chercheurs s'efforcent de confirmer cette année si elle est vraiment plus efficace en azote.

