



Agriculture et
Agroalimentaire Canada

Agriculture and
Agri-Food Canada



Centre de recherche et de développement de Lethbridge



profils-profiles.science.
gc.ca/fr/lethbridge

Canada

Le Centre de recherche et de développement de Lethbridge a été établi en 1906 à Lethbridge, en Alberta. Étant l'une des installations de recherche les plus historiques et les plus importantes d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, elle dispose d'un large éventail d'expertise et de divers domaines de recherche. Le Centre dispose d'un site satellite : la Ferme expérimentale de Vauxhall.

Situé dans le climat semi-aride du sud de l'Alberta, le Centre est particulièrement bien placé pour mener des recherches sur les systèmes agricoles dans des conditions de terres arides et irriguées, y compris les céréales et d'importantes cultures régionales telles que les pommes de terre et les légumineuses. L'Alberta compte de nombreux éleveurs de bovins de boucherie, ce qui reflète les contributions importantes du Centre à la productivité du bétail, à la réduction des émissions de gaz à effet de serre, au bien-être des animaux, à la production de fourrage et à la salubrité des aliments.

En tant que carrefour majeur de la recherche agricole dans l'ouest du Canada, le Centre s'est développé au fil des ans et comprend aujourd'hui des installations spécialisées telles que des installations de confinement des insectes et des microbes, un parc d'engraissement de 1 000 têtes, des étables contrôlées et des installations d'observation, des serres, des chambres de croissance à climat contrôlé et de vastes parcelles d'essai sur le terrain.



Avantages pour les agriculteurs, l'industrie, l'environnement et les Canadiens

Notre recherche :

- **améliore** la santé des personnes, des animaux et de l'environnement;
- **améliore** la durabilité économique et environnementale de la production végétale, fourragère et animale;
- **promouvoir** le bien-être des animaux et le traitement sûr du bétail;
- **collabore** directement avec l'industrie et les producteurs pour aider à résoudre les problèmes et à répondre aux besoins du secteur;
- Aide les producteurs à maîtriser les meilleures pratiques de gestion pour leur entreprise;
- **soutient** une meilleure gestion de l'eau et des pratiques d'irrigation durables;
- **permet** aux producteurs d'améliorer leur compétitivité à long terme tout en réduisant leur empreinte environnementale;
- **améliore** la sécurité alimentaire et lutte contre la résistance aux antimicrobiens;
- **permet** de créer de nouvelles variétés de plantes plus résistantes aux maladies et adaptées au climat semi-aride;
- **aide** les agriculteurs à protéger leurs cultures et à mieux gérer les mauvaises herbes, les insectes, les maladies et les ravageurs;
- **soutient** l'économie agricole du Canada.

Principaux domaines de recherche :



Production de
grandes cultures



Protection
des végétaux



Une seule santé



Air et climat



Production
d'animaux d'élevage



Gestion des sols
et des eaux



Biodiversité



Innovations en matière de
sélection et développement
du germoplasme des cultures

Nous soutenons continuellement :

- la découverte de nouvelles stratégies d'alimentation du bétail;
- les stratégies d'alimentation du bétail pour améliorer la production, la santé et l'environnement;
- la réduction de l'empreinte environnementale de l'élevage bovin;
- l'amélioration de la durabilité de la culture des pommes de terre par la prévention des maladies, la réduction des coûts des intrants et l'introduction de nouvelles variétés;
- la prévention de l'entrée de bactéries nocives telles que *E. coli* dans la chaîne alimentaire;
- la découverte de nouvelles solutions et pratiques de gestion pour les mauvaises herbes résistantes aux herbicides;
- le maintien de plus de 100 ans d'études à long terme sur les cultures de rotation, ce qui fournit d'importantes données historiques.

Exemples de notre succès :

- Création de guides de terrain permettant aux producteurs de lutter contre les ravageurs et de favoriser les plantes et les insectes utiles dans leurs champs.
- Constitution d'une collection unique de microbes du rumen (estomac) qui fournit des informations essentielles sur la diversité microbienne.
- Création du logiciel ouvert HOLDS, qui permet aux producteurs de tester des moyens de réduire leurs émissions de gaz à effet de serre.
- Développement de plus d'une douzaine de variétés de graminées et de légumineuses.
- Mise au point d'environ 170 variétés de céréales, de légumineuses et d'horticulture adaptées aux Prairies canadiennes.
- Développement d'une nouvelle technique de lit biologique pour aider les producteurs à améliorer la qualité de l'eau.

© Sa Majesté le Roi du chef du Canada, représentée par le ministre de
l'Agriculture et de l'Agroalimentaire (2024).

AAFC no. : 13228F | Catalogue no. : A59-95/2024F-PDF | ISBN : 978-0-660-72440-9