



Science et Innovation



Centre de recherches sur les cultures et les bestiaux

Charlottetown (Île-du-Prince-Édouard)

Le Centre de recherches sur les cultures et les bestiaux (CRCB) de Charlottetown (Île-du-Prince-Édouard) fait partie du réseau de 19 centres de recherche d'Agriculture et Agroalimentaire Canada. Le mandat du Centre consiste à développer des connaissances scientifiques et de nouvelles technologies en matière d'agriculture en ciblant principalement l'Île-du-Prince-Édouard et le Canada atlantique.

Le Centre met au point des techniques novatrices en matière de cultures agricoles afin d'améliorer l'environnement et de protéger les ressources naturelles régionales. Le CRBC participe à un programme conjoint important avec le Conseil national de recherches du Canada et l'Université de l'Île-du-Prince-Édouard dans le secteur des bioressources et de la santé axé sur la découverte et le développement de produits et de procédés d'origine biologique à valeur ajoutée, à partir de cultures existantes ou nouvelles.

Outre le bureau principal et laboratoire, qui se trouve à Charlottetown, le Centre compte un site de recherche situé à la Ferme Harrington, au nord de Charlottetown, et qui appuie 95 p. 100 de la recherche menée sur le terrain par le Centre dans les domaines des pommes de terre, des céréales, des fourrages, ainsi que du travail et de la conservation du sol.

Domaines de recherche

Le CRBC met au point et transfère des techniques novatrices touchant les cultures au Canada atlantique. Le Centre mène des activités importantes de recherche sur les céréales et la rotation des cultures, les cultures fourragères et les pommes de terre, les légumes et les baies, ainsi que la découverte et le développement de produits et de procédés d'origine biologique à valeur ajoutée, à partir des cultures actuelles ou nouvelles.

Gestion des ressources en sols et en eau du Canada

- Recherches touchant la manière de préserver la santé du sol et de l'eau des terres utilisées à des fins agricoles
- Étude des pratiques de conservation des sols, notamment le travail réduit, voire inexistant du sol ou la gestion des sols axée sur le maintien de la santé des sols, le rendement et la qualité des cultures
- Recherches portant sur la stabilité des sols, l'érosion et la qualité des sols au bord des ruisseaux, des rivières et des lacs (zones riveraines et tampon) et examen de moyens de gérer les déchets découlant des pratiques agricoles afin de réduire l'incidence sur l'environnement

Lutte antiparasitaire : avantage maximal, risque minimal

- Étude d'approches écologiques à l'égard de la lutte antiparasitaire (mauvaises herbes, insectes, champignons) afin de réduire l'utilisation de pesticides
- Caractérisation des populations de champignons et de nématodes du point de vue de leur incidence sur les cultures
- Recherches relatives aux avantages potentiels de l'utilisation de résidus de poissons et de fruits de mer dans la production agricole, en partie comme agent de contrôle des maladies
- Détermination des conditions les plus favorables et du moment le plus opportun pour appliquer des pesticides afin de lutter contre les mauvaises herbes, les maladies et les insectes, en optimisant les avantages et en réduisant les risques au minimum

Amélioration de la production alimentaire dans une perspective d'avenir

- Recherches touchant les possibilités génétiques d'espèces cultivées, y compris le blé, l'orge, le maïs et le soja, de manière à ce qu'elles supportent les stress climatiques et favorisent l'amélioration du rendement et de la qualité des cultures
- Recherches innovatrices axées sur l'examen de la résistance de ces cultures à des maladies, notamment les brûlures de l'épi causées par le Fusarium
- Évaluation de nouvelles variétés de pomme de terre et de nouveaux cultivars qui offrent une qualité et un rendement supérieurs et qui sont plus résistants à la pourriture brune des cabosses

Systèmes de production durable

- Examen et gestion des éléments nutritifs du sol afin de maximiser la production des cultures et de réduire au minimum les risques en matière d'environnement
- Développement de nouveaux cultivars de cultures fourragères en vue d'améliorer l'approvisionnement et la production
- Recherches touchant les systèmes de production biologique, les études de rotation et la gestion des céréales et des pommes de terre afin d'améliorer le rendement des cultures tout en ayant le moins de répercussions possible sur l'environnement

Cultures à valeur ajoutée

- Recherches touchant des nouvelles cultures pouvant comporter des composants bioactifs à valeur ajoutée. Les aliments qui contiennent ces composants pourraient offrir des bienfaits physiologiques importants au-delà des avantages nutritionnels fondamentaux
- Recherches touchant des cultures avec les caractéristiques des aliments fonctionnels ou un potentiel industriel, comme c'est le cas des biocarburants

Faits, chiffres et établissements

- 15 chercheurs et un effectif de 80 employés dans la capitale provinciale, Charlottetown, et sur le campus de l'Université de l'Île-du-Prince-Édouard
- Le complexe principal de bureaux et de laboratoires possède 65 hectares de terrain à Charlottetown, ainsi qu'un site expérimental de 330 hectares à la ferme Harrington, située à 11 kilomètres au nord de la capitale, où sont menées environ 95 p. 100 des études sur le terrain entreprises au Centre
- Une équipe de chercheurs et de techniciens participent à un programme coopératif avec le Conseil national de recherches du Canada et l'Université de l'Île-du-Prince-Édouard dans le domaine des bioressources et de la santé, dont l'objectif est de découvrir et d'élaborer des produits et des procédés biologiques à valeur ajoutée à partir des cultures courantes ou nouvelles
- Serres expérimentales et armoires de végétation
- Analyseur de résonance magnétique nucléaire
- Collections et salles d'élevage d'insectes
- Laboratoire d'olfactométrie pour l'évaluation du niveau d'odeur
- Parcelles pleine échelle de surveillance de la qualité de l'eau à la fine pointe de la technologie
- Station de surveillance météorologique exploitée en collaboration avec Environnement Canada et liée au réseau national
- Établissement de liens et formation de réseaux avec les ministères provinciaux, les universités et l'industrie
- Dans le même complexe que le Centre de recherche, on trouve :
 - les bureaux provinciaux du ministère de l'Agriculture
 - des représentants fédéraux de la Direction générale des services à l'industrie et aux marchés, de l'Équipe des communications et des consultations, de la Direction générale des programmes financiers pour l'agriculture, du Service national d'information sur les terres et les eaux, de l'Administration du rétablissement agricole des Prairies, de l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire de Santé Canada
 - l'organisme *Island Nature Trust*

Pour nous joindre

440, avenue University
Charlottetown (Île-du-Prince-Édouard)
C1A 4N6
Tél. : 902-566-6800
Télec. : 902-566-6821



Also available in English under the title: *Crops and Livestock Research Centre*
© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, 2007
N° de catalogue A00-00/0-2007F
ISBN 000-0-000-00000-0
N° AAC 10323F

