Agriculture et Agroalimentaire Canada | Agriculture and Agri-Food Canada

LE CENTRE DE RECHERCHES DU SUD SUR LA PHYTOPROTECTION ET LES ALIMENTS

La recherche agricole : Au service du Canada et du monde

Canada

Le Centre de recherches du Sud sur la phytoprotection et les aliments d'Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC) a toujours fait preuve d'excellence en recherche. Il explore les aspects scientifiques de divers domaines, notamment les grandes cultures, les produits et procédés biologiques, la génomique, la biotechnologie et les systèmes de lutte intégrée. Le Centre accueille des laboratoires et des serres à la fine pointe de la technologie, lui permettant de mener des recherches innovatrices qui aident le Canada à accroître sa compétitivité dans un plus grand nombre de marchés agricoles.

Le Centre est situé à London (Ontario) et compte un site satellite à Vineland, dans la région de la péninsule du Niagara en Ontario – l'un des sept sites d'essai du Programme des pesticides à usage limité d'AAC.

Les avantages de nos projets de recherche pour les Canadiens

Nous :

- mettons au point des cultures de grande valeur, comme le soja, les haricots et la luzerne, qui offrent une plus grande valeur nutritionnelle;
- améliorons la conservabilité des fruits en entrepôt grâce à nos techniques de lutte contre les maladies survenant après la récolte;
- collaborons avec l'industrie et le monde universitaire pour mettre au point de nouvelles variétés de haricots qui résistent aux maladies, améliorent la santé humaine et peuvent être utilisées dans des produits innovateurs.

Les avantages de nos projets de recherche pour les agriculteurs

Nous :

- trouvons des solutions innovatrices pour lutter contre les ravageurs;
- créons de nouvelles variétés de plantes qui résistent aux bactéries, aux champignons et aux virus – des ennemis communs des plantes;
- aidons les agriculteurs à gérer les problèmes associés aux maladies, aux mauvaises herbes et aux insectes qui peuvent menacer les cultures; le Programme des pesticides à usage limité leur donne accès à de nouveaux produits de lutte antiparasitaire qui sont sécuritaires, efficaces et respectueux de l'environnement;
- trouvons des moyens écologiques de favoriser la santé des sols et des plantes, de réduire l'utilisation de produits chimiques et d'améliorer la qualité des produits;
- mettons au point des biopesticides qui permettent de lutter contre le feu bactérien, une sérieuse menace pour les poires et les pommes;
- mettons au point des outils de diagnostic de l'ADN pour détecter les organismes nuisibles et sauvegarder les cultures vivrières; des travaux sont en cours pour combattre la punaise marbrée avant qu'elle ne menace les cultures comme les pêches, les poires et les pommes;
- protégeons les cultures de canola contre le charançon de la graine du chou grâce à la lutte biologique (c.-à-d. la destruction des organismes nuisibles à l'aide de leurs ennemis naturels);
- étudions la résistance des insectes aux pesticides communément utilisés pour réduire les coûts des agriculteurs et protéger leurs cultures (p. ex. contre le doryphore de la pomme de terre et la pyrale de la pomme).

Les avantages de nos projets de recherche pour les agroentreprises et le secteur agricole

Nous :

- avons mis au point six variétés de poires résistantes au feu bactérien, y compris la variété *Harovin Sundown*;
- avons lancé le « Programme de pulvérisation en périphérie » qui permet aux pomiculteurs d'utiliser moins d'insecticides et à l'industrie de la pomme de l'Ontario d'épargner ainsi un million de dollars par année.

De plus, nous :

- augmentons le rendement des cultures et minimisons les pertes en mettant au point des plantes résistantes aux virus tels que le virus de la sharka et le virus de la mosaïque du soja;
- mettons au point de nouveaux bioproduits (produits faits à partir de ressources naturelles et renouvelables) comme des produits pharmaceutiques et des enzymes industriels à base de plantes, ce qui aidera à créer de nouveaux marchés pour les produits agricoles;
- étudions les bienfaits des semences de soja pour la santé afin de renforcer l'avantage concurrentiel du Canada sur les marchés internationaux;
- établissons des partenariats avec des grappes d'industries pour diffuser les connaissances, trouver des solutions aux problèmes et accroître la compétitivité.

Les avantages de nos projets de recherche pour l'environnement

Nous :

- améliorons la qualité des eaux de surface et des eaux souterraines et augmentons le rendement des cultures en élaborant des pratiques exemplaires pour l'épandage de fumier et le travail du sol;
- puisons dans les plantes de précieux composés écologiques que les agriculteurs peuvent utiliser pour combattre les maladies des plantes et les insectes nuisibles;
- réduisons la dépendance des agriculteurs à l'égard des pulvérisations chimiques en améliorant la résistance naturelle des cultures aux maladies;
- évaluons les effets sur la santé humaine et l'environnement des contaminants microbiens et chimiques utilisés dans l'épandage de fumier et de biosolides sur les terres agricoles; du coup, nous aidons à établir des lignes directrices réglementaires dans l'ensemble de l'Ontario et à améliorer les normes nationales de qualité de l'eau.

Regard sur l'avenir

Nous :

- avons investi dans une serre à la fine pointe de la technologie, qui contribuera à la productivité, au rendement et à la viabilité à long terme du secteur agricole.

© Sa Majesté la Reine du Chef du Canada, représentée par le ministre de l'Agriculture et de l'Agroalimentaire (2013).

Version électronique disponible à l'adresse *www.agr.gc.ca/centrederecherche/London*

N° de catalogue A42-118/2013F-PDF ISBN 978-0-660-20583-0 N° d'AAC 11987F

Pour de plus amples renseignements, rendez-vous au www.agr.gc.ca ou composez sans frais le 1-855-773-0241.