



Chercheur et chercheuse principaux :
 Dr. Martine Dorais, Agriculture et Agroalimentaire Canada
 Centre de recherche et de développement d'Agassiz

Dr. Steeve Pépin, Université Laval

Partenaire de l'industrie :
 Les Serres Lefort



Ces 15 dernières années, grâce au soutien de la recherche et de l'innovation, la production biologique en serre est devenue une industrie qui génère 43 millions de dollars de ventes annuelles en Québec.

La demande de fruits et légumes biologiques est en hausse au Canada, tout comme ailleurs dans le monde. L'intérêt des consommatrices et consommateurs pour des aliments produits localement et de manière durable va aussi grandissant. Le Canada importe des volumes importants de fruits et légumes biologiques, en partie à cause de son climat, en partie à cause des coûts de production inférieurs dans d'autres régions. Les serriculteurs biologiques disposent donc d'un potentiel de croissance énorme en produisant localement les tomates, concombres et poivrons biologiques qui sont présentement importés au Canada.

La recherche

Une série de projets de recherche en serre biologique menée par une équipe de recherche dirigée par la Dre Martine Dorais a permis de réaliser d'énormes progrès et d'appuyer la croissance d'une production commerciale intensive dans les serres biologiques. Les travaux portaient initialement sur la création d'un mélange optimal d'ingrédients afin de constituer un substrat sain et fertile et soutenir les cultures dans un système de production en contenant. Cela incluait de considérer la biologie du sol pour répondre aux critères de la norme biologique, et d'éviter d'introduire des maladies du sol. D'autres projets de recherche ont exploré les systèmes d'éclairage LED de pointe, l'efficacité des systèmes de chauffage et de refroidissement et la gestion et le recyclage des eaux usées.



Un investissement de 4,6 millions de dollars a été consacré à ces projets de recherche étalés sur trois grappes (14 ans) dans le cadre du Programme Agri-science – grappes d'AAC. La collaboration des partenaires de l'industrie a joué un rôle déterminant dans le succès des projets, car les partenaires ont non seulement contribué financièrement, mais aussi fourni les serres commerciales dans lesquelles une grande partie du travail a été réalisé.

Les résultats

Grâce au soutien de la recherche, les ventes annuelles en production en serre ont dépassé 43, 000,000 \$, soit 31,000,000 \$ en vente de tomates et 12,000,000 \$ en vente de concombres et poivrons. De plus, le programme de recherche axé sur l'innovation a produit de nouvelles technologies qui soutiennent un système de production de pointe. Les partenaires de l'industrie ont exporté près de 40 millions de dollars en équipement technologique de serre.

L'avenir est souriant pour le marché de la serriculture biologique, grâce à la recherche et à l'innovation réalisées dans le cadre du programme de la Grappe scientifique biologique.

À PROPOS DE LA GSB



La Grappe scientifique biologique (GSB) est un programme dirigé par la Fédération biologique du Canada en collaboration avec le Centre d'agriculture biologique du Canada de l'Université Dalhousie. La Grappe scientifique biologique est soutenue financièrement par le programme Agri-science du Partenariat canadien pour l'agriculture d'Agriculture et Agroalimentaire Canada et plus de 70 partenaires du secteur agricole. Pour en savoir plus sur la GSB, visitez www.dal.ca/oacc/OSC.

