

Investir dans l'innovation, c'est rentable !

Gilles Turcotte, agr., M. Sc.
Consultant en serriculture



Objectif de la présentation

*Présenter les besoins en
recherche pour les « grandes
entreprises »*

Notre échantillonnage ?

- ~ 32 ha en culture maraîchère
- Tomates, concombres, poivrons et laitues
- ~ 3 ha en culture biologique
- Projet d'expansion d'ici 2015
- Plus de 15 ha à venir...

Pourquoi innover ?

L'investissement dans la R&D et l'innovation est une condition indispensable à la croissance de la productivité

Pourquoi innover ?

- Répondre à la demande
- Être plus compétitif (rentabilité)
- Produire plus, à moindre coût, avec moins de ressources
- Moins d'impact sur l'environnement...

⇒ Pour innover, les producteurs ont besoin d'aide

Besoins en recherche

- 5 axes de recherche :
 1. Régie de culture
 2. Efficacité énergétique
 3. Lutte antiparasitaire
 4. Développement durable
 5. Qualité des produits

Régie de culture

- Produire toute l'année
- Éclairage d'appoint (HPS + DEL)
- Système de contre-plantation
- Gestion des nutriments (recyclage des effluents)

Régie de culture

- Culture biologique :
 - ⇒ Fertilisation azotée
 - ⇒ Gestion des SO_4^- et du pH
 - ⇒ Biostimulants

Efficacité énergétique

- Serre plus étanche avec recyclage de l'air chaud, ex. serre SuprimAir de Certhon
- Récupération CO₂ (biomasse et biogaz)
- Valorisation des rejets thermiques
- Chauffage localisé « growing pipe »

Développement durable

- Concept « zéro rejet » dans l'environnement :
 - ⇒ Serre haute efficacité énergétique
 - ⇒ Chauffage biomasse
 - ⇒ Production à l'année (hydro-électricité)
 - ⇒ Recyclage eau/nutriments (marais filtrant)
 - ⇒ Valorisation des déchets (biodigesteur)

Développement durable

- Recyclage des effluents (hydro et bio)
- Marais filtrant
- Problème de colmatage des goutteurs (bio)

Qualité des produits

- Qualité gustative (bio)
- Duré de conservation
- Emballage « bio »
- Emballage vs éthylène (poivron)

Lutte antiparasitaire

- Biopesticides (pucerons)
- Punaise terne et chrysomèle rayée
- Effet suppressif des composts
- Bioprotectants
- Serre à pression positive

Situation actuelle

- Les innovations technologiques sont surtout réalisées de façon individuelle...
- Manque de concertation entre les intervenants...
- Tout de même, il y a des exemples de réussite...

Exemple en culture bio

- Grappe scientifique bio (AAC)
- Travail d'équipe : Producteur – chercheurs (AAC et UL) – consultant
- Recherche appliquée en serre
- Travaux spécifiques en labo (U. Laval)



- Grappe scientifique bio projet C5
- 2,5 ha tomates (plus grand au QC)
- 0,5 ha avec éclairage
- Expansion prévue pour 2014 : 2,0 ha



- Grappe scientifique bio - projet D5
- 1,0 ha concombres, poivrons et laitues
- 0,6 ha avec éclairage
- Expansion prévue pour 2015 : 2,5 ha

Conclusion

*La prospérité et la compétitivité du secteur
serricole québécois dépendent de sa capacité à
innover et à se démarquer...*

Créez la solution, ne l'attendez pas !