

Les grands tunnels

Louis Charbonneau ,président

PlastiTech inc , St-Rémi, Qc

Les grands tunnels, aussi appelés tunnels piétonniers en multi-chapelles, sont de plus en plus populaires dans plusieurs pays. On en dénombre plusieurs milliers d'hectares dans divers pays dont la France, l'Espagne, l'Angleterre, la Chine, Israël et divers états américains dont le Michigan, le New Jersey, la Pennsylvanie, la Californie. Au Canada, l'Ontario a déjà des superficies alors que le Québec accuse un retard.

Ces tunnels servent à produire une foule de cultures telles que des fraises, des framboises remontantes, rouges ou jaunes, des mûres sans épines, des bleuets, des asperges, des concombres, des tomates (cerises ou en grappe), des poivrons de couleur, des aubergines, des concombres et des courges, des épinards, de la bette à carde, des chou-fleurs, de l'ail, divers types de laitues et chicorées, des haricots et même des herbes aromatiques ou des fleurs coupées.

Ces grands tunnels non chauffés, permettent de hâter la culture en début de saison de plus de 2 semaines à 4 semaines et de la prolonger de 4 à 6 semaines en fin de saison. En plus de ces gains évidents, on y observe un accroissement des rendements, de la qualité et de l'uniformité qui rentabilisent l'investissement.

Ces structures en métal, légères et très solides, en multi- chapelles, bien ancrées au sol, permettent de produire des espèces qui étaient peu ou pas adaptées à nos conditions. Nos grands tunnels permettent aussi de devancer la récolte et de prolonger la saison. Elles permettent même d'augmenter les gains de la culture sur paillis plastique par l'utilisation combinée des paillis, bâches, petits tunnels et fertigation. D'une largeur pratique de 8,6 mètres (28 pieds), ces structures aux longueurs variables sont recouvertes de film plastique qui créent un effet de serre. Le climat y est plus stable et l'environnement est amélioré. Le sol s'y réchauffe plus tôt, ce qui favorise la croissance hâtive. En fin de saison, la récolte s'y prolonge grâce à la protection accordée par cette structure. L'irrigation et la fertilisation ciblée par le goutte à goutte permettent une croissance régulière et assurent des rendements supérieurs. Le contrôle des ravageurs y est facilité.

En hiver, le film est enroulé et enveloppé sur le côté afin d'éviter les risques d'écrasement de la structure. Sous nos conditions, le film pourra être remis en place

vers la mi-avril et enroulé sur le côté vers le premier novembre dans la région du sud-ouest du Québec. Ces structures peuvent être recouvertes de films qui réduisent la chaleur en été ou qui l'augmentent selon les besoins de la culture.

Les multiples travaux de recherche effectués chez nos voisins du sud (Pennsylvanie et New York) démontrent la rentabilité de ces tunnels. Par exemple, le Centre de recherche de l'état de Pennsylvanie a démontré que les grands tunnels doivent avoir une place de choix dans la production de petits fruits pour ceux qui ont un marché de détail ou de gros où ils peuvent obtenir une prime de qualité et de rapidité; dans la fraise, une culture sur paillis noir, irriguée au goutte à goutte a produit 1,25 lb/ plant en tunnel en comparaison de 0,9 lb/ plant au champ . La récolte de fraises a débuté 2 semaines plus tôt . Comme les fruits sont protégés de la pluie, il est parfois possible d'éviter tout traitement fongicide. L'absence de pluies sur les fruits a produit de 97 à 100% de fruits vendables avec une vie en tablette doublée. C'est donc dire que la production de fruits No 1 vendable permet d'accroître la rentabilité.

La récolte de primeur de plusieurs espèces permet d'obtenir des prix supérieurs. Mais la protection offerte par les grands tunnels permet aussi de récolter des fruits ou des légumes non seulement de meilleure qualité, mais aussi de récolter des fruits ou légumes qui seraient demeurés au champ à cause de la gelée. Ainsi, la récolte de poivrons ou de tomates se poursuivra un mois de plus. Les prix qui sont payés à cette période assurent une rentabilité de l'investissement. D'ailleurs la popularité grandissante de ces structures depuis 15 ans dans de nombreux pays en témoigne.

Les grands tunnels sont en train de devenir la façon de produire des petits fruits en Europe et aux États-Unis puisqu'ils permettent de mieux contrôler le climat, de réduire l'usage de pesticides et de maximiser les rendements. Il est donc urgent d'adapter cette technologie à nos conditions climatiques nordiques.

PlastiTech inc , St-Rémi, Qc

lcharbonneau@plastitech.com

450-454-6880