

2023 ACORN Conference
In-person workshop at Dieppe Market, NB, February 20, 2023
Notes taken by volunteers

Management of extended-season greens production and protected production structures

Lauren King (Soleil's Farm, PE) [SLIDES](#)

Sarah Dobson (Abundant Acres Farm, NS)

Norm Eygenraam (Multi Shelter Solutions, ON)

In this session, we heard from two farmers who are growing high volumes of greens far beyond the summer season. We also got tips on how to get the most out of extended season greenhouse and tunnel structures.

Lauren King, Soleil's Farm, PEI, grows lettuce mix for CSA and wholesale customers, available from early May through the end of December. Last season, they harvested approximately 600 lbs/week. The early spinach and lettuce mix is started mid February with a second seeding on March 1. They use a vacuum seeder to plant into trays of Fafard potting mix then top with vermiculite. Seedlings are transplanted into tunnels about a month later. Field transplanting starts around May 1. Efficiency is important. A bed roller sets a layout grid which helps to keep rows straight. One person drops transplants while the second person digs holes and places plants. Transplanting happens every week. Fall plantings are covered by caterpillar tunnels plus light to heavy weight row cover depending on temperatures. They extend the season by 1 to 3 months.

Sarah Dobson, Abundant Acres, NS, uses movable gothic peak single poly high tunnels for winter growing. These are moved in the fall to allow for crop rotation. They also use climate battery greenhouses but it takes a lot of electricity to run the air circulation fans and they are still learning how to improve efficiency. Winter crops include many types of asian greens. spinach, kale, radish, collard greens and chard. Diversity retains customers. Some fall sown greens beds are flipped to new crops in January. A Jang seeder is used for direct seeding. Winter tips: make sure hoopouses get enough sun and harvest mid-day when frost has cleared; greens should be completely thawed before washing.

Norm Eygenraam owns Multi Shelter Solutions and has been in business for 50 years. He suggests keeping detailed records to establish what works in your location and what makes financial sense. Greenhouses in all seasons are prone to humidity which can cause problems. For winter growing, try an east-west orientation with a curtain to protect the northside. Low tunnels with row covers are options but low light transmission cuts production. Gothic tunnels have a higher wind load compared to round tunnels. Norm is happy to answer your questions - get in touch with him at Multi Shelter Solutions.

Gestion de la production de légumes pour une saison prolongée et les structures de production protégées

Au cours de cette session, nous avons entendu deux agriculteurs qui cultivent de gros volumes de légumes bien au-delà de la saison estivale. Nous avons également reçu des conseils pour optimiser l'utilisation des structures de serre et de tunnel à saison prolongée.

Lauren King, *Soleil's Farm*, Î.-P.-É., cultive un mélange de laitue pour les clients ASC et les grossistes, disponible du début mai à la fin décembre. La saison dernière, ils ont récolté environ 600 livres/semaine. Le mélange d'épinards et de laitue est commencé à la mi-février avec un deuxième semis le 1er mars. Ils utilisent un semoir aspirateur pour planter dans des plateaux de terreau Fafard, puis recouvrir de vermiculite. Les semis sont transplantés dans des tunnels environ un mois plus tard. Le repiquage au champ commence vers le 1er mai. L'efficacité est importante. Un rouleau de lit définit une grille qui aide à garder les rangées droites. Une personne dépose les petites plantes tandis que la deuxième personne creuse des trous et place des plantes. Le repiquage a lieu chaque semaine. Les plantations d'automne sont recouvertes de tunnels à chenilles et de couvertures légères ou lourdes selon les températures. Cela prolonge la saison de 1 à 3 mois.

Sarah Dobson, de la ferme *Abundant Acres*, N.-É., utilise des tunnels à pic gothique mobile pour la culture hivernale. Ceux-ci sont déplacés à l'automne pour permettre la rotation des cultures. Ils utilisent également des serres à batterie climatique, mais il faut beaucoup d'électricité pour faire fonctionner les ventilateurs pour circuler l'air et ils apprennent encore comment améliorer l'efficacité. Les cultures d'hiver comprennent de nombreux types de légumes asiatiques. Par exemple, des épinards, du chou frisé, des radis, le chou vert et la bette à carde. La diversité retient les clients. Certains lits de légumes semés à l'automne sont remplacés par de nouvelles cultures en janvier. Un semoir *Jang* est utilisé pour le semis direct. Un conseil d'hiver: assurez-vous que les serres reçoivent suffisamment de soleil et récoltent à la mi-journée lorsque le gelé est parti; les légumes doivent être complètement décongelés avant le lavage.

Norm Eygenraam est propriétaire de *Multi Shelter Solutions* et est en affaires depuis 50 ans. Il suggère de tenir des registres détaillés pour établir ce qui fonctionne dans votre région et ce qui a un sens financier. Les serres en toutes saisons sont sujettes à l'humidité qui peut causer des problèmes. Pour la culture hivernale, essayez une orientation est-ouest avec un rideau pour protéger le côté nord. Les tunnels bas avec couvertures sont une option, mais la faible transmission de lumière réduit la production. Les tunnels gothiques peuvent résister au vent mieux que les tunnels ronds. Norm se fera un plaisir de répondre à vos questions - contactez-le chez *Multi Shelter Solutions*.