

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

Agroforestry: Trees as an integral part of the agricultural landscape

Judy Loo (*Springwillow Farm, PE*) [VIEW SLIDES](#)
Jesse Argent (*Havenloft Tree Nursery, PE*) [VIEW SLIDES](#)

Agroforestry is the integration of trees and shrubs into crop and livestock production systems.

Judy Loo, Springwillow Farm, PEI, has worked as a tree seed coordinator, tree breeder, research scientist studying conservation of tree genetic resources, professor teaching conservation genetics and international development scientist implementing projects in Asia, Africa and Latin America on conservation and use of tree genetic resources that are valuable to local people. in many places around the world. Agriculture is responsible for 90% of deforestation globally. Even PEI has lost 15% of its tree cover in the last 15 years. Historically, trees have been cleared to make way for agriculture but it's important to recognize that trees have ecological value, they sequester carbon, increase transpiration, protect soil for erosion, and add diversity. Judy shared anecdotal evidence that the 40 year old trees on her farm provided shelter to greenhouses and garden beds during hurricane Fiona. Some examples of agroforestry include tapping maple trees, mushroom foraging, and agritourism.

Jesse Argent, Havenloft Tree Nursery, PEI, share practical considerations for choosing and planting trees. Many trees produce valuable crops like the eastern black walnut which can yield 2 ton nuts/acre valued at \$5000-8000/acre. Many species can grow in the Maritimes: hickory, chestnut, hazelnut, cherries and underbrush species like elderberry, highbush blueberry and haskap. There's a lot of potential for nut trees in the region but it requires a 10 to 15 year investment of time. Make sure to start the tree off right with site assessment to determine the proper species, locations and amendments for success. Think of trees as large scale farming and consider tree density and diversity, companion cropping, amendments and ground cover crops. Be aware that there can be a lot of pressure from wildlife. Consider tree tubes and deer fencing. Buy trees from reputable sources. Check for available grants.

L'agroforesterie

L'agroforesterie est l'intégration d'arbres et d'arbustes dans les systèmes de production agricole et animale.

Judy Loo, de la ferme *Springwillow*, Î.-P.-É., a travaillé comme coordonnatrice des semences d'arbres, sélectionneuse d'arbres, chercheuse scientifique étudiant la conservation des ressources génétiques des arbres. Elle a aussi été professeure enseignant la génétique de la conservation et scientifique en développement international mettant en œuvre des projets en Asie, en Afrique et en Amérique latine sur la conservation et l'utilisation des ressources génétiques des arbres précieuses pour les populations locales. L'agriculture est responsable de

90% de la déforestation mondiale. Même l'Î.-P.-É. a perdu 15 % de son couvert forestier au cours des 15 dernières années. Historiquement, les arbres ont été défrichés pour faire place à l'agriculture, mais il est important de reconnaître que les arbres ont une valeur écologique. Ils séquestrent le carbone, augmentent la transpiration, protègent le sol contre l'érosion et ils ajoutent de la diversité. Judy a partagé des preuves anecdotiques que les arbres de 40 ans de sa ferme ont fourni un abri aux serres et pendant l'ouragan Fiona. Quelques exemples d'agroforesterie comprennent l'entaillage des érables, la cueillette de champignons et l'agrotourisme.

Jesse Argent, *Havenloft Tree Nursery*, Î.-P.-É., partage des considérations pratiques pour choisir et planter des arbres. De nombreux arbres produisent des cultures précieuses comme le noyer noir de l'Est qui peut produire 2 tonnes de noix/acre d'une valeur de 5 000 à 8 000\$/acre. De nombreuses espèces peuvent pousser dans les Maritimes: le caryer, le châtaignier, le noisetier, le cerisier et les espèces de sous-bois comme le sureau, le bleuet et la camerise. Il y a beaucoup de potentiel pour les arbres à noix dans la région, mais cela nécessite un investissement de temps de 10 à 15 ans. Assurez-vous de commencer l'arbre du bon pied avec une évaluation du site pour déterminer les espèces, les emplacements et les modifications appropriées pour réussir. Considérez les arbres comme une agriculture à grande échelle et considérez la densité et la diversité des arbres, les cultures d'accompagnement, les amendements et les cultures de couverture du sol. Sachez qu'il peut y avoir beaucoup de pression de la part de la faune. Considérez les tubes d'arbres et les clôtures de protection. Achetez des arbres de sources fiables. Vérifiez les subventions disponibles.