

2023 ACORN Conference

In-person workshop at Dieppe Market, NB, February 20, 2023

Notes taken by volunteers

Organic fruit production

Josh Oulton (Taproot Farms, NS)

Josh Oulton, Taproot Farm, NS, described management practices for blueberry, strawberry, and apple, and touched on haskap and raspberry. He farms with Patricia Bishop and began organic fruit production in 2007.

Blueberry: branches older than 2 or 3 years should be pruned in the spring. Some form of wood mulch (sawdust or wood chips) is valuable, helping to keep the pH down. In the spring each plant receives one scoop of Nutriwave and they look for pests, especially Spotted Wing. If they find Spotted Wing, they use Entrust/Spinosad as biological control. They do not have disease problems. Birds can be a serious pest as well, and they use a Phoenix Whaler which is a sound making device purchased from a company in Debert to deter the birds. During harvest, they must cool the berries quickly because of short shelf life and post harvest, the plants get Nutriwave again along with manure and wood mulch to control weeds.

Strawberry: He discussed the more traditional matted row vs increasingly popular plastic culture which allows for higher density planting. They use frozen planting material, thaw them thoroughly then start them in cups (cost effective) and transplant in mid-August. Fertility amendments are manure and Nutriwave, weed control is facilitated by a Reggie weeder and they mulch the plants with straw overwinter. They grow two varieties, "Honeoye" which has some resistance to grey mould and "Seascape". In late April/early May, they remove the straw and he explained that removing it earlier can result in early flowering and the possibility of a late freeze killing the flowers. While blooming, the plants are treated with "Serenade Opti" a fungicide to control grey mould. Slugs are used to control slugs. After harvest, the plants are fertilized and when they have had time to use the fertilizer, the field is mowed (renovated). New plants can be started from runner tips from the old plants.

Apple: Pruning is important to maintain shape, ensure air flow, allow the sun to reach the apples and to remove diseased or dead branches. Many pests and diseases can damage apples: fire blight is controlled by copper or Opti Serenade if copper levels are already high in the soil; it is also used regularly to protect against apple scab; pheromone traps are used for coddling moth; when fruit flies appear in traps, GF120 fruit fly bait is put out every week for 5 -6 weeks to control maggots. They mow several times a year for ease of harvest, and they hand-thin when there are too many apples on a tree. Fertility is amended with zinc and boron as well as Nutriwave. Root stock quality is important; best to use an aggressive one.

Josh tried haskaps and found that the birds love them, they are difficult to harvest and the main value is to add diversity to the farm. Likewise raspberries are prone to disease, have short shelf life and did not appear to be cost effective for them.

La production de fruits

Josh Oulton, de la ferme *Taproot* en N.-É., a décrit les pratiques de gestion du bleuets, du fraisier et du pommier, et a abordé la camerise et le framboisier. Il cultive avec Patricia Bishop et a commencé la production de fruits biologiques en 2007.

Le bleuets: les branches de plus de 2 ou 3 ans doivent être taillées au printemps. Une certaine forme de paillis de bois (sciure de bois ou copeaux de bois) est précieuse, aidant à maintenir le pH bas. Au printemps, chaque plante reçoit une cuillère de *Nutriwave* et ils recherchent des parasites, en particulier l'aile tachetée. S'ils le trouvent, ils utilisent Entrust/Spinosad comme contrôle biologique. Ils n'ont pas de problèmes de maladie. Les oiseaux peuvent également être un ravageur efficace, et ils utilisent un *Phoenix Whaler* qui est un appareil de production de sons acheté auprès d'une entreprise à Debert pour dissuader les oiseaux. Pendant la récolte, ils doivent refroidir rapidement les baies en raison de la courte durée de conservation. Après la récolte, les plantes reçoivent à nouveau du *Nutriwave* avec du fumier et du paillis de bois pour contrôler les mauvaises herbes.

La fraise: Il a discuté de la rangée plus traditionnelle par rapport à la culture en plastique de plus en plus populaire qui permet une plantation à plus forte densité. Ils utilisent du matériel de plantation congelé, le décongèlent soigneusement puis le démarrent dans des gobelets et le repiquent à la mi-août. Les amendements de fertilité sont du fumier et du *Nutriwave*, le désherbage est facilité par un désherbeur *Reggie* et ils paillent les plantes avec de la paille pendant l'hiver. Ils cultivent deux variétés, "Honeye" qui a une certaine résistance à la moisissure grise et "Seascape". A la fin avril/début mai, ils enlèvent la paille et il a expliqué que l'enlever plus tôt peut entraîner une floraison précoce et la possibilité d'un gel tardif tuant les fleurs. Pendant la floraison, les plantes sont traitées avec «Serenade Opti», un fongicide pour lutter contre la moisissure grise. Slugo est utilisé pour contrôler les limaces. Après la récolte, les plantes sont fertilisées et lorsqu'elles ont eu le temps d'utiliser l'engrais, le champ est fauché (rénové). De nouvelles plantes peuvent être démarrées à partir des pointes des coureurs des anciennes plantes.

La pomme: La taille est importante pour maintenir la forme, assurer la circulation de l'air, permettre au soleil d'atteindre les pommes et éliminer les branches malades ou mortes. De nombreux ravageurs et maladies peuvent endommager les pommes: le feu bactérien est contrôlé par le cuivre ou Opti Serenade si les niveaux de cuivre sont déjà élevés dans le sol; il est aussi utilisé régulièrement pour se protéger de la tavelure du pommier; les pièges à phéromones sont utilisés pour attraper le papillon de nuit; lorsque les mouches des fruits apparaissent dans les pièges, l'appât pour mouches des fruits GF120 est mis en place chaque semaine pendant 5 à 6 semaines pour contrôler les asticots. Ils tondent plusieurs fois par an pour faciliter la récolte, et ils nettoient à la main lorsqu'il y a trop de pommes sur un arbre. La fertilité est amendée avec du zinc et du bore ainsi que du *Nutriwave*. La qualité du porte-greffe est importante; préférable d'utiliser une variété agressive.

Josh a essayé les camerises et a constaté que les oiseaux les adorent, qu'elles sont difficiles à récolter et que la principale valeur est d'ajouter de la diversité à la ferme. De même, les

framboises sont sujet aux maladies, ont une courte durée de conservation et ne semblent pas être rentables pour eux.