

La culture des bleuets en corymbes bios, par

Rupert Jannasch, M.Sc., agronome et expert en transition vers le système bio pour ACORN (le Réseau régional de culture bio du Canada atlantique).

Le 19 mars 2009

Ces notes n'ont pas pour objet d'être un guide complet sur la production de bleuets en corymbes, mais visent plutôt à ajouter des notes aux ateliers sur la culture de baies par ACORN, et basées sur les connaissances acquises au cours de mes quatre années d'expérience en culture de bleuets. Des références plus complètes suivent à la fin de ce document.

Introduction

Chose étrange, la littérature et les comptes rendus de conférences portant sur la production de baies bios contiennent très peu d'information sur les bleuets en corymbes. Plusieurs raisons expliquent ce phénomène, notamment :

- ✓ un coût à l'acre très élevé pour l'implantation, près de 10 000 \$;
- ✓ un long temps d'attente avant la première récolte : quelques chopines de fruits la 4^e année et 7 ans avant une pleine production;
- ✓ une compétition féroce avec une industrie de bleuets nains bien établie;
- ✓ bien des gens les considèrent de moins bonne qualité;
- ✓ Certaines personnes trouvent qu'il est difficile d'en faire un bon vin.

Par ailleurs, les bleuets en corymbes se prêtent très bien à la production bio pour les raisons suivantes :

- ✓ ils n'exigent pas beaucoup d'engrais;
- ✓ ils ont une assez bonne résistance aux insectes nuisibles et aux maladies;
- ✓ la grande variété des cultivars permet un meilleur contrôle de la saison des récoltes;
- ✓ les bleuets en corymbes se prêtent bien à des plantations variant de 10 à 10 000 boisseaux;
- ✓ ils ont un grand rendement de fruits par plante;
- ✓ ils sont faciles à récolter et se conservent bien; ils ont un bon potentiel pour la cueillette libre.

Le choix d'un site

En général, les bleuets en corymbes sont bien adaptés aux sols acides de la région du Canada atlantique, et, par conséquent, offrent une occasion pour utiliser plus de bien-fonds à revenu marginal. Cette culture produit bien dans un sol de pH 4,8 à 5,5. Cependant, comme c'est le cas pour bon nombre de cultures agricoles, les bleuets en corymbes n'aiment pas les sols humides.

Malgré qu'ils aient besoin de beaucoup d'eau, comparativement aux raisins, par exemple, le sol idéal pour ces bleuets serait léger et bien drainé. Par contre, dans des cas exceptionnels, on peut voir des bleuets en corymbes pousser dans des sols riches en matières organiques, tels que ceux des marais et des tourbières.

Le choix d'une variété de bleuets

Il existe de nombreuses variétés de cultivars de bleuets en corymbes sur le marché. Elles se distinguent par les caractéristiques suivantes "

✓ leur goût : la Patriot = acidulée; la Burlington = douce; la Jersey = très douce;

✓ leur type de croissance : la Jersey = haute, évasée; la Patriot = plant plus compact, plusieurs tiges;

✓ le rendement : varie selon le site et le climat;

✓ le temps de récolte : la Patriot = très hâtive; la Duke = hâtive; la Burlington = tardive;

✓ le mûrissement des fruits : les Patriot sont cueillis de 4 à 5 fois par saison; les autres, de 3 à 4 cueillettes;

✓ la qualité des fruits ; variable;

✓ la résistance aux maladies : la Patriot est réceptive à la pourriture sclérotique;

✓ la résistance au froid hivernal : la Nelson a tendance à mourir l'hiver.

Certaines de ces variétés ne sont plus disponibles comme produits de pépinières et ont été remplacées par de nouveaux cultivars. Soyez conscient que les descriptions des variétés de cultivars varient énormément dans la littérature. Une des difficultés pour arriver à une évaluation exacte des nouvelles variétés est la longue période d'attente avant qu'elles atteignent leur maturité. Il faut donc beaucoup de temps avant d'obtenir une expérience de production valable.

Tâchez d'anticiper ce que sera votre marché et planifiez d'inclure des variétés se prêtant bien à ce marché ainsi qu'à vos propres contraintes en temps et en main-d'œuvre.

L'achat des plants

Si possible, obtenez vos plants de pépinières qui se spécialisent dans la reproduction plutôt que de jardineries. Notez que certaines jardinerie présentent des soldes en automne. Le fait d'acheter de pépinières réputées devrait signifier que (1) le producteur va recevoir la variété pour laquelle il a payé; (2) les plants seront sains; et (3) les plants devraient être moins dispendieux. N'achetez pas de plants venant de régions comme la Colombie-Britannique parce qu'ils pourraient emmener de nouvelles maladies dans la région et que les cultivars pourraient ne pas être adaptés aux conditions de croissance des Provinces maritimes. Si vous achetez une grande quantité de plants, vous devez les commander au moins un ou deux ans à l'avance. Il est parfois possible de se procurer des plants de bleuets en corymbes matures de fermes existantes. Même s'ils sont moins chers que des plants de 2 à 3 ans, ils donnent à l'agriculteur novice une occasion de développer plus rapidement ses compétences sur la gestion et les marchés que s'il commençait avec des plants plus jeunes.

La préparation du site

Lorsque vous débutez une plantation de vivaces, vous n'aurez qu'une seule chance de bien préparer votre terre. Si vous défrichez un terrain, soyez certain que la friche est bien défaits avant de planter, sinon vous vous retrouverez avec une couche de matière putrescente près de la semelle de labour. Il faut une et parfois deux années avant d'établir une couche épaisse de sol friable. Une couche de friche bien décomposée diminuera aussi l'incidence de vers blancs. Des fumiers verts et des cultures de couverture tolérantes aux sols acides tels que de la vesce, du seigle d'hiver, du sarrasin de l'avoine et même des pois, sont recommandés. N'appliquez pas de chaux.

Idéalement, les planches de culture seront légèrement surélevées afin de promouvoir le drainage, et on y ajoutera des amendements organiques tels que du brin de scie, si possible, vieilli. On peut utiliser une charrue à un sillon pour tracer un sillon de chaque côté d'une lisière de 2 à 3 pieds de large. Puis ajoutez l'équivalent de cinq gallons de brin de scie à chaque

deux pieds et passez le motoculteur sur la planche. Les rangs doivent être espacés de 10 à 12 pieds.

Avant de procéder à la plantation, vous pourriez incorporer un autre seau de brin de scie ou de tourbe aux alentours de chaque plant. Notez que certains experts avisent contre le trop grand emploi de brin de scie, car cela pourrait restreindre la croissance des racines dans des sols contenant beaucoup de matières organiques. Espacez les plants de 4 à 4, 5 pieds.

Dans certains écrits, on suggère d'alterner des rangs de variétés de bleuets afin d'améliorer la pollinisation. On ne fait pas généralement de plantations échelonnées dans de grandes plantations.

Les allées entre les rangs devraient être semées avec des espèces d'herbes basses, comme de la fétuque rouge rampante. Des tontes à répétition peuvent avec le temps produire une pelouse de trèfle blanc. Cette pelouse ne fait aucun tort aux plants, mais pourrait faire augmenter le coût des tontes. Il faudrait enlever les rognures des tontes de gazon pour contrôler la fertilité et les niveaux d'humidité du sol.

La gestion de la fertilité

Les bleuets n'ont pas un grand besoin de nitrogène et l'emploi de compost et d'engrais à libération lente comme de la farine de crabe et autres paillis leur seront suffisants. Les déficiences en nitrogène peuvent être surmontées en temps opportun avec des vaporisations d'émulsion de poisson sur le feuillage. La publication par ATTRA mentionnée ci-dessous fournit des renseignements détaillés sur la gestion de la fertilité, y compris le phosphore, le potassium et d'autres nutriments.

Il existe un large éventail de fertilisants liquides et de facteurs de croissance à appliquer sur le feuillage. En fin de compte, la gestion de la fertilité dans la culture de bleuets bios est une science inexacte qui dépend des conditions générales de sol, de son pH, du type de paillis employé (brin de scie, écorce, aiguilles de pin) et des caractéristiques des amendements de sol tel que du compost. Les plus importants outils pour la gestion des nutriments sont le test de sol régulier et l'analyse du tissu végétal des feuilles.

Le contrôle des mauvaises herbes

Il n'y a pas d'entente sur quelles seraient les meilleures méthodes de contrôler les mauvaises herbes. Des applications régulières de brin de scie et d'aiguilles de pin sont bénéfiques, mais les mauvaises herbes vivaces demeurent un problème. Garder une lisière sans mauvaises herbes au bout de la planche de bleuets aidera grandement à prévenir l'empiètement des mauvaises herbes sur les allées de pelouse. On peut se servir d'un motoculteur Mantis. Il faut aussi désherber à la main dans les rangs. Dans certains cas, du vinaigre horticole pourrait aider.

Du soufre peut être efficace pour diminuer le pH, mais de grandes quantités seront toxiques pour bon nombre de mauvaises herbes. Si le mélange de mauvaises herbes ressemble à celles qui poussent dans votre parcelle de légumes, les chances sont que le pH du sol est trop élevé.

L'irrigation

L'irrigation est ordinairement essentielle à la production de bonnes récoltes, sauf dans des conditions idéales de sol. Les systèmes d'irrigation goutte-à-goutte font une bonne utilisation de l'eau et sont meilleur marché à opérer que des systèmes aériens. L'irrigation aérienne, cependant, offre une protection contre le gel.

Le contrôle des insectes nuisibles et des maladies

Les asticots du bleuets peuvent être présents dans les plantations de bleuets en corymbes. Ils sont une préoccupation surtout pour les récoltes destinées à l'exportation, car les agents de douane n'acceptent pas la présence d'asticots.

La pourriture sclérotique est une maladie causée par un champignon qui infecte les fruits nouvellement formés en les faisant devenir mous, parfois bruns et à finalement tomber prématurément. Les fruits tombés deviennent comme « momifiés »; ils hivernent dans le sol et infectent les fruits de la récolte de l'année suivante. Certaines variétés, surtout la Patriot, semblent lui être réceptives. Du thé compost ou du peroxyde sont souvent mentionnés, mais non prouvés, comme contrôles possibles.

Le « balai de sorcière » est une maladie mineure des bleuets, mais elle est ordinairement présente au Canada atlantique, car le sapin baumier est son hôte facultatif ou deuxième hôte. Les plantes infectées ont beaucoup de

turions gonflés et spongieux ressemblant à du varech. Le mycélium est systémique, alors l'élimination de la maladie est très difficile à réussir. Des émondages réguliers et le brûlage des rognures vont souvent diminuer l'incidence de cette maladie si la plantation est autrement saine.

L'émondage

On fait l'émondage lorsque la plante est en dormance et idéalement lorsque le risque de destruction par le gel est passé.

C'est probablement la technique de gestion la plus importante pour le producteur. Elle vise à maximiser les rendements de gros bleuets lors de l'année de production et à promouvoir de nouvelles croissances pour les récoltes futures.

L'émondage ou la taille consiste en cinq principales étapes :

1. Enlever les croissances basses;
2. Enlever une vieille canne sur chaque six (pour 12 vieilles cannes, en enlever 2);
3. Émonder les bois morts, ramifiés ou malades; les tailler jusqu'au nouveau bois;
4. Éclaircir les ramifications secondaires;
5. Redonner une bonne forme au buisson, si nécessaire. Le buisson idéal a une forme ouverte et élancée comme un vase.

Ces points sont couverts de façon plus détaillée dans le document « *Les principes de l'émondage des bleuets en corymbes* », par John Lewis de AgraPoint. Les gros producteurs visent trois minutes d'émondage par buisson et réduisent le temps de travail avec des émondeurs à main.

Le marché des produits bios

Le marché des bleuets en corymbes est en croissance tandis que le marché de bleuets conventionnels est aux prises avec une surabondance de bleuets nains et en corymbes partout. Certains producteurs conventionnels songent à se convertir au système de culture bio afin de se prévaloir de bonifications et d'un meilleur accès aux marchés.

Le Canada atlantique ne vend pas ou peu de bleuets bios dans les chaînes majeures de magasins de la région. Comme c'est le cas pour tout produit bio, le marketing dépend énormément d'un grand effort personnel pour se

garder des clients dédiés et fidèles avec un produit de haute qualité comme argument de vente. Les bleuets se congèlent bien et sont populaires dans les cueillettes libres.

Références et adresses utiles :

A Pocket Guide to IPM Scouting in Highbush Blueberries(Guide de poche pour la lutte intégrée aux insectes nuisibles dans les bleuets en corymbes), Compilé et édité par Annemiek Schilder et al., du Bulletin E-2928 de l'Éducation permanente de l'Université du Michigan.

(Michigan State University Extension Bulletin E-2928).

La culture du bleuet en corymbes

Michel J. Lareau, M.Sc.

Luc Urbain, agronome

Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec

Ministère de l'Agriculture et de l'Agroalimentaire Canada.

Higbee Berry Farm , 867 Mill Rd., New Ross, en Nouvelle-Écosse, B0J 2M0 , Tél.: 902-689-2882.

ATTRA (Service national d'information sur l'agriculture durable).

Blueberries: Organic Production (La production de bleuets bios).

[Www.attra.ncat.org](http://www.attra.ncat.org)