



ACCUEIL | LE MINISTÈRE | AGRICULTURE | ALIMENTS | RURAL | RECHERCHE | PUBLICATIONS | NOUVELLES | POUR NOUS JOINDRE

Liens rapides

- Centre d'information agricole
- Ontario, terre nourricière
- Bureaux du ministère
- Statistiques
- Programmes d'inspection
- EmploisGO
- Cabinet du ministre
- ServiceOntario

Sujets

Explorer le gouvernement

Ressources

Pour nous joindre



PRINT

SHARE

Agrobio - avril 2012

Volume : 12
Numéro : 4

Rédacteur en chef(s) : Evan Elford, le spécialiste en cultures de remplacement/MAAARO

Date de création : 02 mai 2012

Média substitut :

- Bienvenue au bulletin Agrobio Ontario
- Les brise-vent sont-ils multifonctionnels?
- Les vaches tarées sont également sensibles au stress thermique!
- OMAFRA Crop IPM Scout Training Schedule (disponible en anglais seulement)
- Bulletins du MAAARO
 - Watch out! Those cover crops are growing! (disponible en anglais seulement)
 - L'entreposage de grains : problèmes à éviter
 - Comptage des nématodes : l'importance de l'échantillonnage et de la manipulation adéquats! (Première partie)
 - Counting nematodes? Proper sampling and handling is key! (Part 2) (disponible en anglais seulement)
- Courts articles du MAAARO sur la salubrité des aliments
 - Montrez-vous proactif avec votre système de tenue de dossiers
 - Ne faites pas partie des statistiques : offrez à vos employés une formation sur les mesures d'hygiène
- Programme de gestion des risques
 - Assurance-production
 - Agri-stabilité : Avis à l'industrie - Changements importants aux codes de produits pour 2011
- Nouveaux produits du MAAARO
 - Publication 360F, Guide de la culture fruitières

- **Other Publications, "Purdue Cover Crop Guide"** (disponible en anglais seulement)
- financement de recherche
 - **2013 Nuffield Farming Scholarship Applications Open** (disponible en anglais seulement)
- Learning Opportunities (disponible en anglais seulement)
 - **EFAO Kitchen Table Meetings, 2012** (disponible en anglais seulement)
 - **Cheese Making Technology Short Course** (disponible en anglais seulement)
 - **Permaculture Design Course** (disponible en anglais seulement)
- **Events** (disponible en anglais seulement)

Pour plus de renseignements :
Sans frais : 1 877 424-1300
Local : 519 826-4047
Courriel : ag.info.omafra@ontario.ca

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'ALIMENTATION ET DES AFFAIRES RURALES

ACCUEIL | LE MINISTÈRE | AGRICULTURE | ALIMENTS | RURAL | RECHERCHE | PUBLICATIONS | NOUVELLES | POUR NOUS JOINDRE

Liens rapides

- Centre d'information agricole
- Ontario, terre nourricière
- Bureaux du ministère
- Statistiques
- Programmes d'inspection
- EmploisGO
- Cabinet du ministre
- ServiceOntario

Sujets

Explorer le gouvernement

Ressources

Pour nous joindre



IMPRIMER

PARTAGER

Bienvenue au bulletin Agrobio Ontario

L'automne dernier, un certain nombre de présentations et de discussions ont eu lieu sur l'utilité des brise-vent dans les cultures. On trouvera, dans ce numéro d'Agrobio Ontario, un article sur les différentes fonctions des brise-vent ainsi que certains points importants à considérer lorsqu'on envisage d'installer de brise-vent sur sa ferme.

En outre, la saison de croissance étant commencée, il devient important de mettre en place un programme de dépistage afin d'être en mesure de prévoir et d'évaluer les problèmes de ravageurs. Une liste des ateliers de formation sur les méthodes de dépistage propres à certaines cultures, tenus par les spécialistes du MAAARO, est également incluse dans ce numéro.

Nous espérons que l'ensemble des articles présentés ce mois-ci vous aidera à planifier une bonne saison. Comme à l'habitude, n'hésitez pas à nous faire parvenir vos commentaires et suggestions sur les sujets traités dans le bulletin.

Nous tenons à remercier encore une fois nos collaborateurs de même que CBC, l'EFAO, l'OCO ainsi que d'autres organisations qui distribuent régulièrement notre bulletin.

L'abonnement à ce bulletin est facile et gratuit. Pour obtenir plus de détails, aller la page suivante : <http://www.omafr.gov.on.ca/french/subscribe/index.html#organic>

Ce bulletin est également affiché sur le site Web du MAAARO : <http://www.omafr.gov.on.ca/french/crops/organic/news/news/organic.html>

Pour la version anglaise : <http://www.omafr.gov.on.ca/english/crops/organic/news/news/organic.html>

On peut aussi accéder aux pages du MAAARO sur les cultures biologiques en passant par : <http://www.ontario.ca/organic> et <http://www.ontario.ca/biologique>

Pour plus de renseignements :
Sans frais : 1 877 424-1300
Local : 519 826-4047
Courriel : ag.info.omafr@ontario.ca
Auteur : Evan Elford, le spécialiste en cultures de remplacement/MAAARO
Date de création : 02 mai 2012
Dernière révision : 02 mai 2012

Liens rapides

- Centre d'information agricole
- Ontario, terre nourricière
- Bureaux du ministère
- Statistiques
- Programmes d'inspection
- EmploisGO
- Cabinet du ministre
- ServiceOntario

Sujets

Explorer le gouvernement

Ressources

Pour nous joindre



IMPRIMER

PARTAGER

Les brise-vent sont-ils multifonctionnels?

En janvier 2012, l'Office de protection de la nature de la vallée de Nottawasaga a organisé un colloque de deux jours sur les brise-vent multifonctionnels utilisés dans les champs. De nombreux représentants de l'industrie et producteurs y ont participé de même que d'excellents conférenciers venant d'aussi loin à l'ouest que Regina en Saskatchewan, et à l'est de Kamouraska, au Québec.

Beaucoup de renseignements sur l'utilité des brise-vent ont été communiqués (aussi appelée haies). En fait, il y avait tellement d'information qu'il est impossible de la résumer ici, mais voici tout de même la liste des avantages des brise-vent qui ont été mentionnés :

- Réduction des odeurs par absorption et dilution.
- Diminution de la dérive des pesticides en interceptant la pulvérisation et en faisant dévier le vent.
- Réduction du bruit par formation d'un écran acoustique.
- Réduction des amoncellements de neige (pour le côté sous le vent).
- Réduction de la poussière, ce qui prévient aussi l'ensablement des cultures.
- Écran favorisant l'intimité.
- Hausse des rendements de certaines cultures à une distance donnée.
- Amélioration de la biodiversité.
- Possibilité d'une production secondaire (ex. : bois d'œuvre, biomasse, fruit)
- Amélioration de l'esthétique des lieux.
- ...et, bien sûr, réduction des dommages causés par les vents.

Mais, évidemment, il y a toujours l'envers de la médaille. En effet, les brise-vent présentent aussi les désavantages suivants :

- Réduction de la superficie cultivable en empiétant sur cette dernière et en raison de l'ombre qu'ils apportent.
- Formation d'habitats pour les ravageurs (ex. : oiseaux, insectes, cerfs, etc.).
- Agrandissement des zones tampons indiquées sur l'étiquette par la création d'habitats naturels.
- Favorisent les températures plus fraîches, ce qui réduit davantage la superficie cultivable.
- Création de conditions susceptibles de favoriser le développement de maladies.

- Augmentation de la charge de travail en raison de l'entretien requis.
- Compétition des racines avec celles des cultures adjacentes ou risque de dommages aux tuyaux de drainage souterrains.

Les propos échangés au cours du colloque ont montré que les brise-vent ne se valent pas tous. Il apparaît important de planifier attentivement la mise en place des brise-vent. Les conférenciers ont d'ailleurs insisté sur les points suivants :

- Il est essentiel de bien préparer le terrain afin que les brise-vent soient sains et robustes, comme on le fait pour des plantations de cultures vivaces.
- L'entretien des brise-vent comporte plusieurs activités : la taille, le désherbage, l'irrigation, la fertilisation et beaucoup d'autres tâches, afin que les haies se développent comme prévu.
- Le choix des espèces est très important. Les arbres peuvent pousser rapidement et exiger beaucoup d'entretien (comme les peupliers). D'autres peuvent pousser lentement et demander très peu d'entretien (comme les cèdres). Certaines espèces sont plus tolérantes que d'autres à la sécheresse. Certains brise-vent occupent densément l'espace, d'autres sont plus épars. Il y en a qui deviennent très hauts, d'autres non. Certains ont des racines latérales, et pour d'autres les racines sont plus en profondeur.
- L'espacement entre les plants est également important. Si les plants sont très espacés, le brise-vent est moins efficace au début, mais il exige moins d'entretien par la suite (comme la nécessité d'éliminer un plant sur deux par la suite).
- Il faut prévoir les travaux d'entretien annuels. Les brise-vent peuvent être envahis d'arbustes de nerprun et de vignes sauvages, qui risquent d'affaiblir les haies, si on ne les coupe pas régulièrement.

Il a également été très intéressant d'apprendre que les brise-vent doivent être choisis en fonction du rôle qu'ils auront à jouer. Ainsi, une haie destinée à limiter les accumulations de neige ne sera pas la même que celle qui doit servir à filtrer la dérive de pesticide. Pour saisir ce point, il est toutefois nécessaire de mieux comprendre comment fonctionnent les brise-vent.

La figure 1 montre que plus on est éloigné du sol, plus la vitesse du vent est élevée; en effet, la friction ralentit le vent.



Figure 1. La vitesse du vent est moins élevée plus près du sol.

Imaginons une étroite rangée d'arbres sous le vent. Si les arbres sont assez distancés les uns des autres, on devrait être en mesure de voir à travers la ligne d'arbres. On estime alors que le brise-vent a une porosité de 50 % (voir la figure 2). Remarquez qu'une certaine quantité d'air circule au-dessus des arbres (B) et qu'une partie passe au travers (C). La zone grisâtre (E) correspond à un mélange d'air turbulent et (D) à une zone où l'air est presque stagnant. Puis l'air passe au-dessus des arbres ou à travers eux et revient à la normale (F).

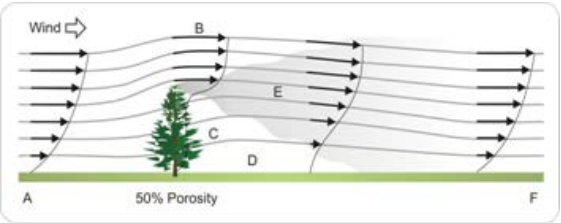


Figure 2. Un brise-vent poreux permet de filtrer l'air.

Imaginons maintenant un brise-vent si dense qu'il forme un véritable écran (figure 3). Presque tout l'air se comprime et passe au-dessus de l'obstacle (B) et la zone d'air stagnant s'étend plus loin encore du brise-vent (D).

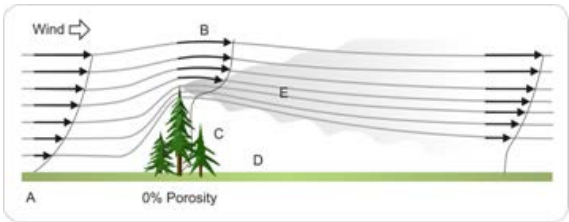


Figure 3. Un brise-vent dense fait dévier l'air.

Quelle est la meilleure situation pour filtrer les pesticides ou les odeurs? La barrière poreuse, car elle filtre les particules de l'air. En fait, les arbres avec aiguilles sont dans ce cas plus efficaces que les feuillus. La figure 4 montre comment des particules en suspension de l'air ascendant sont filtrées, créant ainsi une zone épurée dans la direction du vent. Peu après, les particules se stabilisent, ce qui signifie que l'étendue de la zone filtrée dépend de la hauteur du brise-vent. Si la haie est destinée à atténuer le bruit ou les accumulations de neige, il est alors préférable de planter un brise-vent plus dense.

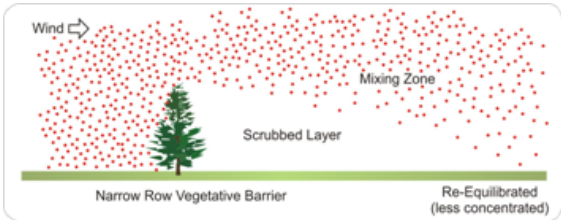


Figure 4. Un brise-vent poreux filtre les particules en suspension.

Mixing zone = Zone de mélange d'air
Scrubbed Layer = Couche filtrée
Re-Équilibré = Air stabilisé
(Less concentrated) = (moins concentré)
Narrow Row Vegetative Barrier = Bande étroite de végétation

La quantité de renseignements, parfois contradictoires, transmis durant le colloque était parfois déroutante, mais heureusement il a des spécialistes qui peuvent aider. Communiquez avec votre Office régional de protection de la nature. On pourra vous suggérer un conseiller qui se rendra à votre ferme pour vous aider à trouver le brise-vent qui est le plus approprié à votre exploitation. Communiquez avec Conservation Ontario au 905 895-0716 ou visitez leur site Web à www.conservationontario.ca.

En résumé, les brise-vent offrent de nombreux avantages économiques et esthétiques. Leur efficacité est cependant proportionnelle à l'attention qu'on porte aux préparatifs de leur mise en place.

Pour plus de renseignements :
Sans frais : 1 877 424-1300
Local : 519 826-4047
Courriel : ag.info.omafra@ontario.ca
Auteur : Jason S.T. Deveau, spécialiste de la technologie d'application des pesticides/MAAARO
Date de création : 02 mai 2012
Dernière révision : 02 mai 2012

Liens rapides

- Centre d'information agricole
- Ontario, terre nourricière
- Bureaux du ministère
- Statistiques
- Programmes d'inspection
- EmploisGO
- Cabinet du ministre
- ServiceOntario

Sujets

Explorer le gouvernement

Ressources

Pour nous joindre



IMPRIMER

MC
PARTAGER

Les vaches tarées sont également sensibles au stress thermique!

L'été est presque à nos portes, et bientôt les vaches seront de retour au pâturage. Les mois chauds de l'été peuvent être difficiles pour le troupeau laitier lorsque les températures et l'humidité relative se mettent à grimper. On a tendance à oublier que les vaches tarées peuvent aussi souffrir de stress dû à la chaleur.

Il est bien connu que la période de tarissement chez les vaches laitières est une période critique sous plusieurs aspects. Des conditions optimales durant la période de tarissement vont avoir un effet positif sur la lactation subséquente. De même, le stress thermique chez les vaches tarées peut avoir des conséquences sur la lactation suivante.

Durant la période de tarissement, le système mammaire subit de nombreux changements. Les tissus se développent et le renouvellement cellulaire s'intensifie. Ces transformations sont nécessaires pour compenser la perte cellulaire qui a eu lieu au cours de la lactation précédente. L'ampleur du processus de régénération détermine le nombre de cellules productrices de lait ainsi que leur capacité de production. Si la vache ne traverse pas une période de tarissement, sa production de lait sera diminuée à la prochaine lactation puisque le processus de régénération de la glande mammaire sera altéré.

Il a été démontré que des facteurs environnementaux, comme la photopériode et la température, ont aussi des répercussions sur la lactation suivante. Ainsi, les vaches exposées à des photopériodes de jours courts durant la période de tarissement produisent plus de lait et ont une meilleure fonction immunitaire que les vaches tarées exposées à des photopériodes à jours longs.

La température est un autre facteur environnemental important. Les vaches laitières préfèrent les températures fraîches. Lorsque les températures augmentent, surtout si l'humidité relative est élevée, elles peuvent manifester des signes de stress thermique : baisse de l'ingestion de matière sèche et réduction de la production de lait dans le cas des vaches en lactation. Les vaches tarées peuvent aussi être affectées par les températures chaudes et ce fait est moins bien connu. Les vaches tarées vont non seulement présenter des signes de stress thermique durant les canicules, mais les effets de ce stress peuvent se faire sentir aussi durant la lactation suivante.

De mai à novembre 2009, une étude sur les vaches tarées a été réalisée à l'Université de Floride, à Gainesville. Le projet avait pour objectif d'évaluer l'effet du stress thermique sur le développement de la glande mammaire des vaches laitières. Les vaches en fin de lactation avaient été tarées environ 46 jours avant la date prévue du vêlage et séparées en deux groupes statistiquement semblables, exposées à des photopériodes de 10 heures d'obscurité, nourries avec les mêmes rations et logées dans la même étable.

La seule différence entre les deux groupes de vaches tarées était l'exposition au stress thermique. Le groupe soumis à un stress thermique n'avait pas accès à des moyens d'atténuer l'effet de la chaleur; par contre, la partie de l'étable où était logé l'autre groupe de vaches tarées était dotée de ventilateurs et de gicleurs qui se mettaient automatiquement en marche lorsque la température ambiante dépassait 21,1 °C. Les gicleurs, une fois déclenchés, ne fonctionnaient que durant 1,5 minute toutes les 6 minutes.

Diverses données ont été recueillies durant la période de tarissement ainsi que durant la lactation suivante pour les 40 premières semaines.

Au cours de la période de tarissement, la température corporelle des vaches exposées à de l'air plus frais était plus basse et leur rythme respiratoire était plus lent comparativement aux vaches soumises à un

stress thermique. De plus, la durée de la gestation et, par conséquent, la période de tarissement étaient plus courtes pour les vaches tarées souffrant de la chaleur. Les veaux provenant des vaches ayant pu se rafraichir durant le tarissement étaient plus lourds que ceux des vaches exposées au stress thermique.

Durant les 40 premières semaines de lactation suivant le traitement expérimental, les vaches qui avaient été exposées à un stress thermique durant le tarissement ont produit en moyenne 5 kg de lait de moins par jour que les vaches qui étaient dans la partie rafraichie de l'étable. Pour ces 40 semaines, cela représente un écart de rendement de 1400 litres de lait, soit plus d'un millier de dollars aux prix actuels du lait en Ontario.

L'analyse des tissus du pis prélevés dans le cadre de cette étude montre que le stress thermique durant le tarissement affecte la prolifération des cellules dans le pis. Les cellules sécrétoires sont produites en quantité moindre, ce qui en retour réduit le potentiel de rendement en lait.

Cette étude met en lumière la nécessité de prendre des mesures pour réduire l'effet du stress thermique chez les vaches. Lorsque les températures s'élèvent au-dessus de la zone de confort des animaux durant le tarissement, le développement du système mammaire peut être compromis, ce qui réduit la production de lait de la lactation suivante.

Au cours des mois d'été, on peut avoir recours à plusieurs moyens pour atténuer les conséquences des températures élevées, comme offrir de l'eau à volonté et la rendre facilement accessible aux vaches tarées. Il est également important de veiller à ce que les vaches tarées aient accès à des coins ombragés et bien ventilés. Il s'agit là de moyens simples qui permettent de réduire l'effet de la chaleur sur le troupeau.

Effet du stress thermique sur les vaches tarées :

- Diminution de la production de lait au cours de la lactation suivante.
- Diminution des rendements en solides du lait.
- Altération des fonctions hépatiques en début de lactation.
- Baisse des fonctions immunitaires durant la période de transition.

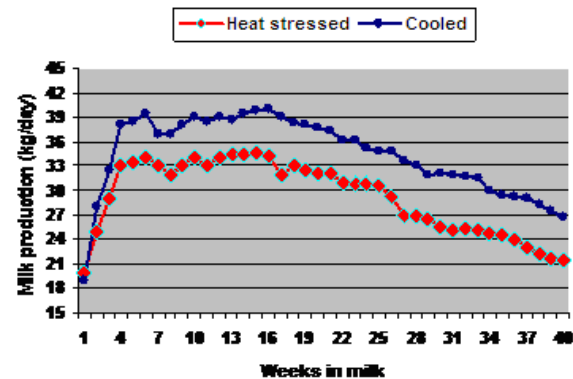


Figure 1. Courbes de lactation pour 2 groupes de vaches laitières. L'un soumis à un stress thermique et l'autre ayant accès à une zone rafraichie de l'étable.

Pour plus de renseignements :
Sans frais : 1 877 424-1300
Local : 519 826-4047
Courriel : ag.info.omafra@ontario.ca
Auteur : Mario S. Mongeon, spécialiste de l'élevage du bétail/MAAARO
Date de création : 03 mai 2012
Dernière révision : 03 mai 2012

Les vaches tarées sont également sensibles au stress thermique!

Liens rapides

- Centre d'information agricole
- Ontario, terre nourricière
- Bureaux du ministère
- Statistiques
- Programmes d'inspection
- EmploisGO
- Cabinet du ministre
- ServiceOntario

Sujets

Explorer le gouvernement

Ressources

Pour nous joindre



IMPRIMER

PARTAGER

Courts articles du MAAARO sur la salubrité des aliments

- Montrez-vous proactif avec votre système de tenue de dossiers
- Ne faites pas partie des statistiques : offrez à vos employés une formation sur les mesures d'hygiène

Montrez-vous proactif avec votre système de tenue de dossiers

Don Blakely, spécialiste de la salubrité des aliments à la ferme, MAAARO

Si vous participez à un programme de salubrité des aliments, vous savez sûrement que l'une de ses principales composantes est de tenir des dossiers précis pour documenter les pratiques de salubrité mise en œuvre à la ferme. Si vous vous êtes déjà préparé pour une vérification annuelle, vous connaissez aussi le temps qu'il faut pour rassembler les dossiers pour l'examen du vérificateur. En pleine saison de production, les notes sont souvent prises sur des bouts de papier ou de formulaires qui peuvent être mal rangés et prendre plusieurs heures à être retrouvés. C'est maintenant le temps de s'organiser avant que la saison de croissance commence vraiment. Rassemblez tous les modèles de formulaires qui seront nécessaires pour la saison et placez-les dans un cartable ou une chemise et rangez-les dans un endroit facile à retrouver pour se souvenir d'y consigner les données lorsque la pratique de salubrité est mise en œuvre. Une bonne organisation durant la saison de production permet d'épargner beaucoup d'heures en fin de compte.

Ne faites pas partie des statistiques : offrez à vos employés une formation sur les mesures d'hygiène

Colleen Haskins, chargée de programme, salubrité des aliments à la ferme, MAAARO

Saviez-vous qu'une mauvaise hygiène chez les travailleurs est la 2e cause des intoxications alimentaires? Vos employés sont-ils en voie de faire partie de ces statistiques? Une bonne hygiène pour un travailleur consiste à se laver les mains, à être propre et à porter des vêtements adéquats et bien nettoyés. La saison qui commence entraîne l'arrivée d'un plus grand nombre de travailleurs à la ferme. Êtes-vous prêts à leur offrir une formation appropriée sur la salubrité des aliments? Bon nombre d'employés font le même travail depuis longtemps, mais nous pouvons tous oublier certaines choses et la formation ou le perfectionnement sont toujours utiles pour renforcer certains messages importants, surtout en ce qui a trait à la salubrité des aliments. L'aide-mémoire de table du MAAARO sur le lavage des mains et les nouvelles affiches résistantes aux intempéries sont des outils précieux pour faciliter la formation des employés dans ce domaine. Ne faites pas partie des statistiques : offrez à vos employés une formation sur les mesures d'hygiène.

Pour obtenir de plus amples renseignements ou trouver d'autres ressources sur la salubrité des aliments, consultez notre site Web, à l'adresse suivante : <http://www.ontario.ca/bonnespratiquesagricoles> ou composer le 1 877 424-1300.

Vous avez des questions à poser sur la salubrité des aliments? Communiquez avec nous.

Pour plus de renseignements :
Sans frais : 1 877 424-1300
Local : 519 826-4047
Courriel : ag.info.omafra@ontario.ca
Auteur : Don Blakely, spécialiste de la salubrité des aliments à la ferme/MAAARO et Colleen Haskins, chargée de programme, salubrité des aliments à la ferme/MAAARO
Date de création : 03 mai 2012
Dernière révision : 03 mai 2012



Assurance-production

[Accueil](#)[Tous les produits agricoles](#)[Toutes les dates limites](#)

Choisir votre culture

[Tous](#)[Céréales et oléagineux](#)[Cultures fourragères](#)[Cultures spéciales](#)[Fruits et miel](#)[Légumes de consommation](#)[Légumes de transformatio](#)[Tous](#)[Afficher tous les produits agricoles](#) [Imprimer](#)

Cultivons l'avenir 2 


Un organisme du gouvernement de l'Ontario

 Ontario

Canada

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'ALIMENTATION ET DES AFFAIRES RURALES



ACCUEIL | LE MINISTÈRE | AGRICULTURE | ALIMENTS | RURAL | RECHERCHE | PUBLICATIONS | NOUVELLES | POUR NOUS JOINDRE

Liens rapides

► Ch 1: Utilisation des pesticides en Ontario

► Ch 2: Gestion du sol, fertilisation, nutrition des cultures et cultures de couverture

► Ch 3: Fruits tendres

► Ch 4: Noix de verger

► Ch 5: Petits fruits

► Ch 6: Pommes

► Ch 7: Raisin

► Ch 8: Autres ennemis et désordres

► Ch 9 : Produits biologiques et biopesticides

► Ch 10: Gestion de la résistance des ravageurs

► Ch 11 : Information sur les pesticides

► Ch 12 : Annexes

Sujets

Explorer le gouvernement

Ressources

Pour nous joindre

IMPRIMER

MC PARTAGER

Publication 360F, Guide de la culture fruitières, 2014-15



Cette publication présente de l'information sur la lutte antiparasitaire relative à la production commerciale de cultures fruitières, dont les pommes, les poires, les fruits tendres, les petits fruits, les raisins et les noix. La publication offre aussi des chapitres détaillés sur la fertilisation du sol et la nutrition des cultures, l'éclaircissage des arbres fruitiers et les régulateurs de croissance. Les directives concernant la lutte antiparasitaire y sont présentées sous la forme de calendriers. La publication 360F comporte de nombreux tableaux de consultation facile, qui présentent clairement l'information technique sur les produits. Les chapitres sur la gestion de la résistance, les produits biologiques et les biopesticides, la gestion des nématodes et la nouvelle réglementation relative aux applications de fumigants de sol ont fait l'objet d'importantes mises à jour. Les chapitres sur les sols et la nutrition des cultures comportent de l'information sur le pH du sol, les besoins des cultures en éléments nutritifs et en oligoéléments, l'utilisation de cultures de couverture ainsi que des tableaux permettant d'interpréter les analyses de sol et de tissus végétaux.

Guide de la culture fruitières, 2014-15 - Format PDF

Supplément janvier 2015

On peut se procurer des exemplaires des publications

En ligne à **ServiceOntario Publications**

Prix \$ 20.00

Par téléphone au Centre de service de ServiceOntario

416-326-5300
416-325-3408 (TTY)
1-800-668-9938 Sans frais au Canada
1-800-268-7095 ATS Sans frais en Ontario

Table des matières - 2014-2015

1. **Chapitre 1: Utilisation des pesticides en Ontario (PDF)**
2. **Chapitre 2 : Gestion du sol, fertilisation, nutrition des cultures et cultures de couverture (PDF)**
3. **Chapitre 3 : Fruits tendres (PDF)**

- [Calendrier - Abricots](#)
 - [Calendrier - Cerises acides](#)
 - [Calendrier - Cerises douce](#)
 - [Calendrier - Pêches](#)
 - [Calendrier - Poires](#)
 - [Calendrier - Prunes](#)
4. [Chapitre 4: Nox de verger \(PDF\)](#)
- [Calendrier - Noyer](#)
 - [Calendrier - Pecaniers et châtaigniers](#)
 - [Calendrier - Avelinier, coudrier et noisetier](#)
5. [Chapitre 5 : Petits fruits \(PDF\)](#)
- [Calendrier - Amélanches](#)
 - [Calendrier - Baies d'argousier](#)
 - [Calendrier - Baies de sureau](#)
 - [Calendrier - Bleuets](#)
 - [Calendrier - Cassis et groseilles](#)
 - [Calendrier - Fraisiers fructifères](#)
 - [Calendrier - Fraisiers non fructifères \(année de plantation\)](#)
 - [Calendrier - Fraisiers insensibles à la photopériode](#)
 - [Calendrier - Framboisiers fructifiant l'été](#)
 - [Calendrier - Framboisiers fructifiant l'automne \(sur les tiges de l'année\)](#)
6. [Chapitre 6 : Pommes \(PDF\)](#)
- [Calendrier - Pommes](#)
7. [Chapitre 7: Raisin \(PDF\)](#)
- [Calendrier - Raisin](#)
8. [Chapitre 8: Autres ennemis et désordres \(PDF\)](#)
9. [Chapitre 9: Produits biologiques et biopesticides \(PDF\)](#)
10. [Chapitre 10: Gestion de la résistance des ravageurs \(PDF\)](#)
11. [Chapitre 11: Information sur les pesticides \(PDF\)](#)
12. [Chapitre 12: Annexes \(PDF\)](#)

Pour savoir en plus

- [Pommes en Ontario](#)
- [Petits fruits en Ontario](#)
- [Fruits tendres \(fruits à noyau et poires\) en Ontario](#)
- [Raisin en Ontario](#)
- [Application sécuritaire des pesticides](#)
- [Fabricants et distributeurs de pesticides](#)
- [Recherche d'information sur les produits](#)

Auteur : Le personnel du MAAARO
Date de création : 11 juin 2007
Dernière 18 septembre 2014
révision :

Pour plus de renseignements :
Sans frais : 1 877 424-1300
Local : 519 826-4047
Courriel : ag.info.omafra@ontario.ca

The Education Store

PURDUE
EXTENSION

Advanced Search

- Home
- How to Order
- FAQs
- Contact Us
- Feedback
- My Account
- Shopping Cart

The Education Store



WE'RE MOVING!

We are open for online business
— but won't ship items between May 26–June 1
Shipping resumes June 1
Please check our website on or after
June 1 for a map of our new location.

The second edition of our popular in-field art reference!

CATEGORIES

- Home & Family
- Food & Nutrition
- Health & Safety
- Lawn & Garden
- Country Lifestyle
- Community
- Economic Development
- Energy
- Farms & Agribusiness
- Crops
- Livestock
- Pest Management
- Natural Resources
- Forestry & Lumber
- Teaching Resources
- 4-H Youth Development

Special Promotions

Workshops

Sign up for e-mail updates

Archives

Other Extension Stores

E-mail: edustore@purdue.edu
Phone: (765) 494-6794
888-398-4636 (toll-free)
Fax: 765-496-1540



FEATURED ONLINE PUBLICATIONS

- Effects of Flooring on Animal Health and Well-Being: Implications for Kenneled Dogs
VA-4-W
- Lumber from Urban and Construction-Site Trees
FNR-93-W
- Mosquitoes In and Around the Home
E-26-W
- Profitability of Indoor Production of Pacific White Shrimp (*Litopenaeus vannamei*): A Case Study of the Indiana Industry
EC-797-W
- Summer Garden Calendar
HO-92-W
- Transport Challenges in Rural Indiana
EC-796-W

ORDERING

You can order materials online through this secure Web site, or print your order and mail or fax it to the Education Store. We accept cash, check, VISA, MasterCard, and Discover. Go to the How to Order link for complete details. We can also register you online for Purdue Agriculture and Extension events.

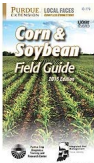
E-mail: edustore@purdue.edu
Phone: 888-398-4636 (toll-free)
Fax: 765-496-1540

FEATURED ITEMS

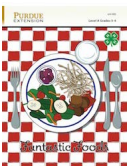
Indiana Farm Record Book
100-page book enabling farmers to keep accurate and effective farm records....
[More...](#)



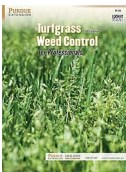
2015 Corn & Soybean Field Guide
This pocket-size, in-field reference provides detailed and descriptive information...
[More...](#)



4-H Fantastic Foods, Level A (10/pkg)
A lively look at healthy eating and food safety begins with basic nutritional...
[More...](#)



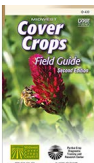
Turfgrass Weed Control for Professionals 2015 edition
This guide supplies turf herbicide and growth regulator information that ...
[More...](#)



Eat Smart Mini-poster (25/pkg)
NEW! USDA MyPlate Eat Smart Play Hard mini-poster/handout for kids:
This tw...
[More...](#)



Midwest Cover Crops Field Guide, second edition
This pocket-size, in-field reference will help readers effectively select, grow and use cover crops in their farming sys...
[More...](#)





Nuffield Canada

Follow us on
twitter

- Welcome
- Scholarships
- Sponsors
- Scholar Profiles & Reports
- FAQ
- Links
- Contact Us

Nuffield News

- [Nuffielders In The News!](#)
- [Scholar Stories](#)
- [Newsletters](#)
- [Coming Events](#)
- [New Scholars](#)

Nuffielder Blogs

- [Blake Vince's blog](#)
- [Brenda Schoepp's Blog](#)
- [Cheryl Hazenberg's Blog](#)
- [Crosby Devitt's Blog](#)
- [Gayl Creutzberg's blog](#)
- [Leona Dargis's Blog](#)
- [Steven Wolgram's blog](#)

Other Nuffield Sites

- [Association Nuffield France](#)
- [Australia](#)
- [International](#)
- [New Zealand](#)
- [Nuffield Ireland](#)
- [United Kingdom](#)

Other Sites

- [Agriculture & Agri-Food Canada](#)
- [Agriculture On-Line](#)
- [Canada's Outstanding Young Farmers' Program](#)
- [Canadian Association of Farm Advisors](#)
- [Canadian Farm Business Management Council](#)
- [Farmer's Weekly Interactive](#)
- [FarmPage.com](#)

Welcome

News Release – 2016 Applications Open

News Release – Grain Farmers of Ontario Sponsoring 2015 Nuffield Scholarship

News Release – 2015 Scholars and new Sponsor

The Nuffield Experience

Expand your Agriculture Horizon, Embark on a Journey of Learning and Personal Development

Nuffield Canada offers scholarships to agricultural leaders to expand their knowledge and network with top individuals around the world, to promote advancement and leadership in agriculture.

Mission

To foster agricultural leadership and personal development through international study.

A Lifelong Benefit

As part of the larger international Nuffield community which includes the United Kingdom, The Republic of Ireland, Australia, New Zealand and Zimbabwe, scholarship recipients become a member of the over 1500 strong Nuffield alumni which interact to aid the latest scholars and continue the development of past scholars.



Learning about fire ant research in Mississippi.

Scholarships

A Nuffield Scholarship is available to anyone between the ages of 25 and 45 involved in agriculture in any capacity of primary production, industry or governance.

The scholarship provides individuals with the unique opportunity to:

1. Access the world's best in food and farming
2. Stand back from their day-to-day occupation and study a topic of real interest
3. Achieve personal development through travel and study
4. Deliver long-term benefits to Canadian farmers and growers, and to the industry as a whole

Nuffield



Canada

Applications are due annually by April 30.



Copyright © 2009 Nuffield Canada. All Rights Reserved.

Designed and built by [Your Digital Coach](#).

Event Inactive or Nonexistent

The event you are trying to access is either inactive or nonexistent. If you navigated here from a link in an email please contact the sender for further instructions, or contact ennect Support at 1-866-435-1212. You can also contact us at support@ennectSuite.com.

Powered by **ELLIANCE**

To see all available Ennect products click [here](#)