

Bienvenue à Agrobio

Evan Elford, spécialiste du développement des nouvelles cultures, MAAARO



Dans ce numéro...

- Les Journées du poulet et trousse GRATUITE sur la biosécurité des volailles
- Prolonger la saison des fraisières insensibles à la photopériode à l'aide de mini-tunnels en production biologique
- Ateliers de formation sur le dépistage en lutte intégrée pour 2015
- Ressources
- Colloques, réunions, ateliers et tournées

Nous espérons que vous aimerez le bulletin d'Agrobio de ce mois-ci. Vous y trouverez de l'information sur les Journées du poulet et les trousse de biosécurité destinées aux petits élevages de volailles ainsi que des renseignements sur la production biologique de fraisières sous mini-tunnels. Le bulletin de ce mois-ci présente aussi une liste provisoire des cours sur le dépistage en lutte intégrée qui sont offerts chaque printemps par le MAAARO.

N'oubliez pas de vous inscrire pour améliorer vos connaissances sur les méthodes à utiliser pour appliquer les principes de la lutte intégrée dans vos cultures cette année. Prenez note aussi des détails concernant la prochaine assemblée générale annuelle de l'Organic Council of Ontario le 27 mars 2015 dans la section sur les Réunions et événements du 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>

L'Équipe d'Agrobio Ontario

Evan Elford – Rédacteur, MAAARO, spécialiste du développement des nouvelles cultures

Jack Kyle – MAAARO, spécialiste des animaux d'élevage

Hugh Berges - MAAARO, directeur, techniques horticoles

Katie Meagher – MAAARO, spécialiste de la commercialisation

Mario Mongeon – MAAARO, spécialiste en productions animales

Melanie Filotas - MAAARO, spécialiste de la lutte intégrée contre les ennemis des cultures spéciales

Jacque De Fields – MAAARO, préposée au service à la clientèle

Julie Desrosiers – MAAARO, préposée au service à la clientèle

David Lauzon - MAAARO, préposée au service à la clientèle

Les Journées du poulet et trousse GRATUITE sur la biosécurité des volailles

Al Dam, spécialiste d'aviculture, MAAARO

Il est difficile de croire que le printemps s'en vient et que ce sera le temps de commander les poussins, les dindonneaux ou les poulettes pour la prochaine saison. Parallèlement, il est temps de penser aussi à la biosécurité des volailles. Qu'il s'agisse d'un élevage de 6 ou de 60 000 oiseaux, vos volailles représentent un investissement ... en argent, en temps et en énergie, et il est clair que vous souhaitez faire tout ce que vous pouvez pour assurer leur sécurité et leur santé.

Mais qu'est-ce que la biosécurité au juste? Il s'agit en fait de mesures qu'on peut prendre pour prévenir et dépister les maladies dans le troupeau et garder ce dernier en santé. En décembre dernier, il y a eu une légère éclosion de grippe aviaire H5N2 hautement pathogène en Colombie-Britannique. Du 2 au 19 décembre, douze sites d'élevage commercial et fermier ont été infectés; tous ont dû être détruits par l'Agence canadienne d'inspection des aliments.

Quoi faire pour assurer la sécurité des volailles?

1. Éviter les contacts avec la faune aviaire et les autres animaux, comme la vermine, les souris, les rats, les mouffettes et les ratons laveurs. Éviter aussi que les oiseaux soient en contact avec les chiens ou les chats, etc. En production biologique, cela signifie qu'on doit se doter de filets ou de grillage appropriés pour empêcher la faune ailée de s'alimenter à même les mangeoires et les abreuvoirs. Cela signifie également qu'il faut garder les différentes espèces dans des espaces distincts. NE PAS placer de dindons, de faisans, de paons ou d'autres gibiers à plumes dans des volières ou des parcelles qui ont déjà abrité des poulets. Les poulets peuvent être vecteurs de l'histomonose tête noire), une maladie due à un parasite protozoaire qui peut persister longtemps dans le sol.
2. Garder les lieux propres. Le sol, la litière et la matière organique peuvent contenir des agents pathogènes et des parasites. Il faut donc nettoyer soigneusement les enclos, les mangeoires, les abreuvoirs et tout le matériel, dont les pelles utilisées pour le nettoyage. Il faut également veiller à son hygiène personnelle! L'utilisation d'un bon surfactant (savon) suivie de l'application d'un désinfectant approuvé contribuera à enlever la matière organique sur les surfaces à nettoyer. Consulter l'organisme de certification pour vérifier si le désinfectant est bien approuvé.
3. Bien connaître ses oiseaux et repérer les signes de maladie. Selon la densité du plumage, il peut être nécessaire de soulever les oiseaux à l'occasion pour évaluer leur état de chair. Par ailleurs, une diminution

dans la consommation d'eau est souvent le premier indicateur de maladie chez les volailles. Finalement, dans le cas où les oiseaux sont malades, il faut s'assurer d'obtenir les soins vétérinaires requis.

4. Restreindre l'exposition des volailles aux visiteurs. Les éleveurs sont toujours fiers de montrer leurs oiseaux, mais les visiteurs peuvent facilement être des vecteurs de maladie transmissible au troupeau. Il est préférable d'avoir moins de visiteurs, de prendre des précautions en cas de visite obligatoire et d'utiliser un registre pour noter le nom des visiteurs ainsi que la date et la durée de la visite. Cette mesure ne vise pas seulement à protéger les oiseaux, mais elle permet de retracer la source des maladies et d'aviser les visiteurs en cas de maladie ultérieure dans le troupeau.
5. Garder les nouveaux oiseaux à l'écart du troupeau pendant au moins 28 jours. Cette « quarantaine » permet de surveiller les signes éventuels de maladie chez les nouveaux oiseaux. Cette mesure s'applique aussi aux volailles qui ont été amenées dans des foires ou des expositions.

Pour en savoir davantage sur la biosécurité, on peut se procurer la trousse GRATUITE du MAAARO intitulée *Keeping Your Birds Healthy, Biosecurity Basics for Small Flocks* (Les bases de la biosécurité pour assurer la santé des petits troupeaux de volailles - en anglais seulement). Cette trousse est destinée à ceux qui ne détiennent pas de quotas de volailles dans la province. Toutefois, les mesures décrites s'appliquent aussi aux exploitations avicoles commerciales. Le document explique les principes de la biosécurité, le nettoyage et la désinfection, l'identification des maladies, la surveillance et les méthodes de lutte contre les maladies, la lutte antiparasitaire, la gestion des carcasses et plus encore. La trousse contient des fiches techniques, des affiches, des brochures, un panneau imperméable pour indiquer un accès restreint, un registre des visiteurs et un CD comportant des versions électroniques de ce qui précède, et plus encore.

Les Journées du poulet approchent. Renseignez-vous grâce à cette trousse GRATUITE que vous pouvez vous procurer en appelant sans frais au Centre d'information agricole du MAAARO, au 1 877 424-1300.

Prolonger la saison des fraisiers insensibles à la photopériode à l'aide de mini-tunnels en production biologique

Collaborateurs : Steve Poppe et Esther Jordan, Université du Minnesota, West Central Research and Outreach Center (WCROC), Morris, Minnesota; Emily Hoover, Emily Tepe, Andy Petran et Jack Tillman, Université du Minnesota, Département des sciences horticoles, St-Paul.

L'offre de fraises locales est extrêmement limitée dans le Haut-Midwest américain surtout en raison de la courte saison de croissance. Les fruits représentent une partie importante d'un régime alimentaire équilibré et bien qu'il y ait un intérêt manifeste à pouvoir se procurer plus facilement des fraises cultivées localement, le manque de variétés convenables et de systèmes de production appropriés a empêché les producteurs locaux de répondre à ce besoin dans cette région.

Au cours des deux dernières années, notre principal objectif a été de réaliser des essais sur des fraisiers insensibles à la photopériode cultivés sous mini-tunnel en production biologique. Pour avoir des fraises fraîches, cultivées localement durant une période prolongée, nous avons planté six variétés de fraisiers insensibles à la photopériode sur six buttes en plasticulture, avec ou sans mini-tunnels. Nous avons récolté les fraises de ces fraisiers de la mi-juillet à la mi-octobre 2013/2014 au site de Morris du West Central Research and Outreach Center (WCROC), au campus de St-Paul de l'Université du Minnesota, et dans les fraisières de deux producteurs participants.

Le second objectif était de travailler avec des producteurs existants et potentiels afin de leur apprendre ces nouvelles méthodes de production. Le troisième objectif était d'évaluer si nous avons réussi à accroître la production de fraises dans le Haut-Midwest avec la collaboration d'organismes partenaires. Advenant l'efficacité de cette nouvelle méthode de cultiver des fraisiers insensibles à la photopériode, le nombre de producteurs de fraises pourrait augmenter dans le Haut-Midwest, tout comme les rendements, et par conséquent l'offre de fraises locales, de juin à octobre.



Figure 1 : Systèmes de production biologique de fraises cultivées sous mini-tunnels, utilisés par l'équipe de recherche de l'Université du Minnesota.

Les variétés de fraises habituelles qui donnent des fruits en juin au Minnesota ont un rendement de base de 5500 livres/acre. Des données préliminaires de l'USDA dans le cadre d'essais de mini-tunnels avec des variétés de fraisiers insensibles à la photopériode ont fourni des rendements calculés variant entre 9 632 et 21 280 kg/ha (8 600 - 19 000 lb/ac) (Lewers, 2012). Le rendement moyen 2013-2014 sous mini-tunnels était de 19 174 kg/ha (17 120 lb/ac) au site de St-Paul et de 24 398 kg/ha (21 784 lb/ac) au site du WCROC. Les rendements aux deux sites se situaient à l'intérieur des seuils du USDA et dépassaient le rendement des variétés de juin au Minnesota.

Afin de déterminer les dimensions individuelles des fruits (g) de chaque variété, nous avons choisi de manière aléatoire 20 fruits par traitement, à chaque récolte 2013 et 2014. Au site du WCROC, le poids moyen par fruit (g) parmi les six variétés pour les deux années, sous mini-tunnel, était de 16,45 g, alors qu'il était de 15,22 g sans mini-tunnel. Au site de St - Paul, le poids moyen par fruit (g) parmi les six variétés pour les deux années, sous mini-tunnel, était de 12,98 g, alors qu'il était de 12,42 g sans mini-tunnel. Par comparaison, ce poids moyen 2010-2011 du WCROC dans le cadre de l'essai sur des variétés de juin est de 11,45 g par fruit. Après deux ans de recherche, on a constaté que les fruits des six variétés de fraisiers insensibles à la photopériode étaient plus gros comparativement aux fruits des variétés de juin dans le cadre de ces essais réalisés au Minnesota.

Au cours de la période de cueillette à la fin de l'été et à l'automne 2013 au site du WCROC, nous avons goûté des fraises remarquablement sucrées. Nous avons mesuré au hasard les degrés Brix (teneur en sucres) durant la saison de la cueillette des six variétés, dans les traitements avec et sans mini-tunnels. Les résultats ont montré un degré Brix moyen de 7,6 entre la fin juillet et le début d'octobre, dans les deux traitements avec et sans mini-tunnel. Pour comparer ces degrés Brix, nous avons pris au hasard des relevés pour notre essai 2013 au WCROC sur des variétés de juin, entre la fin juin et le début juillet. Les résultats ont montré un degré Brix moyen de 7,7. La comparaison indique donc que les variétés de fraisiers insensibles à la photopériode donnent des fraises tout aussi sucrées que les variétés de juin couramment cultivées au Minnesota. Pour des instructions par étapes sur la construction d'un système de mini-tunnels dans une fraisière, ou pour plus d'information sur le projet, consulter le blogue sur les fraisiers sous mini-tunnels sur le site Web de UMN Commercial Fruit (en anglais seulement), <http://fruit.cfans.umn.edu/category/strawberries/low-tunnel-strawberry/>. Nous poursuivrons ce projet de recherche en 2015-2016. On peut communiquer avec Steve Poppe à poppesr@morris.umn.edu.

Ateliers de formation sur le dépistage en lutte intégrée pour 2015

Liste des ateliers de dépistage en LI à l'intention de ceux et celles qui feront du dépistage dans les cultures horticoles cette année. Pour s'inscrire, communiquer avec le Centre d'information agricole au 1 877 424-1300.

Atelier	Date et heure	Lieu	Animateur/animatrice	Matériel requis	Formation sur le terrain
Introduction à la LI	29 avril 8 h 30 à 16 h	Salles de conférence 2 et 3, 1 ^{er} étage, 1 Stone Rd., Guelph	Denise Beaton	Lunch libre. Documentation fournie. Stationnement payant.	
Tomate et poivron	1 ^{er} mai 8 h 30 à 13 h	PSC 002 au niveau inférieur de l'édifice Pestell au campus de Ridgetown.	Janice LeBoeuf	Lunch libre. Documentation fournie.	http://www.ridgetownc.uoguelph.ca/aboutus/campusmap.cfm
Laitue, céleri, oignon, carotte	5 mai 10 h à 14 h	Salle de conférence 1, au 1 ^{er} étage, 1 Stone Rd W, Guelph	Marion Paibomesai	Documentation fournie. Lunch libre. Stationnement payant.	
Fruits tendres	8 mai 9 h à midi	Vineland Rittenhouse Hall	Wendy McFadden- Smith	Apportez votre portable. Lunch libre.	
	8 mai 13 h à 15 h 30	Vineland Rittenhouse Hall	Wendy McFadden- Smith	Apportez votre portable. Lunch libre.	
Pomme	11 mai 9 h à 15 h Suivi d'une visite de verger.	Auditorium Simcoe, Centre d'information agricole du MAAARO	Spécialiste de la LI contre les ennemis des pommes	Documentation fournie. Si possible, apportez un exemplaire des publications 360F et 310 F. Lunch libre.	
Fraise et framboise (formation pour le bleuet à la demande)	13 mai 9 h précise à 15 h	Auditorium Simcoe, Centre d'information agricole du MAAARO	Pam Fisher	Requis : publication 360F du MAAARO <i>Guide de la culture fruitière</i> , 20 \$. Lunch libre.	Formation sur l'identification de la drosophile à ailes tachetées offerte durant l'atelier.
Maïs sucré, pois et haricots	14 mai 9 h 30 à midi	Ridgetown	Elaine Roddy	Lunch libre.	
Cucurbitacées	14 mai 13 h à 15 h 30	Ridgetown	Elaine Roddy		
Crucifères	15 mai 10 h à 14 h	Grande salle du conseil, 401 Lakeview Dr, Unité 1, Woodstock. Bureau du MAAARO de Woodstock	Marion Paibomesai	Documentation fournie. Lunch libre.	
Asperge	21 mai 8 h 45 à midi	Webinaire*	Elaine Roddy	Inscrivez-vous au webinaire par l'intermédiaire du Centre d'information agricole.	
Pomme de terre	29 mai 9 h 30 à 12 h 30	1 Stone Rd, salle de conférence 3, 1 ^e étage, Guelph	Eugenia Banks	Manuel sur le dépistage dans la pomme de terre fourni Recommandé : Publication 823 du MAAARO (en anglais seulement) : <i>Potato Field Guide</i> . Lunch libre. Stationnement payant.	Dates sur la formation pratique à déterminer
Atelier de terrain sur le ginseng	4 juin 13 h 30 à 16 h	À déterminer	Sean Westerveld Melanie Filotas		



Besoin d'information sur les cultures couvre-sol?

Les cultures couvre-sol peuvent être intégrées, dans de nombreux cas, dans les rotations de cultures horticoles, soit avant les cultures semées tard, comme les citrouilles, afin de maîtriser partiellement les mauvaises herbes, ou après les cultures récoltées tôt comme les pois, les haricots mange-tout afin de recouvrir et de protéger le sol tout en améliorant sa structure. On peut aussi les utiliser après le blé d'automne pour lutter contre les mauvaises herbes résistantes dans la rotation ou dans le cadre d'une rotation d'ensemble en vue de combattre les nématodes avant de planter des fraisiers.

Vous cherchez plus de renseignements sur les liens entre cultures couvre-sol et herbicides ou sur les caractéristiques d'une espèce particulière utilisée à cette fin? Il existe une version améliorée du *Purdue Midwest Cover Crop Field Guide* (un guide pratique sur les cultures couvre-sol publié en anglais seulement). Le guide de poche, publié le lundi 22 septembre, est produit par l'université Purdue et le Midwest Cover Crops Council. Le premier guide sur les cultures couvre-sol avait été publié en février 2012. Le guide a été révisé pour répondre à l'intérêt croissant pour ces cultures dans le Midwest et aux demandes de renseignements additionnels.

« Toute cette nouvelle information aidera les producteurs à mieux choisir les cultures couvre-sol appropriées à leur situation et à mieux gérer ces dernières, ce qui ne peut qu'être profitable pour le sol et les cultures commerciales », a affirmé Eileen Kladivko, professeur d'agronomie à Purdue.

Sept nouveaux sujets sont traités dans le guide révisé :

- Démarrage de cultures couvre-sol.
- Raison justifiant l'intégration des cultures

couvre-sol dans les différents systèmes de rotation.

- Cultures couvre-sol suggérées dans les rotations courantes.
- Effets des cultures couvre-sol sur les rendements des cultures commerciales.
- Facteurs climatiques incluant la rusticité et l'utilisation d'eau.
- Taux de semis et pratiques culturales printanières adaptés aux conditions climatiques.
- Nouvelles cultures couvre-sol.

Le guide fournit également plus de renseignements sur la rémanence des herbicides, l'épandage de fumier et de biosolides, les questions d'assurance-récolte (dans le contexte américain cependant). Les recherches effectuées en Ontario ont été largement utilisées pour l'édition révisée, surtout en ce qui concerne la rémanence des herbicides (Dr Darren Robinson, campus de Ridgetown de l'Université de Guelph)

On peut se procurer la deuxième édition du guide au *Education Store* de Purdue Extension à www.the-education-store.com. (site en anglais seulement). Faites votre recherche par le nom de la publication ou par le code de produit, ID-433.

Voir le vidéoclip (en anglais seulement) du professeur d'agronomie Eileen Kladivko de l'université Purdue qui explique les avantages des cultures couvre-sol à <http://youtu.be/2NlyQeZ8jxQ>.

Colloques, réunions, ateliers et tournées

Ateliers sur la sécurité des travailleurs dans les vergers de fruits tendres et les exploitations de raisin de table

Les ateliers suivants sont GRATUITS pour les producteurs de fruits tendres, de pommes et de raisins de table de l'Ontario.

Des représentants de l'organisme Workplace Safety and Prevention Services animeront les ateliers et présenteront aux producteurs une formation sur les points suivants :

- Évaluer la santé et la sécurité dans les exploitations.
- Formuler et appliquer des politiques et des programmes sur la santé et la sécurité dans les exploitations.
- Accéder aux ressources pour membres du programme de WSPS en santé et sécurité.

S'inscrire à l'atelier régional approprié :

- 19 mars, Newcastle, 9 h à 11 h.
- 25 mars, Clarksburg, 9 h 30 à 11 h 30.
- 31 mars, Kingsville, 14 h à 16 h.
- 1^{er} avril, Simcoe, 9 h à 11 h.
- 2 avril, St. Catharines, 14 h à 16 h.

Préinscription requise (places limitées).

Pour plus d'information, communiquer avec Sylvana au 905 688-0990, poste 231.

Ateliers de l'EFAO : Trouver le juste équilibre : analyse de sol et amendements du sol pour les producteurs de cultures biologiques (Finding the Balance: Soil Testing & Soil Amendments for Organic farmers)

Cet atelier d'une journée offre la possibilité d'aborder en détail les trois composantes de l'activité du sol : physique, chimique et biologique. Cette formation facilitera votre compréhension des nombres et des termes utilisés dans les rapports d'analyse de sol. L'atelier vous aidera aussi à mieux évaluer les amendements qui permettent d'équilibrer la fertilité de votre sol en vue d'obtenir des récoltes de meilleure qualité et des rendements plus élevés. Nous examinerons les questions concernant la santé du sol et les méthodes pour l'améliorer.

Date : 23 mars 2015, 10 h à 16 h.

Lieu : Ravenna Hall, 628299, Grey County Rd 19, Blue Mountains

Frais : Inscription individuelle (membre) : 50,00 \$.

Inscription individuelle (non-membre) : 70,00 \$.

Apporter un lunch pour cet événement.

Pour plus d'information : communiquer avec EFAO à 1 877 822-8606. Courriel : info@efao.ca

Journée de démonstration sur la conduite des arbres fruitiers

Joignez-vous à nous pour une démonstration sur la conduite des arbres fruitiers avec Terence Robinson, de l'Université Cornell, les 30 et 31 mars à Niagara.

Lundi 30 mars :

- 10 h : Atelier sur les vergers de poiriers à haute densité, Thwaites Orchards, Niagara-on-the-Lake
- Midi : dîner à Rittenhouse Hall, Vineland
- 13 h : Conduite des pommiers, Johnson Farms, Fenwick
- 14 h 30 : Conduite des pommiers, Moyer Orchards, Grimsby
- 15 h 30 : Conduite des pommiers (incluant une discussion sur les treillis avec Hugh Fraser), Mountainview Orchards, Beamsville
- 16 h 45 : Vergers de cerises douces (cerisiers nains sous tunnel), Ridgeview Orchards, Grimsby

Mardi 31 mars :

- 9 h : Vergers de cerises douces à haute densité, (système UFO), Forrer Farms, Niagara-on-the-Lake
- 10 h : Vergers de cerises douces à haute densité, The Fruit Shack, Niagara-on-the-Lake
- 11 h : Vergers de poiriers à haute densité, Fedorkow Orchards, Niagara-on-the-Lake

Pour plus d'information et pour s'inscrire :

Communiquez avec Sylvana au 905 688-0990, poste 231, avant le 20 mars et mentionnez la journée à laquelle vous souhaitez participer; précisez s'il s'agit de la séance du matin ou de l'après-midi.

Colloques, réunions, ateliers et tournées (suite)

Ateliers de l'EFAO : Serres mobiles et système d'arrosage éolien

Chez Drumlin Farm, à Puslinch en Ontario, on a mis en place deux serres mobiles en 2014. Il est immédiatement devenu évident que l'arrosage serait un problème, puisque les sources d'eau et d'alimentation électrique sont très éloignées. Diverses expériences nous ont permis de développer un système mobile qui permet d'arroser la serre voulue en actionnant simplement une manette!

Nous allons vous présenter notre système et discuter de ce que vous pouvez faire pour l'adapter à votre exploitation. Ce système permet aussi de remplir les abreuvoirs pour le bétail et a également d'autres usages.

Portez des chaussures et des vêtements appropriés. Beau temps, mauvais temps.

Date : Lundi 6 avril 2015

Lieu : Drumlin Farm, 4565 chemin Watson Sud, Puslinch

Price: Inscription individuelle (membre) : 10,00 \$ par personne

Inscription familiale (membre) : 20,00 \$

Inscription individuelle (non-membre) : 15,00 \$ par personne

Inscription familiale non-membre) : 25,00 \$

Joignez-vous à nous pour un repas communautaire à midi; la tournée aura lieu de 13 h à 16 h.

Pour plus d'information, communiquer avec l'EFAO à 1 877-822-8606. Courriel: info@efao.ca

Assemblée générale annuelle 2015 de l'Organic Council of Ontario (OCO)

Date : 27 mars 2015

Heure : Midi à 16 h 30 (Inscription : 11h 30)

Lieu : The Waterloo Inn, 475 rue King Nord, Waterloo, Ontario

Frais : GRATUIT pour les membres actuels de l'OCO. Réservez SVP; 45 \$ pour les non-membres.

Pour plus d'information : courriel :

jacob@organiccouncil.ca ou tél. : 519 827-1221.

Ordre du jour complet et détails de la journée bientôt sur le site Web de l'OCO : www.organiccouncil.ca

Liens vers des informations du Agrobio et des employés

Techniques horticoles

Mike Celetti phytopathologiste, chef du programme de pathologie – Horticulture 519-824-4120, x58910
Jim Chaput Coordonnateur des mesures de lutte à emploi limité/MAAARO 519-826-3539
Hannah Fraser chargée de programme, entomologie des cultures horticoles 905-562-1674
Kristen Callow chargée de programme, lutte contre les mauvaises herbes - cultures horticoles/MAAARO 519-738-1232
Christoph Kessel chargé de programme, nutrition des cultures horticoles 519-824-4120, x52480
Deanna Németh chargée de programme, gestion des éléments nutritifs des cultures horticoles/MAAARO 905-562-1170
Anne Verhallen spécialiste de la gestion des sols 519-674-1614
Poste vacant chargé de programme, production de cultures biologiques 519-826-4587
Denise Beaton chargée du programme de protection des cultures 519-826-6594
Jason Deveau spécialiste de la technologie d'application des pesticides 519-426-8934

Horticulture

Marg Appleby spécialiste des systèmes de lutte intégrée contre les ennemis des cultures 613-475-5850
Eugenia Banks spécialiste de la pomme de terre 519-826-3678
Wendy McFadden-Smith spécialiste de la lutte intégrée des ennemis des fruits tendres 905-562-3833
Jennifer DeEll chargée de programme, qualité des produits maraîchers frais 519-426-1408
Pam Fisher spécialiste de la culture des petits fruits 519-426-2238
Janice LeBoeuf spécialiste de la culture des légumes 519-674-1699
Elaine Roddy spécialiste de la culture des légumes 519-674-1616
Kathryn Carter spécialiste de la culture des fruits tendres et du raisin 905-562-1639
Leslie Huffman spécialiste des pommes 519-738-1256
Kristy Grigg-McGuffin spécialiste de la lutte intégrée contre les ennemis des fruits à pépins 519-426-4322
Marion Paibomesai spécialiste de la culture des légumes 519-826-4963

Serriculture, Agroforesterie et Cultures spéciales

Jim Todd spécialiste en cultures de remplacement 519-426-3823
Melanie Filotas spécialiste de la lutte intégrée contre les ennemis des cultures spéciales 519-426-4434
Sean Westerveld spécialiste de la culture du ginseng et des herbes médicinales 519-426-4323
Evan Elford spécialiste développement des nouvelles cultures 519-426-4509
Wayne Brown spécialiste de la floriculture en serre 905-562-4141, x179
Sarah Jandricic spécialiste de la lutte intégrée contre les ennemis des cultures floricoles en serre 905-562-4141, x106
Shalin Khosla spécialiste de la culture des légumes en serre 519-738-1257
Gillian Ferguson spécialiste de la lutte intégrée contre les ennemis des cultures légumières en serre 519-738-1258
Poste vacant spécialiste de la production du gazon 519-824-4120, x52597
Jennifer Llewellyn spécialiste de la culture en pépinière 519-824-4120, x52671
Todd Leuty spécialiste de l'agroforesterie 519-826-3215
Mahendra Thimmanagari spécialiste des bioproduits à base de plantes 519-826-4593

Grandes cultures

Horst Bohner spécialiste de la culture du soja 519-271-5858
Ian McDonald coordonnateur de la recherche appliquée, grandes cultures 519-482-5129
Peter Johnson spécialiste de la culture des céréales 519-271-8180
Albert Tenuta phytopathologiste et chargé de programme, grandes cultures 519-674-1617
Tracey Baute chargé de programme, entomologie des grandes cultures 519-674-1696
Scott Banks spécialiste des cultures émergentes 613-258-8359
Gilles Quesnel chargé de programme, lutte intégrée contre les ennemis des grandes cultures (bilingue) 613-258-8250
Bonnie Ball spécialiste de la fertilité du sol 519-271-9269
Adam Hayes spécialiste de la culture des fourrages 705-674-1621
Greg Stewart chargé de programme, industrie du maïs 519-824-4120 x54865
Michael Cowbrough chargé de programme, lutte contre les mauvaises herbes - grandes cultures 519-824-4120 x52580
Joel Bagg spécialiste de la culture des fourrages 705-324-5856
Christine Brown chargée de programme, gestion des éléments nutritifs des grandes cultures 519-537-8305
Brian Hall spécialiste de la culture des haricots comestibles et du canola 519-271-0083

Bétail

Tom Wright spécialiste de la nutrition des bovins laitiers 519-824-4120 x56281
Jaydee Smith chargée de programme, systèmes de production porcine 519-674-1542
Mario Mongeon spécialiste de l'élevage du bétail (bilingue) 613-679-0937
Albert Dam spécialiste de l'aviculture 519-824-4120 x54326
Brian Lang chargé de programme, systèmes de production laitière 519-537-8786
Doug Richards spécialiste de l'engraissement et de la finition des porcs 519-482-3133
Ron Lackey spécialiste des ingrédients et des sous-produits, alimentation animale 519-271-7407
Poste vacant spécialiste des moutons et des chèvres 613-258-8299
Brian Tapscott spécialiste de l'élevage d'animaux non traditionnels 519-846-3400
Chisptoph Wand spécialiste de la nutrition des bovins de boucherie, des moutons et des chèvres 519-824-4120 x53670
Brian Pogue chargé de programme, bovins de boucherie 519-826-5106
Nancy Noecker spécialiste des exploitations vache-veau 613-258-8476
Delma Kennedy spécialiste, programmes de génétique, de reproduction et de performance des moutons 519-846-3398
Steve Naylor spécialiste de l'aquaculture 519-826-3172
Tom Hamilton chargé de programme, systèmes de production bovine de boucherie 705-647-2087
Jack Kyle spécialiste des animaux de pâturage 705-324-5855

Liens vers des informations biologiques

Organic Council of Ontario (OCO)

(disponible en anglais seulement)

<http://www.organiccouncil.ca>

Cultivons Biologique Canada

<http://www.cog.ca>

Agriculture organique de MAAARO

<http://www.ontario.ca/organic>

Ecological Farmers of Ontario

(EFO)

(disponible en anglais seulement)

<http://www.efao.ca>

Centre d'agriculture biologique du Canada

<http://www.oacc.info>

Agricultural Information

Contact Centre:

1-877-424-1300

E-mail: ag.info.omafra@ontario.ca

www.ontario.ca/omafra

©Imprimeur de la Reine pour l'Ontario, 2014

Agrobio mars 2015