



Centre de référence en agriculture
et agroalimentaire du Québec

Commission chimie
et fertilité des sols

Guide de référence en fertilisation

Journée d'information sur la 2^e édition et ses nouveautés

Le mercredi 9 février 2011

Présentations PowerPoint

Mot de bienvenue

Annie Pellerin, Ph.D., agronome, conseillère scientifique en fertilisation, MAPAQ, Direction régionale de la Montérégie-Ouest, Sainte-Martine

Le sol

Gilles Gagné, M.Sc., agronome, chercheur en pédologie, IRDA, Québec

Une gestion adéquate de la fertilité et de la fertilisation des sols passe par la connaissance de leurs caractéristiques et de leurs propriétés. Les plus pertinentes seront présentées dans un contexte terrain.

La gestion du pH du sol

Anne Vanasse, Ph.D., agronome, professeure, Université Laval, Québec

Les notions de pH critique et d'intervalle adéquat de pH_{eau} seront présentées ainsi que les caractéristiques et les modalités d'application des produits chaulants, d'origine naturelle ou industrielle.

La gestion de l'eau et du profil cultural

Aubert Michaud, Ph.D., chercheur en conservation des sols et de l'eau, IRDA, Québec

L'égouttement et la condition physique des sols déterminent en grande partie le rendement des cultures et les pertes de nutriments dans l'environnement.

La gestion de la matière organique

Marc F. Clément, agronome, conseiller en grandes cultures et agroenvironnement, MAPAQ, Direction régionale de l'Outaouais-Laurentides, Gatineau

Survol des notions touchant le rôle de la matière organique sur la fertilité des sols et l'impact sur les rendements des cultures. Description des paramètres nécessaires au calcul d'un bilan humique. Exemples de calculs et d'applications du bilan humique à la ferme.

La gestion de l'azote

Nicolas Tremblay, Ph.D., agronome, chercheur scientifique, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Saint-Jean-sur-Richelieu

Importance, impacts, cycle, sources, risques de pertes, synchronisme avec les besoins, bilans prévisionnels et outils de gestion disponibles.

Engrais de ferme et MRF organiques

Martin Chantigny, Ph.D., chercheur scientifique, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Québec

Explication des différents calculs proposés pour établir la valeur fertilisante de divers lisiers et fumiers; survol des bonnes pratiques d'épandage des amendements organiques.

La gestion du phosphore

Lotfi Khiari, Ph.D., agronome, professeur, Université Laval, Québec

Le rôle et l'importance du P pour la plante, les teneurs dans les sols (ortho, disponible, total), les mécanismes de disponibilité, les indicateurs agroenvironnementaux ainsi que les valeurs agronomiques et environnementales critiques seront les principaux points abordés.



Centre de référence en agriculture
et agroalimentaire du Québec

Commission chimie
et fertilité des sols

Guide de référence en fertilisation

Journée d'information sur la 2^e édition et ses nouveautés

Le mercredi 9 février 2011

Outils : analyses foliaires et bilans

Lotfi Khiari, Ph.D., agronome, professeur, Université Laval, Québec

Les diagnostics nutritifs des tissus végétaux sont des outils de suivi des cultures et de gestion des engrais à la ferme alors que les bilans permettent d'effectuer différentes analyses plus globales.

Potassium et autres éléments nutritifs

Roger Rivest, agronome, conseiller en grandes cultures, MAPAQ, Direction régionale de la Montérégie-Est, Saint-Hyacinthe

Distribution du K, Ca, Mg dans les sols agricoles selon les régions du Québec, survol des éléments mineurs, principales carences dans les cultures et méthodes de correction.

Engrais de synthèse

François Labrie, agronome, expert en grandes cultures, La Coop fédérée, Montréal

Revue des différents fertilisants de synthèse disponibles. Compatibilité des mélanges. Modes d'application avec les précautions à prendre avec les engrais de démarrage. Introduction à la gestion des engrais de synthèse en travail réduit et en semis direct.

Grilles de référence

Annie Pellerin, Ph.D., agronome, conseillère scientifique en fertilisation, MAPAQ, Direction régionale de la Montérégie-Ouest, Sainte-Martine

Les nouvelles grilles de fertilisation seront présentées ainsi que la façon dont les données ont été traitées pour en arriver à ces nouvelles recommandations.

L'expérimentation à la ferme

Gilles Tremblay, M.Sc., agronome, chercheur en régie des grandes cultures, CÉROM, Saint-Mathieu-de-Beloeil

L'expérimentation à la ferme fournit des données permettant d'adapter des modèles de fertilisation et d'alimenter les métafichiers qui servent à mettre les modèles à jour. Ces outils utiles aux conseillers seront abordés.

Mot de clôture

Gilles Gagné, M.Sc., agronome, chercheur en pédologie, IRDA, Québec

