



Centre wallon de Recherches Agronomiques - Département Production Végétale



Domaine d'expertise

Dans le souci de maintenir la pérennité de l'agriculture économiquement rentable et en accord avec le concept de développement durable, le **Département Production végétale** s'attache à produire des **outils d'aide à la décision**, à prodiguer des **conseils** et à proposer des **itinéraires techniques** assurant une production agricole de qualité et en quantité suffisante tout en préservant la fertilité des sols et la qualité de l'environnement.

Thématiques de recherche

Les activités du Département sont axées autour de trois grandes thématiques :

- **La gestion de la fertilité des sols** : étude du cycle de l'azote et de la vie microbienne du sol, réalisation d'essais de long terme sur les effets des amendements organiques et calciques et des éléments fertilisants P et K sur les propriétés physico-chimiques du sol, quantification de l'état structural de la couche arable et étude de l'incidence des pratiques culturales, notamment TCS (techniques culturales simplifiées) sur la croissance et le développement des plantes cultivées.
- **La fertilisation azotée des cultures** : développement d'outils de diagnostic et de prévision de fourniture d'azote par le sol et du statut azoté des plantes, optimisation du raisonnement de la fertilisation des cultures, développement de techniques de diagnostic non destructives (chlorophyllométrie, réflectance,...) et de modèles d'aide à la décision en matière d'épandage. Prise en compte de l'importance de la rotation et de l'interculture dans un souci de réduire les pertes d'azote dans l'environnement.
- **La phytotechnie générale et spéciale des cultures** : recherche et développement des techniques culturales et de conservation des produits récoltés (grandes cultures et cultures légumières de plein champ), élaboration d'itinéraires susceptibles de valoriser les innovations techniques et biologiques les plus récentes.





Offre de services

Laboratoire de référence pour la Région Wallonne pour l'Azote Potentiellement Lessivable du sol.

Projets - Collaborations internationales

- **Projet MIMOSA** : Analyse des méthodes d'intégration des techniques de modélisation et de l'information satellitaire multi-capteurs dans des systèmes d'aide à la décision
- **Travail du sol limité** à l'emplacement de la ligne de semis en cultures de betterave, chicorée et maïs
- **Potentialités de méthodes rapides non destructrices** (chlorophyllométrie, réflectance) pour la mesure in situ du statut azoté des cultures
- **Raisonnement sur la fertilisation azotée** en culture de pomme de terre de consommation (impact sur le rendement, la qualité et l'environnement)
- **Lutte intégrée** contre les agents responsables des altérations externes des tubercules de pomme de terre
- Développement de méthodes d'appréciation de la qualité des blés et des épeautres
- Production de légumes frais de qualité spécifique (différenciée ou non) dans un contexte d'agriculture durable en Wallonie
- Recherche d'indicateurs susceptibles de rendre compte de la qualité de l'état structural de la couche arable dans les études relatives à l'incidence des pratiques culturales sur le maintien de la fertilité physique des sols
- **Agra-Ost** : Centre de recherche et de formation agricole
- **INRA**, Laon (France)

Contacts

Nom du responsable

Marc Frankinet

Adresse du département

Rue du Bordia, 4
B- 5030 GEMBLOUX
Belgique

Tél : +32 (0) 81 62 50 00
Fax : +32 (0)81 61 41 52
e.mail : prodveg@cra.wallonie.be

Site web : <http://www.cra.wallonie.be/>