

Rencontre en fertilisation

« La courbe de réponse à l'azote à l'aide de l'IA »

Mercredi 3 avril 2024, de 8 h 30 à 9 h 30

Lieu : Conférence Internet Zoom

Cette activité s'adresse à tous les conseillers

Invitation

Connaître la dose d'azote à appliquer dans une culture est un défi de taille pour les producteurs agricoles et leurs conseillers. Tous sont à la recherche de l'outil ou la méthode (PSNT, webSCAN, SoilScan 360, lecteur de chlorophylle) la plus performante pour estimer la bonne dose.

Une approche explorée par des conseillers du Groupe PleineTerre, et parallèlement développée par des chercheurs, consiste à créer une courbe de réponse à l'azote pour chaque site selon des paramètres inhérents au site. Cette courbe est produite par un algorithme créé par un logiciel d'intelligence artificielle (IA) et par l'analyse de données massives. Parmi les paramètres soumis au logiciel, un groupe de huit a permis de développer une réponse à l'azote ayant un r^2 de 0,8. Venez entendre ce qu'un conseiller du Groupe PleineTerre a à dire sur le sujet!

Formateur

Gabriel Deslauriers, agr, M. Sc., directeur, R&D Associé

Gabriel Deslauriers est conseiller et directeur de la recherche et développement au Groupe PleineTerre où il œuvre depuis 2010. Il a réalisé plusieurs projets dans différents champs de l'agroenvironnement, mais particulièrement sur l'amélioration de la gestion azotée dans la culture du maïs. Son objectif ultime serait d'être en mesure d'établir des cartes de recommandations azotées à taux variables dont les valeurs se collent aux doses optimales économiques réelles et ce, pour tous les champs de maïs.

Contenu

- Projet de parcelles de fertilisation du Groupe PleineTerre
- Courbe de réponse à l'azote et l'IA
- Paramètres à considérer pour créer une bonne courbe de réponse
- Discussion avec le producteur agricole

Note : Cette présentation est identique à celle faite lors de l'atelier d'échange des conseillers en grandes cultures des CCAE (MAPAQ Montérégie, le 20 mars 2024)

Ces activités sont organisées dans le cadre d'un projet des Producteurs de grains du Québec visant la formation des conseillers en agroenvironnement et des producteurs à l'initiative « Gestion des nutriments 4B » dont la Coordination services-conseils et le Réseau végétal Québec sont partenaires.



Ce projet a été réalisé dans le cadre du programme Prime-Vert volet 2 - sous-volet 2.2 - Approche interrégionale (Plan d'agriculture durable) avec une aide financière du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation.