

ESSAIS DE FERTILISATION NPK POUR L'ORGE ET L'AVOINE

Christine Landry¹, Julie Mainguy¹ et Danièle Pagé¹

Les grilles de fertilisation utilisées actuellement au Québec pour l'orge et l'avoine datent d'une trentaine d'années. Ces grilles ont été élaborées par consensus auprès des intervenants du milieu et n'ont pas fait l'objet d'essais scientifiques récents. Il est donc pertinent de se demander si les doses de fertilisants recommandées sont adéquates, d'autant plus que les pratiques culturales et les types d'engrais ont évolué depuis l'établissement de ces doses.

UNE MISE À JOUR QUI S'IMPOSE

Ce projet vise donc à acquérir une meilleure connaissance des exigences nutritionnelles de l'orge et de l'avoine afin d'outiller les producteurs et les conseillers agricoles. Une quarantaine d'essais de fertilisation en azote (N), phosphore (P) et potassium (K) seront réalisés en sol minéral sur une période de quatre ans, allant de 2013 à 2016.

Ces essais seront implantés directement à la ferme ou sur les terres de centres de recherche situés dans plusieurs régions québécoises afin de couvrir un large éventail de conditions agroclimatiques (tableau 1). Les sites choisis couvriront également plusieurs types et richesses de sol afin que les grilles obtenues soient le plus polyvalentes possibles et qu'elles englobent les limitations particulières à chacune des régions. La réalisation de 5 essais pour l'orge et 5 pour l'avoine est visée à chaque année.

Les essais seront suivis par un réseau de partenaires impliquant des clubs-conseils en agroenvironnement et diverses organisations situées dans chaque région visée. Ils suivront un protocole détaillé, approuvé par la coordination du *Programme de soutien aux essais en fertilisation* du MAPAQ. Ce protocole prévoit l'ensemble des tâches à accomplir par les partenaires, allant de

la planification de l'essai et du choix du site jusqu'à la récolte finale avec mesure des rendements, en passant par des échantillonnages et autres informations essentielles à recueillir pour appuyer l'analyse des résultats.

En plus de réaliser 2 essais pour l'orge et 4 pour l'avoine, l'IRDA supervisera les activités de l'ensemble du réseau d'essais pour ces deux cultures.

Au final, ce projet permettra d'élaborer une grille révisée de fertilisation en N, P et K qui tiendra compte des problématiques agronomiques et environnementales actuelles. Dans un contexte de hausse du coût des fertilisants, cette nouvelle grille contribuera à augmenter la compétitivité des entreprises québécoises tout en protégeant le milieu récepteur.

RÉPARTITION DES ESSAIS DE FERTILISATION NPK DANS L'ORGE ET L'AVOINE À L'ÉCHELLE DU QUÉBEC

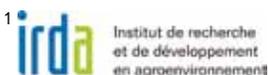
RÉGION	NOMBRE DE SITES	
	Orge	Avoine
Bas Saint-Laurent	4	4
Saguenay-Lac-Saint-Jean	4	4
Capitale-Nationale	2	1
Mauricie	2	0
Abitibi-Témiscamingue	0	4
Chaudière-Appalaches	2	3
Centre-du-Québec	2	4
Montérégie	4	0
TOTAL	20	20



- Le Programme de soutien aux essais de fertilisation vise à appuyer le secteur des productions végétales afin d'ajuster les grilles de référence en fertilisation en fonction des réalités québécoises d'aujourd'hui. Financé et coordonné par le MAPAQ, ce programme prévoit un budget annuel d'environ 1 million de dollars pour la réalisation de 652 essais de fertilisation pour onze cultures sur cinq ans (2013-2017).
- L'orge et l'avoine sont des cultures importantes dans plusieurs régions agricoles du Québec. Selon l'Institut de la statistique du Québec, ces deux cultures ont été ensemencées sur 168 000 ha en 2012, pour une production totale de 454 000 tonne et des recettes monétaires avoisinant les 45 millions de dollars.

FP901061-901062a (2013-07-26)

PARTENAIRES DE RÉALISATION ET DE FINANCEMENT



POUR EN SAVOIR DAVANTAGE

Christine Landry, agronome et biologiste, Ph.D.
christine.landry@irda.qc.ca
418 643-2380, poste 640