

Le canola, une culture en expansion

Un chercheur d'Agriculture et Agroalimentaire Canada à Ottawa collabore avec des collègues du milieu universitaire dans le cadre d'une étude sur l'efficacité des nutriments pour la culture du canola dans l'Est du Canada. Cette recherche appuiera l'expansion du canola en guise de culture commerciale dans l'Est du Canada.

L'équipe de chercheurs a découvert que les applications d'azote et de phosphore doivent être équilibrées minutieusement, car ces nutriments ont une influence mutuelle sur l'absorption de l'autre nutriment. Autrement dit, utilisés en trop grande quantité, ces nutriments pourraient affecter l'utilisation de l'autre nutriment par les plants, ce qui aura des répercussions sur le rendement et sur la qualité des grains. Les chercheurs ont observé que, lorsque les plants subissaient un stress lié à la sécheresse, l'azote s'accumulait dans les parties végétatives des plants et ne se déposait pas dans les grains. Par conséquent, les résidus de culture contiennent alors de plus grandes quantités d'azote, ce qui a un impact sur l'environnement (ce qui pourrait causer une lixiviation ou des émissions), sur la gestion des nutriments (l'année suivante) et sur les profits des producteurs.



Les chercheurs ont aussi démontré que l'application d'azote avant la plantation et l'application d'azote en bandes latérales (entre les plants) au cours de la saison de croissance constituaient un usage plus efficace de ce fertilisant et donnaient de meilleurs rendements grainiers. L'application avant la plantation ou la pulvérisation de certains nutriments, comme le soufre ou le bore, s'est aussi avérée efficace pour favoriser le rendement grainier du canola.

Les connaissances générées par cette étude vont aider les phytogénéticiens et les producteurs de canola à utiliser efficacement les nutriments afin d'assurer la rentabilité de la production, et ce, de façon écologique.

Pour plus d'information :

Ma, B.L., and A.W. Herath. 2016. *Timing and rates of nitrogen fertiliser application on seed yield, quality and nitrogen-use efficiency of canola.* (Résumé en français sur le site d'AAC : <http://www.agr.gc.ca/fra/resume/publication?id=37929000000380>)

Chercheurs :

Bao-Luo Ma, Ph. D.

Collaborateurs :

Don Smith, Ph. D., Université McGill; Claude Caldwell, Ph. D.,
Université Dalhousie; Anne Vanasse, Ph. D., Université Laval; Hugh Earl, Ph. D., Université de Guelph

