

Comment les agriculteurs du Canada produisent-ils plus d'aliments, tout en prenant soin de l'environnement?



LA RÉPONSE : grâce à la science. Les innovations en protection des cultures et en biotechnologie végétale aident les agriculteurs à produire beaucoup plus de nourriture sur une superficie bien moins grande, ce qui conserve la biodiversité, combat le changement climatique et préserve les ressources naturelles.

Les technologies phytologiques permettent aux agriculteurs du Canada d'accroître le rendement des meilleures terres agricoles du pays. On a ainsi pu soustraire à l'agriculture 35 millions d'acres de forêts, de prairies indigènes et de terres humides – et garder le pays vert et intact, ainsi que protéger la biodiversité en préservant les habitats fauniques.

Bien que cela en surprendra plus d'un, les pesticides et la biotechnologie végétale sont des technologies vertes et bénéfiques :

- Sans les pesticides et la biotechnologie végétale, les agriculteurs canadiens devraient cultiver près de 50 % plus de terres pour obtenir les rendements actuels. C'est plus que la superficie combinée du Nouveau-Brunswick, de la Nouvelle-Écosse et de l'Î.-P.-É.
- Les innovations phytologiques permettent aux agriculteurs de passer moins souvent dans les champs avec leur machinerie, et ainsi d'économiser entre 126 et 194 millions de litres de diesel par an.
- Grâce en partie aux innovations phytologiques, davantage d'agriculteurs ont pu adopter des pratiques de travail réduit du sol. En Alberta, par exemple, ces pratiques ont contribué à réduire l'érosion des sols, à améliorer leur qualité et à diminuer de 28 % l'utilisation d'eau.

Les innovations phytologiques jouent un rôle important en aidant à atténuer les changements climatiques. Voici comment :



RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE (GES)

La réduction du travail du sol, de la jachère d'été et du passage des équipements permet de diminuer les GES de

29 MILLIONS DE TONNES
par an



RÉDUCTION DE L'USAGE DE CARBURANT

La réduction du passage des tracteurs au champ permet de diminuer l'emploi du diesel de

194 MILLIONS DE LITRES
par an



AUGMENTATION DE LA PRODUCTION AGRICOLE

Sans les pesticides et les cultures biotechs, il faudrait aux agriculteurs

50 % PLUS DE TERRES
qu'aujourd'hui pour produire la même quantité d'aliments



MISE AU POINT DE CULTURES CAPABLES DE CROÎTRE DANS DES CONDITIONS CLIMATIQUES CHANGEANTES

De nouvelles variétés de cultures sont mises au point

POUR MIEUX RÉSISTER À LA SÈCHERESSE
et à d'autres conditions extrêmes

PRÉSERVATION DES TERRES. CONSERVATION DE L'EAU.

Cela n'est qu'une partie des effets positifs des innovations phytologiques sur notre environnement.

LES GARDIENS DE LA TERRE

Les agriculteurs canadiens s'engagent à prendre soin de l'environnement, car ils dépendent de la terre pour leur subsistance. En adoptant tôt les technologies qui leur permettent de cultiver plus efficacement les terres existantes et de produire davantage, ils voient de première main comment les innovations de la phytologie profitent à chacun d'entre nous – et à l'environnement que nous partageons.

SCIENCE = DURABILITÉ

Les agriculteurs doivent détruire les mauvaises herbes qui rivalisent avec leurs cultures pour l'humidité, la lumière du soleil et les nutriments. Il leur faut lutter contre les insectes et les maladies susceptibles d'abîmer ou de ravager leurs cultures. Les pesticides et la biotechnologie végétale leur permettent d'y arriver. Et les gains sont énormes.

Par exemple, la plupart des producteurs canadiens de canola cultivent des variétés tolérantes aux herbicides, lesquelles demeurent robustes et en bonne santé lorsqu'ils traitent leurs cultures aux herbicides pour tuer les mauvaises herbes de leurs champs. Sans cette innovation, ils auraient besoin de 91 % plus de terres pour produire la même quantité de canola qu'aujourd'hui.

Le blé est une autre culture vulnérable aux mauvaises herbes. Sans les herbicides, les producteurs canadiens de blé auraient besoin de 25 % plus de terres – soit 6,4 millions d'acres – pour produire la même quantité de blé qu'aujourd'hui.

LA PHYTOLOGIE

AMÉLIORE LA VIE
DES CANADIENS

POUR CE QUI EST DU CANOLA,
LES AGRICULTEURS
AURAIENT BESOIN DE

91 %

PLUS DE TERRES –

C'EST-À-DIRE PLUS DE

19 MILLIONS

D'ACRES

DE PLUS – POUR
PRODUIRE LA MÊME
QUANTITÉ DE CANOLA
QU'AUJOURD'HUI
SANS PESTICIDES NI
BIOTECHNOLOGIE VÉGÉTALE.



C'EST L'ÉQUIVALENT DE PLUS DE

14 MILLIONS

DE TERRAINS DE FOOTBALL.

CONCLUSION DE LA CHOSE :
PLUS NOUS POUVONS ACCROÎTRE
LA PRODUCTIVITÉ DES TERRES AGRICOLES
EXISTANTES, PLUS NOTRE ENVIRONNEMENT
EN PROFITE.

Pour en savoir davantage sur la façon dont les pesticides et la biotechnologie végétale contribuent à la protection de l'environnement au Canada, visiter le : aiderlecanadaacroitre.ca