

Modifier la rotation des cultures pour protéger l'eau

M. Yefang Jiang, Ph. D., P. Geo

Chercheur, Agriculture et Agroalimentaire Canada



POUR GARDER LE SOL EN SANTÉ ET RÉDUIRE LES MALADIES DES PLANTES, DES AGRICULTEURS CULTIVENT CHAQUE ANNÉE DIFFÉRENTES PLANTES DANS LEURS CHAMPS.



À L'ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD, LES PRODUCTEURS DE POMMES DE TERRE LES CULTIVENT GÉNÉRALEMENT APRÈS L'ORGE ET LE TRÈFLE.



ILS LABOURENT LE TRÈFLE ROUGE QUI SE DÉCOMPOSE DANS LE SOL EN ENGRAIS AZOTÉ POUR LES POMMES DE TERRE.



« NOUS AVONS CONSTATÉ QUE LA PLUIE EMPORTE L'EXCÉDENT D'AZOTE LAISSÉ PAR LE TRÈFLE. »



IL SE REND DANS LES EAUX DE PUIES ET L'OcéAN, CAUSANT DES PROBLÈMES DE SANTÉ HUMAINE ET ENVIRONNEMENTALE.



POUR TROUVER UNE SOLUTION, J'AI ÉTUDIÉ COMMENT ON CULTIVE LES POMMES DE TERRE. ET SI ON REMPLAÇAIT LE TRÈFLE ROUGE PAR DU SOJA DANS LA ROTATION DES CULTURES?



« NOUS AVONS CONSTATÉ QUE LE SOJA LAISSE MOINS D'AZOTE DANS LE SOL, RÉDUISANT LE LESSIVAGE DANS L'EAU. »



MAIS CE N'EST PAS TERMINÉ! JE VOULAIS AUSSI OBSERVER SI LE CHANGEMENT DE ROTATION AFFECTERAIT LA PRODUCTION DE POMMES DE TERRE.



SURPRISE! LE RENDEMENT ÉTAIT PLUS ÉLEVÉ LORSQUE LES POMMES DE TERRE ÉTAIENT CULTIVÉES APRÈS LE SOJA PLUTÔT QUE LE TRÈFLE!



« LES AGRICULTEURS PEUVENT ÉGALEMENT RÉCOLTER ET VENDRE LE SOJA, LEUR PROCURANT UNE SOURCE DE REVENUS SUPPLÉMENTAIRE! TOUT LE MONDE Y GAGNE! »



« MES RECHERCHES AIDENT LES AGRICULTEURS À CULTIVER BEAUCOUP DE POMMES DE TERRE ET PROTÉGER L'EAU ET LE SOL. DES PRODUCTEURS D'ICI ET D'AILLEURS ESSAIENT MAINTENANT CETTE NOUVELLE APPROCHE POUR ÉQUILIBRER L'ENVIRONNEMENT ET L'ÉCONOMIE! »

