

Dans l'entreprise agricole, la conservation de l'eau est un atout

Est-ce qu'un rendement de culture accru de 50 à 90 p. 100 et la capacité d'emmagasiner les pluies printanières vous attirent? Prenez connaissance de la façon dont les scientifiques du gouvernement fédéral ont créé un système pour y arriver et qui, en même temps, empêche le lessivage des terres cultivées.

M. Chin Tan, Ph.D., un chercheur du Centre de recherches sur les cultures abritées et industrielles à Harrow, en Ontario, a créé un système intégré de réservoir et d'irrigation. Il recueille l'excès d'eau des champs par drainage superficiel et par drainage par tuyaux enterrés, et l'emmagasine dans un réservoir pour une utilisation future. Cela empêche le mouvement de sédiments à l'extérieur de la ferme et donne une façon d'intercepter et de recycler les nutriments et les produits chimiques de l'agriculture. Pendant les périodes sèches, cette eau (y compris tous les nutriments) sera remise aux cultures au moyen du système de drainage par canalisations enterrées ou dans tous les systèmes d'irrigation par pivot central ou les systèmes d'irrigation au goutte-à-goutte existants.

« Cela a des avantages étonnants du point de vue de l'environnement. Nous avons augmenté les productions de soja de 50 p. 100, de maïs de 90 p. 100 et de tomates de 50 p. 100 », souligne M. Tan. « Grâce aux sols drainés de façon appropriée, ce système assure que les nutriments ne sont pas affouillés, mais recyclés et appliqués de nouveau aux cultures pendant les périodes sèches afin d'améliorer la croissance des plantes. Le système de canalisations enterrées ou les systèmes d'irrigation au goutte-à-goutte apporte l'eau directement à la zone des racines des plantes là où elle est nécessaire. »

Grâce à l'aide des exploitants agricoles locaux et des sociétés d'aménagement locales, M. Tan a fait subir un test à grande échelle au système qui a été couronné de succès. Le système de M. Tan gagne rapidement de la popularité dans tout l'Ontario et dans d'autres provinces. Le fait que la taille du réservoir dépend du besoin en eau et de la disponibilité de la terre constitue une des constatations clés. Bon nombre d'exploitants agricoles en Ontario et au Manitoba mettent en œuvre ce système dans leurs fermes.

Les producteurs qui sont intéressés à élaborer le système de M. Tan, ou d'autres projets liés à l'eau, peuvent être admissibles à de l'aide dans le cadre du Programme national d'approvisionnement en eau (PNAE). Grâce à ce programme, les demandeurs, tels que les producteurs et les groupes de producteurs, peuvent faire une demande d'assistance technique et d'aide financière afin de contribuer à élaborer des projets qui favoriseront la protection ou la création de l'approvisionnement en eaux à usage agricole.

En plus du PNAE, on encourage les producteurs à participer à l'Initiative environnementale à la ferme. Dans le cadre de ce programme, les producteurs élaborent un plan environnemental de la ferme (PEF) pour leur exploitation qui détermine les forces et les faiblesses de leurs activités en ce qui concerne l'environnement, et recommande des solutions afin de résoudre toute préoccupation environnementale. Lorsque leur PEF est examiné, les producteurs sont admissibles à faire une demande afin

de mettre en œuvre les recommandations soulignées dans leur PEF dans le cadre du Programme national de gérance agroenvironnementale.

Pour obtenir de plus amples renseignements et pour parler avec les scientifiques et les hydrologues dans tout le Canada, veuillez communiquer avec Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC) et nous organiserons une entrevue avec un expert dans votre région. Les scientifiques peuvent également vous diriger vers des exploitants agricoles locaux qui ont mis en œuvre des projets ayant trait aux sources d'eau sur la ferme.

Relations avec les médias

Agriculture et Agroalimentaire Canada

(613) 759-7972

1 866 345-7972