

THE HONOURABLE ROBERT BLACK
SENATOR – ONTARIO



L'HONORABLE ROBERT BLACK
SÉNATEUR – ONTARIO

SENATE | SÉNAT
CANADA

Le français suit

National Soil Conservation Week 2020

This week, April 19 to 25 is National Soil Conservation Week, an opportunity for us to recognize the importance of Canadian soil and think about actions we can take to protect it. Soil is the foundation of all the food we eat and, quite frankly, we could not survive without it.

Unfortunately, Canadian soil has been severely degraded in recent decades. Currently, only about 7% of Canada's land is suitable for agriculture. According to the Soil Conservation Council of Canada, the country lost 3.9 million hectares of farm land between 1972 and 2011. This loss comes with an economic cost of \$3.1 billion annually – not a small figure.

A major aspect of soil degradation is the reduction of carbon dioxide (CO₂) in the soil and the increase of CO₂ in the air, contributing to the greenhouse gas effect. Agricultural producers are effective managers of natural carbon cycles and the sector provides for carbon sequestration, a process that has become better understood in recent years and can be a major part of climate action. There are various practices that farmers use to sequester CO₂ in the soil, reducing the emissions and helping to make the soil healthier and more productive. These soil-friendly practices include zero-till or minimum-till farming, using crop rotation, planting cover crops, inter-cropping, adding manure to the soil, and the careful application of fertilizer.

These are extremely important efforts that should be commended, but ultimately a nation-wide strategy is needed to truly get to the root of the issue. The situation requires a consolidated effort across agriculture, forestry, and government to identify trends and problems, find solutions, and begin to reverse course.

Over the past several months, I have been advocating for a study on soil health at the Standing Senate Committee on Agriculture and Forestry. Originally, I had hoped to propose the study in early 2020, but plans are now on hold due to the COVID-19 crisis, which is – and should be – our priority right now. However, soil health remains a pressing issue. This crisis is highlighting the importance and precariousness of food security, which also depends on having healthy, viable soil for planting crops. I hope that senators will be able to address the issue of soil health in the coming months.

If our soil continues to decline, it will be bad news for Canadian agriculture, the economy, and national (and international) food security. We can't afford to go backwards. I would like to thank all farmers and others in the agricultural industry who have been engaging in soil conservation practices over many years. You are leading the way and it's time for the rest of us to catch up!

Cette année, nous soulignons la Semaine nationale de la conservation des sols du 19 au 25 avril. C'est l'occasion de rappeler l'importance des sols au Canada et de réfléchir aux mesures que nous pouvons prendre pour les protéger. Les sols sont à la base de tout ce nous mangeons et, à dire vrai, ils sont essentiels à notre survie.

Malheureusement, on observe une forte détérioration des sols depuis quelques décennies au Canada. Actuellement, à peine environ 7 % des terres sont propices à l'agriculture. Selon le Conseil de conservation des sols du Canada, entre 1972 et 2011, le pays a perdu 3,9 millions d'hectares de terres agricoles. Cette perte a un coût économique de 3,1 milliards de dollars par an, ce qui est loin d'être négligeable.

L'un des aspects majeurs de la dégradation des sols est la diminution de la présence de dioxyde de carbone (CO₂) dans le sol et son augmentation dans l'air, ce qui contribue à l'effet de serre. Les exploitants agricoles sont des gestionnaires efficaces des cycles naturels du carbone, et le secteur prend des mesures pour favoriser la séquestration du carbone, un processus mieux compris depuis quelques années et qui peut constituer un volet majeur de la lutte contre les changements climatiques. Les agriculteurs utilisent diverses pratiques pour séquestrer le CO₂ dans le sol, ce qui a pour effet de réduire les émissions et contribue à améliorer la santé et la productivité des sols. Parmi ces pratiques respectueuses de l'environnement, il y a les cultures sans travail ou avec un travail minimal du sol, la rotation des cultures, la plantation de cultures de couverture, les cultures intercalaires, l'épandage de fumier et l'application prudente d'engrais.

Ce sont là des efforts extrêmement importants qui méritent d'être salués, mais, en fin de compte, nous avons besoin d'une stratégie nationale pour nous attaquer véritablement à la racine du mal. La situation exige une mobilisation concertée des filières de l'agriculture et de la sylviculture ainsi que du gouvernement pour dégager les tendances et recenser les problèmes, trouver des solutions et commencer à inverser le mouvement.

Au cours des derniers mois, j'ai recommandé que le Comité sénatorial permanent de l'agriculture et des forêts fasse une étude sur la santé des sols. Au départ, j'aurais voulu proposer cette étude au début de 2020, mais les plans ont été bouleversés à cause de la crise provoquée par la COVID-19, sur laquelle nous devons nous concentrer en priorité pour le moment. Cependant, la question de santé des sols demeure pressante. La crise que nous traversons met en évidence toute l'importance et la précarité de la sécurité alimentaire, laquelle repose également sur la bonne santé et la viabilité des sols qui sont nécessaires pour la plantation des cultures. J'espère donc que les sénateurs pourront aborder la question de la santé des sols dans les mois à venir.

Si la dégradation de nos sols se poursuit, c'est de mauvais augure pour l'agriculture canadienne, l'économie et la sécurité alimentaire nationale (et internationale). Nous ne pouvons plus reculer. Je tiens à remercier tous les agriculteurs et les autres acteurs de la filière agricole qui ont adopté des pratiques de conservation des sols au fil des ans; ils nous montrent la voie à suivre, et il est temps pour nous tous de rattraper le temps perdu!