

Canada150 Lectures and Abstracts - Ottawa Research and Development Centre

Steve Gleddie – CEF History



This presentation will outline the history of the Central Experimental Farm, its founding and the role it has played in the settlement of the Canadian prairies and the huge economic returns it has provided for the agricultural sector of this country. For decades, this iconic farm within the city has been delivering world-class science and valuable crop and horticultural plants for the benefit of all Canadians. Despite these major accomplishments, the Farm has remained under the threat of development and expropriation. This presentation will provide details of the role played by AAFC agricultural research in Canada over the past 150 years, and perhaps some speculations on what will come in the decades ahead.

Steve Gleddie biography:

Steve Gleddie has worked at the Central Experimental Farm as a summer student, graduate student and scientist since 1977. He completed a Masters and PhD in plant molecular biology in Agriculture Canada and Carleton University labs. He has worked on the development of techniques to improve plant resistance to insects and pathogens, and to study protein quality in soybeans. This work resulted in the description and characterization of soybean proteins that cause allergic reactions among some North Americans. Recent research has identified soybean lines which improve liver insulin signaling while reducing the accumulation of lipids that lead to fatty liver disease. This work is leading to a better understanding of the benefits of soy consumption on reducing obesity, diabetes, inflammation and coronary heart disease.

Steve Gleddie – l'Histoire de le FEC

Cette présentation décrira l'histoire de la Ferme expérimentale centrale, sa fondation, le rôle qu'elle a joué dans la colonisation des Prairies canadiennes et les retombées économiques considérables qu'elle a eues dans le secteur agricole de ce pays. Durant des décennies, cette ferme emblématique située au cœur de la ville a produit des travaux scientifiques de calibre mondial ainsi que de précieuses cultures et plantes horticoles au profit de tous les Canadiens. Malgré ces réalisations majeures, la Ferme a constamment été menacée par le développement et l'expropriation. Cette présentation fournira des précisions sur le rôle qu'a joué la recherche

d'AAC en agriculture au Canada dans les 150 dernières années, et peut-être certaines hypothèses sur ce qui viendra dans la prochaine décennie.

Steve Gleddie biographie:

Depuis 1977, Steve Gleddie a travaillé à la Ferme expérimentale centrale comme étudiant l'été, avant et après avoir obtenu son diplôme, puis comme scientifique. Il a fait une maîtrise et un doctorat en biologie moléculaire végétale dans les laboratoires d'Agriculture Canada et à l'Université de Carleton. Il a travaillé à la mise au point de techniques pour améliorer la résistance des végétaux aux insectes et agents pathogènes, et pour étudier la qualité des protéines dans le soja. Ces travaux ont permis de décrire et de caractériser les protéines du soja qui causent des réactions allergiques chez certains Nord Américains. Dans une recherche récente, il a mis en évidence des lignées de soja qui améliorent la signalisation de l'insuline dans le foie tout en réduisant l'accumulation des lipides qui mènent à la stéatose du foie. Ces travaux ont permis de mieux comprendre les bienfaits de la consommation de soja sur la diminution de l'obésité, du diabète, de l'inflammation et de la maladie coronarienne.