

[Text]

Mr. Nowlan: I cannot answer that. I think that quite frequently it is ploughed in the next spring.

Mr. Len Christie, Research Officer, Research Branch, Library of Parliament: Seeing that we have covered research fairly well, and since we have been talking about soil degradation in the west, I would like to ask if the emphasis on increased production, particularly for export, has had any adverse effect on soil quality?

Dr. Halstead: That is a sort of double-headed question. Undoubtedly, the more intensively you farm your land, the more quickly the soil will degrade; but in reality we are speaking of the western situation, where you are leaving half of your land idle. The hypothesis is that that leads to degradation much more quickly than if we farmed that land in a more total sense. So in the case of the western situation, it is a factor of the system that developed. The practice of summer fallow was followed for weed control purposes, for using the natural productivity of the soil to provide nutrients for the crop, as well as to provide moisture for the crop during the growing season. Dr. Rennie's thesis—I believe you will be hearing from him—is that summer fallow is the bad boy in terms of soil conservation in the west and has led to loss of productivity and to much of the salinization in western Canada. In eastern Canada, where we grow row crops, the potatoes and corn, and so on, are intensive, high production type crops that require a lot of input. They are row crops and I believe those practices have led and are leading to soil degradation—partly because it is not done in a conservation sense with respect to planning the rows up and downhill, and so on. I am not sure that I have answered the question completely.

Mr. Christie: I have one further question in the same vein. Agri-food strategy looks toward increasing exports, particularly in the area of feed grains. At the Prairie Production Symposium there was discussion as to whether the land resources could sustain such production. If soil conditions were to get worse than they presently are, would it in some way affect the agri-food strategy goals?

Dr. Halstead: Yes, without question. I think you are basing your question on the figures used at the Wheat Board Symposium, which are the same figures that the agri-food strategy production is based on. They indicate that three quarters of the requirements to fulfil the Wheat Board strategic plan, if you want to call it that, were based on land inputs, either through improved management practices, particularly in Western Canada with respect to summer fallow use and things like that, or through the development of new lands. So if there were a complete loss of productivity due to soil conservation, it would have a big impact on the agri-food strategy production projections.

[Traduction]

M. Nowland: Je ne saurais le dire. Je crois que le seigle est souvent enfoui par un labour au printemps suivant.

M. Len Christie, attaché de recherches, Service de recherche, Bibliothèque du Parlement: Comme vous avons parlé suffisamment de la recherche et que nous avons abordé le sujet de la dégradation des sols dans l'Ouest, j'aimerais savoir si les efforts visant à accroître la production, tout particulièrement aux fins d'exportation, ont eu une incidence néfaste sur la qualité des sols.

M. Halstead: Voilà en fait une question à deux volets. Il va sans dire que plus le travail du sol est intensif et plus la dégradation du sol est rapide. Mais en réalité, nous parlons de la situation dans l'Ouest où la moitié des terres ne sont pas cultivées. Certains croient que cela entraîne une dégradation plus rapide que si les terres étaient cultivées de façon plus extensive. Ainsi, dans le cas de l'Ouest, la situation est due aux pratiques agricoles. La jachère d'été est utilisée pour contrôler les mauvaises herbes, pour exploiter la productivité naturelle des sols, pour fournir des éléments nutritifs à la culture et pour procurer à celle-ci l'humidité voulue pendant la saison de croissance. Selon M. Rennie—je crois qu'il comparait devant nous—on peut attribuer les problèmes de conservation du sol dans l'Ouest à la pratique de la jachère d'été. Celle-ci a entraîné des pertes de productivité et créé trop de cas de salinisation dans l'Ouest du pays. Dans l'Est, nous pratiquons la culture en rangées, soit les pommes de terres ou le maïs, etc., et nous utilisons des cultures à fort rendement qui nécessitent des apports considérables. Il s'agit de cultures en rangées et je crois que cette pratique a causé et causera la dégradation des sols, en partie parce qu'elle ne vise pas la conservation, c'est-à-dire que les rangées ne sont pas orientées dans le sens de la pente, etc. Je ne suis pas certain d'avoir bien répondu à la question.

M. Christie: J'aurais une autre question dans le même sens. La stratégie agro-alimentaire vise à augmenter les exportations, surtout dans le secteur des grains de provende. Lors du colloque sur la production dans les Prairies, la question a été posée de savoir si les ressources en terres pourraient soutenir une telle production. Si les conditions du sol devaient se dégrader davantage, cela aurait-il une incidence sur les objectifs de la stratégie agro-alimentaire?

M. Halstead: Oui, sans aucun doute. Je crois que votre question se fonde sur les chiffres cités lors du colloque de la Commission du blé et qui sont les mêmes que ceux sur lesquels se fonde la production visée dans la stratégie agro-alimentaire. Ces chiffres indiquent que les trois-quarts des exigences nécessaires à la réalisation du plan stratégique de la Commission du blé, si vous voulez l'appeler ainsi, se fondaient sur l'accroissement du nombre des terres cultivées, soit au moyen de pratiques de gestion améliorées, tout particulièrement dans l'Ouest du Canada en ce qui concerne la pratique de la jachère d'été et autres, soit la mise en valeur de nouvelles terres. Ainsi, s'il y avait perte totale de productivité due à la conservation des sols, cela aurait une incidence appréciable sur les prévisions de production utilisés aux fins de la stratégie agro-alimentaire.