

la potasse, etc., sur quelle sorte de terrain, dans quel temps et dans quelle quantité doit-on s'en servir ?

M. Houle. Il faut environ 36 minots de chaux par arpent, et le meilleur moyen de l'employer est de faire un compost de chaux et de terre par couches de chacune superposées. (2.)

(2) Un bon moyen d'employer la chaux est de la déposer par petits tas également espacés sur le terrain. On recouvrira ces tas du double de terre environ. La chaux étant éffritée convenablement on mélange le tout à la pelle, et on épandra le plus également possible sur le terrain en temps calme. Les cendres se répandront à la même époque, mais directement de la voiture. On se rappellera que les cendres vives valent environ dix fois celles lessivées. Il suffira de dix à vingt minots de bonnes cendres vives par arpent. Quant à la chaux, il vaut mieux en mettre beaucoup plus, bien que la récolte soit déjà fort améliorée, par de 20 à 30 minots de chaux par arpent.— E. A. B.

M. Rheault. Je pense qu'il serait très important d'envoyer des échantillons de terrains à une ferme expérimentale pour analyse, afin de savoir quels sont les éléments qui leur manquent pour être fertiles.

M. le curé Tessier. On pourrait s'adresser dans ce but à la ferme expérimentale d'Ottawa et accompagner les échantillons de différentes questions dont les réponses nous seraient d'un grand prix.

M. Houle. Le terrain se compose d'alumine, de silice et de carbonate de chaux.

Le Secrétaire. Je pense qu'il vaut mieux attendre le résultat de l'analyse des échantillons de terrains, laquelle devra résoudre directement le problème en question (3).

(3) Nous serons heureux de recevoir des échantillons de terre analogues à ceux transmis au Dr Saunders, à Ottawa. En attendant plus amples détails, nous dirons ici que les meilleures analyses de terre sont celles que chaque cultivateur intelligent peut faire lui-même. Voici d'après quel principe il faut procéder. D'abord, égoutter, amublir et nettoyer son sol. Sans cela tous les engrais du monde ne donneraient pas entière satisfaction. La terre bien préparée, il faut chercher ce que lui manque pour produire de bonnes, d'excellentes récoltes.—Or, il est admis que les terres en générale, n'ont besoin que de quatre éléments de fertilité et qu'il est assez rare que ces quatre éléments manquent à la fois. Ces éléments sont, 1° l'azote; 2° l'acide phosphorique; 3° la potasse; 4° la chaux. Si les terres sont fortes elles contiennent, règle générale, suffisamment de potasse. En tous cas voici comment on établira d'une manière certaine ce qui manque au sol. On choisira une pièce de qualité uniforme et après les labours d'automne on la séparera par espaces de 18 pieds de largeur, sur un arpent de longueur, au moyen de petits piquets fermement enfoncés, indiquant la longueur et la largeur ci-haut mentionnées. Dès l'automne, on appliquera sur un de ces espaces (a) de la chaux, de la potasse, et du superphosphate; sur un second espace, (b) de la potasse et du superphosphate; sur un troisième, (c) de la potasse seulement; sur un quatrième, (d) du superphosphate seulement; (e) est un espace à engraisser au printemps.

Au printemps, vous ensemencerez, disons, en avoine, tout le champ le même jour et absolument de la même manière. Cela fait et après avoir hersé convenablement, vous séparerez le même champ sur le travers, par la moitié. Dans une moitié vous sèmerez du sulfate d'ammoniaque et de l'autre côté, rien de plus. Il sera bon d'ajouter un espace également de 18 pieds, sans engrais quelconque, mais semé absolument comme le reste, afin de mieux établir l'effet des engrais. Nous conseillons de plus de faire cet essai en double, afin de prendre une moyenne du résultat sur les deux champs d'expérience, comme il est difficile de trouver des pièces tout à fait identiques en qualité. Le champ d'expérience pourrait avoir la forme suivante :

Champ d'expériences pour établir ce qui manque de la fertilité du sol.

Sulfate d'ammoniaque et					Sulfate d'ammoniaque et				
chaux, potasse et superphosphate.	potasse et superphosphate.	potasse.	superphosphate.		chaux, potasse et superphosphate.	potasse et superphosphate.	potasse.	superphosphate.	
A.	B.	C.	D.	E.	A.	B.	C.	D.	E.
Chaux, potasse et superphosphate.	Potasse et superphosphate.	Potasse.	Superphosphate.	Sans engrais.	Chaux, potasse et superphosphate.	Potasse et superphosphate.	Potasse.	Superphosphate.	Sans engrais.

On fera bien, cependant, de placer le champ d'expérience à une certaine distance des clôtures, lesquelles, en ramassant la neige, sont la cause d'une certaine fertilité.

Quant aux quantités d'engrais à employer sur chaque parcelle d'un dixième d'arpent, voici notre avis :

Mettez par arpent en superficie—Sulfate d'amm.	125 lbs	prix 3/4
Superphosphate	200	1/2
Potasse. Cendres vives, dix minots		
Chaux	vingt	"

Un pareil essai fera voir assez exactement ce qui manque au sol, pour toutes les récoltes outre l'avoine.—

Cette question d'essais d'engrais commerciaux est très importante et mérite d'être étudiée et discutée dans les cercles avant et après parcellaires essais dans les champs. E. A. B.

M. J. O. Bourbeau. Quel labour convient aux terrains bas ou légers, celui d'automne ou du printemps ? Après quelques pourparlers relativement à cette demande, la séance est ajournée. (4)

J. N. POIRIER

(4) Nous est avis que les labours d'automne sont préférables dans toutes les terres qui ne sont pas inondées, à la condition de bien enterrer le grain avec les instruments convenables. Le semoir par sillon est donc particulièrement utile dans les terres qui se lavent, c'est-à-dire où le labour s'efface.

E. A. B.

Cercle agricole etc.—Séance du 6 Juillet 1890. M. le président D. O. Bourbeau prend le fauteuil. Un grand nombre de membres présents.

D'abord le secrétaire ouvre la séance par la lecture d'une lettre de M. Wm. Saunders, directeur de la ferme expérimentale d'Ottawa en réponse aux questions accompagnant les échantillons de terre expédiés à la ferme pour être analysés.

M. le président. Cette lettre contient des renseignements très précieux.