

Tribune libre.

La cendre de bois

Un correspondant "scandalisé"... mais à bon droit

Monsieur le Rédacteur,

En me promenant, l'autre jour, à travers la campagne, j'ai vu un brave cultivateur réparer son chemin avec un engrais chimique de très bonne apparence et qui devait doser au moins 5.5% de potasse, 2% d'acide phosphorique, et 35% de chaux. C'était de la cendre de bois conservée à l'abri de la pluie.

"On désigne sous le nom d'engrais-chimique des produits naturels-d'origine minérale ou organique, des sous-produits de certaines industries ou des composés préparés de toute pièce, qui renferment sous une forme concentrée et dans un état plus ou moins assimilable, un ou plusieurs des principaux éléments nutritifs des plantes." (Monsieur H.-M. Nagant).

La cendre de bois étant un produit naturel d'origine organique, sous-produit du chauffage domestique, renfermant de la potasse sous une forme concentrée et très assimilable, en plus, de la chaux, de l'acide phosphorique, de la magnésie, du soufre et autres minéraux, mérite bien d'être considérée comme un engrais chimique. Et cet engrais chimique, certains cultivateurs le jettent dans le chemin pour les beaux yeux sans doute des gros casques qui se promènent en autos à trente-cinq milles à l'heure.

Pour attirer l'attention sur la valeur de la cendre de bois, disons un mot de la matière minérale, en général, de la potasse, de l'acide phosphorique, de la chaux, de la magnésie, en particulier. Il y aurait lieu, au forçail, de parler des autres éléments, mais ils sont si peu abondants que nous les passons sous silence.

C'est vers 1840 qu'un savant allemand, Liebig, fit connaître au monde agricole, le résultat de ses travaux sur la nutrition minérale des plantes. A la suite de ces recherches restées célèbres, les habitants des vieux pays commencèrent à employer systématiquement les éléments minéraux sous forme d'engrais chimiques.

Aussi, de nos jours, personne n'est surpris d'entendre dire que la vie végétale serait impossible si certaines substances minérales fixes n'étaient pas mises à la disposition des végétaux. Ça fait belle lurette qu'on le sait! Depuis Liebig!

La potasse—la cendre de bois peut en contenir jusqu'à 10 livres par cent livres—est indispensable à l'assimilation chlorophyllienne, deux grands mots que n'importe qui peut comprendre: les plantes, par leurs feuilles, enlèvent le carbone à l'air pour le mélanger avec les corps charriés par l'eau, du sol dans les racines, de ces dernières jusqu'aux feuilles. Grâce à ce mélange, la pomme de terre, le trèfle, la luzerne, l'avoine, la betterave, enfin, toutes les plantes ver-

tes, fabriquent des composés qui tôt ou tard, quittent la feuille et vont édifier les autres parties du végétal, résultat final de l'assimilation chlorophyllienne.

La potasse produit un effet remarquable sur la croissance du trèfle, de la luzerne, des pois et fèves, qui, sans cet élément, tirent le diable par la queue et ne fournissent que de piètres rendements.

On prétend aussi que la potasse protège contre certaines maladies, par exemple, la rouille du blé.

La chaux et l'acide phosphorique font beaucoup parler d'eux depuis quelques années dans les revues agricoles de la province... et d'ailleurs. Tout dernièrement M. Lionel Beaudet, M. S., consacrait ici même plusieurs articles à la question des phosphates. Sans acide phosphorique, les graines ne peuvent se constituer normalement. L'on sait que beaucoup de nos terres sont très pauvres en chaux et en magnésie.

Mais, passons: c'est la potasse surtout qui donne de la valeur aux cendres de bois.

Il ressort de ces quelques notes hâtives que la cendre de bois n'est pas un embarras, et qu'on ne doit pas l'employer pour réparer les chemins... Mais comment la conserver? Il est bien important de la soustraire à l'action de la pluie. La potasse, dans la cendre, se trouve presque toute sous forme de carbonate de potassium, composé absorbé tel quel par les racines, et que la pluie enlève après l'avoir dissout. L'eau diminue aussi la quantité des autres éléments. C'est donc une bien mauvaise coutume que de conserver la cendre dehors en tas exposés à la pluie ou à l'eau de la fonte des neiges, au lieu de la mettre à l'abri, dans le hangar à bois, par exemple. Les temps sont assez durs, ne perdons rien. "Ramassez une épingle tous les jours," disait le fameux Franklin, "vous aurez huit sous à la fin de l'année." Ramassons la cendre, conservons-la à l'abri de la pluie, et à la fin de l'année, nous aurons plusieurs fois huit et même huit cents sous!

Toutes les plantes bénéficient de l'emploi judicieux des cendres de bois. Cependant, le tabac, la pomme de terre, le trèfle, la luzerne, les fèves, les pois, la betterave, le chou de Siam, le navet, la carotte, l'utilisent d'une manière particulièrement avantageuse. Les sols tourbeux, les terrains calcaires ou sablonneux sont ceux auxquels la cendre convient le mieux.

Six cents à huit cents livres à l'acre constitue une dose modérée. Pour les racines-fourragères, monsieur l'abbé H. Bois conseille mille livres, épandues l'automne, ou de bonne heure le printemps. (Voir Bulletin 56: Culture des Racines fourragères).

RESUME

La cendre de bois est un engrais chimique qui, bien conservé, peut contenir 10% de potasse, 50% de chaux, 4% d'ac de phosphorique, 7% de magnésie. Elle renferme aussi d'autres éléments.

La potasse est indispensable à l'assimilation chlorophyllienne. Un grand nombre de sols sont très pauvres en acide phosphorique et en chaux; toutefois, la cendre vaut surtout par la potasse qu'elle contient.

Conservons la cendre à l'abri des intempéries, l'été comme l'hiver. Distribuons-la de préférence aux sols et cultures qui en tirent le meilleur parti.

Utilisons la cendre disponible, immédiatement, cet automne ou le printemps prochain.

Votre tout dévoué,

PAUL GINGRAS.

Waterloo, 1er juillet 1924.

39 ans

Il est dangereux de manquer de ce vieux remède de confiance contre les plaies, les douleurs, brûlures, coupures, Goutte, les chevilles. En vente partout à 35c 70c et \$1.40

Wingate Chemical Co. Limited
Montreal, Québec

BICKMORE
GALL CURE

BREVETS D'INVENTION

En tout pays. Demandez le GUIDE DE L'INVENTEUR qui sera envoyé gratuit.

MARION & MARION

364 rue Université, - Montréal
72 1/2 rue St-Pierre, - Québec
et Washington, D. C.

LES PREVOYANTS DU CANADA

FONDS DE PENSION ET CAISSE DE RETRAITE

Actif du Fonds de Pension, 30 juin 1923 \$3,118,380.60

Leurs rentes sont les meilleures

ANTONI LESAGE Gérant Général

Siège social: Québec - - 126, rue St-Pierre

Bureau à Montréal: Chambre 22, Edifice La Patrie.

Le nouveau "BRANTFORD"
SE HUILANT AUTOMATIQUEMENT

Le moulin à vent se huilant seul est une des améliorations que le cultivateur appréciera le plus. Huilez une seule fois l'année et le moulin fonctionne admirablement, aussi bien durant les mois d'été que durant les gros froids de l'hiver.

Le nouveau "BRANTFORD" mérite d'être bien étudié avant que vous décidiez de l'achat d'un moulin à vent. Son mécanisme est admirable par sa simplicité, mais dans toutes ses parties exécutées avec précision, il est fait pour durer et son prix est raisonnable.

AUSSI POMPES MOTEURS A ESSENCE ET ACCESSOIRES

DEMANDEZ nouvelle circulaire française illustrée IMMEDIATEMENT

ADEM GIRARD Ltée
78 ST-PAUL - QUEBEC

POUR ETRE SUR D'UN BON SERVICE

Il vous faut dès aujourd'hui commencer à envoyer votre
-Crème à Québec, à notre laiterie
La laiterie de Québec paie les meilleurs prix du marché.
La Laiterie de Québec fait les remises promptement....
La Laiterie de Québec vous garantit Satisfaction.
Voulez-vous d'autres renseignements?
Ecrivez-nous dès ce soir.

LA LAITERIE DE QUEBEC

75 Avenue du Sacré-Coeur
QUEBEC

Les éleveurs

Ce témoignage, don, Ont., qui consacrieuse appréciation canadienne, que l'on va

Citons d'abord puissions revenir sur "La première asmesures réellement p du bétail, est la Société la résolution suivante bec, le 19 mars 1924:

"A partir du pr enregistre avant l'âge pections par un hom

VAC

Nom d'enregistren

"Brunette de Mastai"
"Dorienne 6"
"Sarah"
"Roulée"
"Mignonne"
"Duchesse Lemaire"
"Gougeon de Cap-R"
"Ismène de Cap-Rou"
"Blet"
"Lisette"
"Belhumeur B"
"Rolande"
"Blandine"
"Surprise G"
"Belle Augar"
"Nanette Augar"
"Baronne"
"Brune du Sable"
"Fameuse du Sable"
"Aurore de Mai"

PATA

Débarrassez-vous suite des m dégénérescenc pommes de te visites, faites la plantation généralement

Traitant de la pré maladies, le patholo du laboratoire de pa tale de Fredericton, rations suivantes:

Causes.—"Les m dégénérescence qui affe mes de terre sont la n roulement des feuille naine, le tubercule f tres que les pucerons des plantes répand champs et que l'on ner qu'en supprimai l'infection. Dans cette cause peut être tubercules qui se sor les buttes malades dente. Les pucerons des plantes qui vie tubercules, et lorsqu sur les plantes sain l'infection avec eux, rissant, ils inoculer plante malade à la Au cours de quelqu plante qui avait saine devient malac

Remède.—"Pour ces maladies de dég