

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 métaux, 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 passerons 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, 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 constituent une dose modérée. Pour les racines-fourrages, monsieur l'abbé H. Bois conseille mille livres, épandues l'automne, ou de bonne heure le printemps. (Voir Bulletin 56: Culture des Racines fourragères).

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., consacrera 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 constituent une dose modérée. Pour les racines-fourrages, 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'acide 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.



**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  
72½ 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 huile seul est une des améliorations que le cultivateur appréciera le plus—Huiles 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 décidez de l'achat d'un moulin à vent.—Son mécanisme est admirable par sa simplicité, mais dans toutes ses parties excessivement fort, il est fait pour durer et son prix est raisonnable.

DEMANDEZ nouvelle circulaire française illustrée IMMEDIATEMENT

**ADEM GIRARD Ltée**  
AUSSI POMPES MOTEURS À ESSENCE ET ACCESSOIRES 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 élevages**

Ce témoignage, donné, Ont., qui consacre une grande appréciation du canadien, que l'on va

Citons d'abord les puissances revenir sur

"La première des mesures réellement prises du bétail, est la Société la résolution suivante:

"A partir du printemps enregistré avant l'âge de 10 ans par un hom

VAC

Nom d'enregistrement

'Brunette de Mastai'  
'Doriennne 6'"  
'Sarah'"  
'Roulée'"  
'Mignonne'"  
'Duchesse Lemaire'"  
'Gougeon de Cap-Rouge'"  
'Ismène de Cap-Rouge'"  
'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 maladie  
dégénérescence  
pommes de te  
visites, faites  
la plantation  
généralement

Traitant de la prévention des maladies, le pathologiste du laboratoire de pathologie de Fredericton, rapporte les observations suivantes:

**Causes.**—"Les maladies qui affectent la terre sont la roulement des feuilles, la tuberculose qui affecte les pucerons des plantes répandue dans les champs et que l'on peut éliminer par l'infection. Dans cette cause peut être la tuberculose qui se soigne par les butées malades. Les pucerons des plantes qui affectent les tubercules, et lorsqu'ils sont sur les plantes sain, l'infection avec eux, rissant, ils inoculent la plante malade à la plante saine. Au cours de quelques semaines, la plante qui avait été saine devient malade."

**Remède.**—"Pour ces maladies de dé-