

POUR LES CULTIVATEURS

Les Cendres de Bois

CE PRODUIT EST, AU DIRE D'EXPERTS, D'UNE GRANDE UTILITÉ COMME ENGRAIS CHIMIQUE.

On sait depuis longtemps que les cendres de bois sont un engrais d'une très haute valeur; leur emploi est même historique en agriculture. Dans les pays agricoles, et notamment au Canada, elles ont toujours été hautement appréciées, particulièrement pour les trèfles, les vignes, les arbres fruitiers et les récoltes fourragères en général, sur les sols légers et sablonneux, et ce n'est que de puis les sels potassiques nous arrivent d'Allemagne que leur emploi a diminué, mais il convient de dire que leur production décroissante en ces dernières années, à cause de la disparition de nos forêts, fait que le cultivateur éprouve des difficultés de plus en plus grandes à se le procurer.

Les cendres de bois sont essentiellement un engrais potassique; les cendres de bonne qualité, c'est-à-dire sèches, non mélangées de sable, etc., et non lavées contiennent de 5 à 6 1-2 pour cent de potasse—la teneur moyenne de potasse est environ de 5 1-2 pour cent. Cette potasse existe sous forme soluble, elle peut donc servir immédiatement à l'alimentation des plantes; en outre, on considère que la forme sous laquelle elle se trouve dans ces cendres (carbonate) est beaucoup plus favorable à la nutrition des récoltes que dans les composés allemands et qu'elle doit valoir au moins un centimètre de plus par livre que ces derniers. Il n'y a pas en fait de meilleur engrais potassique.

En sus de la potasse, les cendres contiennent quelque 2 pour cent d'acide phosphorique et de 20 à 30 pour cent de carbonate de chaux, qui agissent leur valeur fertilisante et ce qui les rend jusqu'à un certain point, un engrais complet, c'est-à-dire apportant tous les éléments minéraux nécessaires aux récoltes. En outre, elles corrigent l'acidité qui nuit à la végétation de la plupart des plantes en tiges.

Naturellement la composition des vraies cendres de bois est un peu variable; elle dépend en partie de la nature du bois dont elles proviennent et du soin avec lequel elles ont été rassemblées et conservées. On a parfois découvert de grosses faiblesses dans les échantillons de commerce: l'addition de sable et d'autres matières mortes et les lavages sont les formes les plus communes d'altération.

On croit généralement que les cendres de bois franc sont en gé-

ral plus riches en potasse que les cendres de bois mou, mais il est rare que les analyses confirment cette impression. Bien entendu, les bois diffèrent les uns des autres au point de vue de la teneur en potasse, par exemple les cendres des rameaux sont beaucoup plus riches que celles du tronc. Règle générale le pin et les autres bois mous contiennent moins de cendres que les bois durs, et ces cendres ont beaucoup plus légères; c'est cette dernière qualité qui, croyons-nous, a donné naissance, à cette impression, mais, d'après les analyses faites, on ne peut trouver que poids pour poids, les cendres de bois mous soient beaucoup moins riches—si même, elles le sont—que celle du bois dur.

De 25 à 50 boisseaux de cendres de bois à l'acre fourniront de 60 à 120 livres de potasse; ce dernier chiffre représente une très bonne application même pour les sols très légers. Il n'est pas besoin de cendre sur les argiles fortes; leur emploi sur ces terrains peut même nuire à leur état physique et faire plus de mal que de bien. Il vaut mieux recourir à leur application au printemps et les épandre à la volée, de préférence par une journée calme et humide, sur terrain labouré, et les incorporer au sol par un bon hersage.

Les cendres font aussi beaucoup de bien aux trèfles, mais et aux betteraves fourragères. Elles sont utiles particulièrement pour les vergers et les vignes sur les terrains sablonneux. Pour les navets, mélangés avec un tiers de leur poids de soufre d'os, elles se sont montrées avantageuses. Mais il est en réalité peu de récoltes sur les terrains légers, graveleux de même que sur les terres franches, grasses, portées à l'acidité, sur lesquelles les cendres de bois ne peuvent être employées avec profit.

Utilité des feuilles tombées

Les feuilles tombées jouent un double rôle à la surface de la terre: par leur décomposition lente elles constituent le principal engrais des forêts et, lorsqu'elles tapissent le sol, elles sont un grand obstacle à sa dégradation par les eaux, sur tout dans les terrains en pente.

Personne n'ignore que les feuilles des arbres sont le principal agent de fertilité des forêts. C'est grâce à leur antique accumulation que nos plateaux ont pu se boisier; par leur décomposition, elles sont aux racines, ce que, dans leur intégrité ou dans leur fonctionnement elles sont aux branches, en provoquant l'assimilation et la combustion des gaz nécessaires à la végétation; en

un mot elles nourrissent le végétal par ces deux extrémités. S'il en était autrement, on aurait lieu d'être surpris de voir les bois prospérer toutours de la même manière et même s'améliorer sans qu'on y introduise un atome d'engrais. Les ordres pourvoient pour ainsi dire à leur nourriture. Partant de ce principe, nous devons reconnaître que s'il a des landes, des tertains en friche, c'est parce qu'on n'a pas encore su approprier à ces terres les essences qui peuvent venir naturellement et les fertiliser. Depuis qu'on y a introduit le pin maritime, les landes de Gascogne (en France) ne tendent elles pas à se transformer en de luxuriantes forêts?

Maintenant si nous voulons avoir d'autres preuves de l'action des feuilles en arboriculture, nous n'avons qu'à observer les jardiniers intelligents, dût-on les appeler routiniers, lorsqu'ils font des plantations; que mettent-ils d'abord au fond des trous sur le cheval des racines, des mottes de terre renfer-

mant beaucoup de plantes herbacées de racicelle, des gazons retournés comme ils les appellent, avec un mélange de feuilles non décomposées; et tous diront qu'il est le meilleur engrais que l'on puisse mettre au pied d'un arbre. Ils le préfèrent même à du fumier, qui aurait l'inconvénient de faire pourrir les racines; l'arbre suivant eux, s'en ressentira pendant plusieurs années, attendu que la décomposition des feuilles enfouies dans la terre se fait très lentement; à plus forte raison, si l'on peut—ajouter des mousses dont la décomposition est encore moins rapide que celles des feuilles.

A VENDRE

Sept chevaux à très bas prix. Chevaux de chemin et d'ouvrage de trois ans à douze ans. A des conditions très faciles. S'adresser à: Paul Clavette, St-Basile N. B.

Contre les piqures

A la campagne, sur le bord des routes, on trouve une plante verte qui a la feuille allongée avec cinq nervures, ce qui lui vaut le nom d'herbe à cinq côtes. On l'appelle "Plantain", et cette plante a la propriété d'enlever les douleurs lorsqu'on est piqué, soit par une épine, soit par une mouche ou autre bête véneuse, soit par une ortie. Le plantain croît partout, et si l'on se sent piqué en pleine campagne, par conséquent pas de médecin, il suffit de chercher une feuille de cette plante, de la presser entre ses doigts pour faire sortir un peu de son jus, et d'en frotter la partie malade. la douleur disparaît aussitôt, et par ce simple procédé on se sera peut-être évité un panari, si la piqure était au doigt.

Il est à remarquer qu'après une friction avec du plantain, non seulement les ampoules ne se forment pas, mais en outre, la douleur disparaît instantanément.

CHEVAUX

Arrivé de Mardi le 6 un autre char de

Chevaux et Juments pesant de 1250 a 1650

tous jeunes et seront vendus absolument garantis Venez les voir

N'oubliez pas que j'ai toujours en mains un stock de

Bois à finir, Hard Pine et épinette, aussi que Brique, Gazoline, Chaux, Ciment, Calor, Grains, Blé d'Inde, Moulée de toutes sortes, etc.

Mes Voitures d'été sont arrivées

et j'ai la plus belle ligne dans ces voitures dans le pays. Rappelez-vous que quand vous achetez ici, vous n'avez pas affaire à l'étranger, vos billets ne sont pas envoyés en dehors et vous avez affaire à moi seulement.

J'achète mes voitures directement de la manufacture. Alors il y a toujours moyen d'arranger les paiements et régler les billets d'une manière satisfaisante. J'ai aussi une belle ligne de harnais de voiture et d'équipage.

J. W. HALL

Edmundston, N. B.



CHÉMIN DE FER TEMISCOUATA

HORAIRE depuis le 10 Novembre 1914

Express : Dép. Riv. du Loup 7.30 a. m. Arr. Connors N. B. 12.45 p. m. Mixte : Dép. Riv. du Loup 10.30 a. m. Arr. Connors N. B. 8.30 p. m. Express : Dép. Connors N. B. 3.20 p. m. Arr. Riv. du Loup 8.35 p. m. Mixte : Dép. Connors N. B. 7.00 p. m. Arr. Riv. du Loup 4.20 p. m. Service quotidien excepté les dimanches. Correspondance à Edmundston Jet avec le Can. Pac. Ry. pour Woodstock, Fredericton et St-Jean N. B., Hinton, Presque Isle, Carleton Place, Fairbairn, etc. Et à Rivière du Loup avec tous les trains express de l'Intercolonial Ry. Pour plus amples informations, prospectus, etc., s'adresser à G. G. Grundy, Gérant général. P. X. Bélanger, Agent général Passagers et fret.



Synopsis of Canadian North-West Land Regulations

THE sole head of a family, or any male over 18 years old, may homestead a quarter-section of available Dominion land in Manitoba, Saskatchewan or Alberta. Applicant must appear in person at the Dominion Lands Agency or Sub-Agency for the District. Entry by proxy may be made at any Dominion Lands Agency (but not Sub-Agency), on certain conditions. Rules—Six months residence upon and cultivation of the land in each of three years. A homesteader may live within nine miles of his homestead on a farm of at least 80 acres, on certain conditions. A habitable house is required except where residence is performed in the vicinity. In certain districts a homesteader in good standing may pre-empt a quarter-section along-side his homestead. Price \$3.00 per acre. Rules—Six months residence in each of three years after earning homestead patent; also 90 acres extra cultivation. Pre-emption patent may be obtained as soon as homestead patent on certain conditions. A settler who has exhausted his homestead right may take a purchased homestead in certain districts. Price \$3.00 per acre. Rules—Must reside six months in each of three years, cultivate 30 acres and erect a house worth \$200. The area of cultivation is subject to reduction in case of rough, scrubby or stony land. Live stock may be substituted for cultivation under certain conditions. W. W. CORY, G.M.O. Deputy of the Minister of the Interior. N. B.—Unauthorized publication of this advertisement will not be paid for.

SO' VENIR DE FAMILLE

Important Register Familial

Prix : L'exemplaire, 10c. Le cent : \$8.00

S'adresser à l'auteur

Rev. E. P. Chouinard
St-Paul de la Croix
Comté Témiscouata P. Q.
n. 5-6 m

L'UNION MUTUELLE

Compagnie d'Assurance sur la Vie.

PORTLAND, N. B. Maine

Etablie en 1848
Actif, plus de \$19,000,000
Dépôt au Gouvernement à Ottawa \$1,762,000

A. P. LABBIE,
Gérant.

Agence : PORT KENT, Maine
Résidence : Edmundston, N. B.

POUR VOS
IMPRESSIONS COMMERCIALES
Adressez-vous
à l'imprimerie **"LE MADAWASKA"**
Travail Rapide et Soigné.
DEMANDEZ NOS PRIX
Abonnez-vous au **"MADAWASKA"**