

## Les amendements calcaires

Les historiens Plin et Varron nous apprennent qu'après la conquête de la Gaule par les Romains, les habitants de cette région recommencent vite les bons effets de la chaux et qu'ils surent bientôt en profiter. Donc la chaux n'est pas une invention moderne et si son emploi dans la province n'est pas plus généralisé, est-ce parce que le besoin ne s'en fait pas sentir? Laissons au Dr A.-T. Charron le soin de répondre et voyons ce qu'il dit dans son rapport au Ministère de l'Agriculture 1922-23:

"Quant à la chaux, nous avons trouvé que 38 sur 57 des échantillons analysés ne contiennent pas le quota de chaux requis pour produire une bonne récolte. C'est dire que 66% de ces terrains avaient besoin d'être chaulés."

La nécessité du chaulage est donc évidente et, si un plus grand nombre de cultivateurs ne s'en occupent pas, cela est attribuable suivant nous à l'ignorance du rôle que joue la chaux dans le sol, de ses effets sur les rendements des cultures et aussi à cause du prix initial de la chaux vive, tel qu'on la préconisait il y a quelques années.

La chaux employée judicieusement agit comme désagrégant énergique de la matière organique, augmente le pouvoir absorbant des terres, transforme les phosphates insolubles en phosphates plus solubles, rend plus assimilables les sels potassiques du sol, ameublisse et rend plus perméables les terres où l'argile domine, et favorise la compacité dans les terres sablonneuses.

EN NEUTRALISANT LES ACIDES, en agissant sur les substances toxiques et en les rendant moins nocifs, la chaux facilite spécialement la vie et la multiplication des ferments fixateurs d'azote; bactéries indispensables à la bonne croissance des légumineuses.

La chaux est aussi une nourriture pour la plante; ainsi une récolte de trèfle de 3,000 lbs, d'après le professeur Nagant, enlèverait au sol 90 lbs de chaux et une production de 3.5 tonnes de luzerne enlève suivant C. V. Carola, environ 230 lbs de chaux à l'acre. Le chaulage ne peut avoir que d'heureux effets sur nos prairies, il en maintient la fertilité, augmente la richesse des fourrages. Le pourcentage de chaux dans les plantes est très important en élevage, surtout pour les jeunes animaux en croissance, chez qui l'on recherche un bon développement de la charpente osseuse.

On n'a pas encore définitivement déterminé quelle doit être la teneur d'un sol en chaux pour être dit bien pourvu de cet élément, mais d'après E. Chancrin, au point de vue de l'alimentation des plantes, il suffit que les terres contiennent 0.1% de chaux.

On reconnaît qu'une terre est acide par l'analyse chimique, par l'essai d'un échantillon de terre au papier tournesol ou "litmus paper" lequel, bleu primitivement, tourne au rouge en présence d'un sol acide; l'on peut se procurer ce papier dans les pharmacies. Enfin on reconnaît qu'une terre manque de chaux par l'aspect de la végétation, ces terres ne portent pas de légumineuses, et les mauvaises herbes calcifuges telles que la marguerite, l'oseille, les queues de renard, les renouées y foisonnent.

On achètera la chaux sous la forme qui sera la plus économique, dans les conditions données, mais il faut toujours bien se rappeler que la chaux vive contient 100% de chaux (CaO), que la chaux éteinte en contient seulement 75% et que le carbonate de chaux (CaCO<sub>3</sub>) n'en contient que 56%. En d'autres termes

Un réel sauveur.—"J'ai souffert pendant plusieurs années de douleurs dans le côté et il m'était impossible de trouver du soulagement", écrit Mme L.-Conrad de Newark, N. J. "Les docteurs me dirent que je devais subir une opération en vue d'aller mieux mais je craignais d'entreprendre cela. Ensuite j'employai le Novoro du Dr. Pierre. Ce remède fut mon réel sauveur. Les douleurs disparurent graduellement jusqu'à ce que j'aie tout à fait bien." Cette préparation composée d'herbes est un remède pour la constitution, il régularise les organes, fortifie le système nerveux et procure un sang rouge, riche et pur. Il n'est pas fourni par les droguistes mais envoyé directement par le Dr. Peter Fahmey & Sons Co. Chicago, Ill.

Livré exempt de douane au Canada.

## PANIER AUX LETTRES

Réponse à M. Jos. Bédard, St-Luc, Dijon.—Nous croyons avec le peu de détails que vous nous donnez, que vos poules souffriraient des vers intestinaux, ou encore elles auraient de la difficulté à pondre. Dans ce dernier cas, ceci serait causé par un défaut d'alimentation et pourrait se corriger assez facilement. Mais comme vous ne donnez pas de détails sur ce point, il nous est assez difficile de vous dire où est le mal. Nous vous conseillons de donner à chacune de vos poules une purgation au sel à médecine dans la proportion d'une demi cuillerée à thé par poule, soit dans l'eau ou la pâtée. Si toutefois vous avez perdu quelques sujets, il serait peut-être plus prudent d'envoyer un ou deux oiseaux malades à la Ferme Expérimentale Centrale, à Ottawa, à l'adresse du Dr C. H. Weaver. On fera l'examen des oiseaux et on vous fera aussi un rapport détaillé sur la maladie d'après les constatations faites à l'autopsie.

là où l'on veut appliquer 1000 lbs de chaux pure, il faut 1,800 lbs de carbonate. Le prix que l'on paiera devra donc être en rapport étroit avec la richesse en chaux.

On devra aussi considérer le degré de finesse de mouture, le buff. 213 de la station de Pardee, s'exprime ainsi à ce sujet: "Une bonne quantité de calcaire pulvérisé devrait être assez fine pour que la totalité passe au tamis de 10 mailles, la moitié au travers du tamis de 40 mailles, et un quart au travers d'un tamis de 100 mailles."

La coopération rendra de grands services aux cultivateurs dans l'achat des amendements, soit qu'ils s'unissent pour acheter par quantité de char, afin de bénéficier des réductions de fret, soit qu'ils s'entendent (surtout dans les régions riches en pierre à chaux) pour louer ou acheter un broyeur. Naturellement, il ne faut pas se lancer à corps perdu dans une pareille entreprise, sans peser toutes les conditions qui peuvent influencer, autrement on risquerait d'aboutir à un échec, et ce serait alors pire que si on n'avait rien tenté, parce que lorsque l'on fait un mauvais départ, l'indifférence s'empare des groupements.

En terminant, rappelons la phrase du prof. E. Fippin, de l'université de Cornell: "Plus il y a de chaux dans le sol, plus on en trouvera dans la plante, abstraction faite de la question si oui ou non cette chaux était nécessaire à la plante."

A. Georges Gilbert, B.S.A.

## SOUFFREZ-VOUS D'UNE HERNIE ?

M. Stuart, l'inventeur des Plapao-Pads adhésifs, offre d'envoyer à tout hernieux Plapao pour essai, ainsi qu'une brochure sur le traitement de l'hernie, le tout absolument gratis.

LES PLAPAO-PADS DE STUART sont complètement différents—consistant un emplâtre adhésif ayant pour fins de tenir les parties disjointes en place. Pas de courroie, ni boucles, ni ressorts attachés. Pas d'irritation. Ne peuvent pas glisser de sorte qu'ils ne frottent ni ne pressent l'os. Doux comme du velours faciles d'application—et pas dispendieux. En usage depuis 20 ans par des milliers de personnes.—Ont guéri les cas les plus douteux sans empêcher le patient de vaquer à son travail. Ont gagné la Médaille d'Or à Rome, le Grand Prix à Paris, et une mention honorable à l'exposition de Panama à San Francisco. Le procédé de cure étant naturel, pas besoin de bricoles par la suite. Arrêtez de perdre du temps et de dépenser votre argent pour de vieux appareils; apprenez à fermer l'ouverture avant que la rupture complète arrive. Cela ne coûte rien d'essayer PLAPAO. N'envoyez pas d'argent, seulement ce coupon avec votre adresse.

### COUPON POUR ESSAI GRATUIT.

Plapao Laboratories Inc., 2677 Stuart Bldg. St-Louis, Mo. U.S.A.

Messieurs, S'il vous plaît m'envoyer vos PLAPAO pour essai, aussi votre brochure sur le traitement de l'hernie et ce gratuitement.

Nom.....  
Adresse.....  
Cité.....Prov.....

Lisez le Bulletin de la Ferme

## LA BANQUE PROVINCIALE DU CANADA

Incorporée par Acte du Parlement en juillet 1900.

Capital autorisé \$ 5,000,000.00  
Capital payé et Réserve \$ 4,500,000.00  
Actif total (au 30 nov. 1924) \$40,646,000.00

La seule banque au Canada dont les argents confiés à son département d'Épargne sont contrôlés par un Comité de Censeurs, ces messieurs examinent mensuellement les placements faits en rapport avec les dépôts. Conformément aux règlements approuvés par ses actionnaires lors de sa fondation, cette banque ne prête pas d'argent à ses directeurs.

Président du Conseil d'Administration  
L'HONORABLE SIR HORMISDAS LAPORTE

Vice-président et Directeur-Général  
M. TANCREDE BIENVENU

Président du Bureau des Commissaires-Censeurs  
L'HONORABLE N. PERODEAU

Lieutenant-Gouverneur de la Province de Québec.

350 Succursales et Sous-Agences dans les Provinces de Québec, d'Ontario du Nouveau-Brunswick et de l'Île du-Prince-Edouard.

# JUTRAS



## L'épandeur qui a fait sa marque

Le "JUTRAS" est reconnu dans tous les coins de la Province comme l'épandeur léger par excellence.

Quant à sa fabrication elle est ce que l'on puisse souhaiter de mieux. Son fonctionnement satisfait les plus minutieux.

Demandez notre circulaire et liste DE PRIX

MANUFACTURÉS PAR  
**LA COMPAGNIE JUTRAS LIMITÉE**  
VICTORIAVILLE, QUE.

## La Véritable... MELASSE des BARBADES

«Ce serait détruire la délicate saveur de cette melasse et nuire à sa valeur comme élément de bonne santé, que de la mettre en réceptacles hermétiquement clos. C'est pourquoi vous ne pouvez l'acheter qu'à la mesure, alors qu'elle est tirée à votre gré, des barils mêmes dans lesquels elle a été transportée.»



Cette marque de commerce qui est imprimée sur chaque baril est votre garantie et la garantie de votre épicer qui le contenu est bien la melasse la plus renommée du monde entier.



Les Bons Epiciers la Vendent.

ADMINISTRATION  
Abonnement par  
Canada—Except  
Québec...  
Cité de Québec  
Étrangers...  
Pour les Sociétés  
la Coopérative  
rés de Québec.  
Tarif des annonces  
Annonces classées  
sous par insertion  
par mot additionnel  
de 25 mots, minimum.  
Pour abonnements  
ces écrire au  
"Ferme", Limitée  
la Montagne,  
Québec, Cas  
Tél. 2-4297.

Volume XIV

Page de la Coopérative

## L'industrie

### Les fabricants fonderont

L'industrie de produits étrangers ont à cœur de ne pas fonderont producteurs et de faire des opinions qui ont des fabricants de produits tenus à l'hôtel Victoria de Québec, présidents s'associer afin de meilleures conditions veront le moyen de réduire le coût mise en conserve.

On sent aussi en faveur des produits locaux et le marché nous sont supérieurs prennent bien qu'ils le sont.

Invité à prendre conseil exécutif de Québec, a insisté sur les produits.

Il croit que dans les années à venir, avant longtemps, les fabricants finiront producteurs Coopérative Fédérale nombre des fabricants se vendent plus facilement.

La création d'une M. J.-T. Lassonde accordés aux fabricants de notre sol, et l'achat reprises, comme nous coût de revient.

Tous les fabricants en centralisant les efforts assurer le progrès.

## L'industrie

La fabrication de ceux qui s'occupent sont satisfaits des résultats mais ils s'attendent à 1926.

M. J.-E. Gris pour la fabrication un rapport très en hausse Il dit que l'année s'est élevée à 600 fabrications subventionnées le marché 86,000 c D'après M. J. leur production, a