

L'inoculation du sol et des semences et ses limitations

Il s'offre aujourd'hui, dit M. A. G. Lockhead, bactériologiste du Dominion, tant de cultures d'espèces différentes pour l'inoculation des légumineuses et des plantes non légumineuses que le cultivateur hésite souvent à leur sujet; il se demande à bon droit si la pratique de l'inoculation se base réellement sur un principe sain et jusqu'à quel point il peut en attendre raisonnablement des avantages.

L'inoculation des semences de plantes légumineuses se fait depuis vingt ans, et il n'y a pas à douter qu'elle rend un très grand service dans bien des circonstances. Les bactéries qui se développent sur les "nodules" ou renflements que portent les racines des plantes légumineuses peuvent utiliser l'azote de l'air et le passer sous une forme assimilable aux plantes en végétation. Or, il y a beaucoup de sols où ces bactéries ne se trouvent pas, spécialement dans les districts où l'on cultive certaines plantes légumineuses pour la première fois, et l'on a constaté qu'il est avantageux dans les cas de ce genre d'ajouter ces bactéries, soit en inoculant la graine avec une culture avant de la confier au sol, soit en introduisant de la terre venant de champs qui ont porté une bonne récolte.

Quant aux plantes non légumineuses, l'emploi de cultures pour l'inoculation de la graine ou du sol ne paraît pas reposer sur une base saine et il n'est pas approuvé par les agronomes. On a préparé de temps à autre des cultures sous différents noms et qu'on prétendait être utiles pour la végétation des plantes non légumineuses, mais aucune d'elles n'a fait preuve jusqu'ici d'une valeur spécifique. Les expériences conduites aux fermes expérimentales avec deux de ces cultures, savoir: "Soilgro" et "Soil Vita", n'ont pas donné des résultats démontrant que leur emploi offre des avantages pratiques. Les essais effectués aux laboratoires ont même démontré que les cultures en question ne possèdent aucun avantage sur la terre ordinaire, en ce qui concerne les bactéries qu'elles contiennent et les essais conduits sur différentes plantes ont donné des résultats négatifs. Les raisons pour lesquelles on ne peut pas attendre grand-chose de ces cultures, c'est que les bactéries qui jouent un rôle si indis-

PANIER AUX LETTRES

Rép. à G. D., L'Anse à Gilles Sta.—On ne doit jamais peindre à l'intérieur les sceaux qui doivent recevoir la sève d'érable. Quant à l'extérieur, la peinture est bien préférable à l'aluminium; en effet l'aluminium est bien moins résistable et s'effacera plus facilement qu'une bonne peinture.

pensable dans la préparation des éléments de fertilité, sont déjà présentes dans une bonne terre; les seules qui sont parfois absentes sont les bactéries de légumineuses. Lorsque les premières font défaut dans un sol, c'est que les conditions du sol ne favorisent pas leur croissance; il serait donc superflu d'ajouter d'autres bactéries que les bactéries de légumineuses dans des sols normaux et il n'y aurait pas d'avantage à le faire dans une terre anormale.

L'inoculation des légumineuses mérite d'être encouragée, mais il convient de noter ici que ce n'est que l'un des facteurs qui se rattachent à la bonne production de légumineuses. On aura beaucoup plus de chances de succès si les autres conditions du sol ne laissent rien à désirer, car si l'inoculation est une aide aux bonnes méthodes de culture, elle ne peut nullement remplacer ces dernières.

L'établissement d'un rucher

Ceux qui désirent avoir des abeilles en paquets au printemps feront bien d'en faire la commande immédiatement. Il faut que les abeilles arrivent pendant la dernière partie d'avril ou au commencement de mai, si l'on veut entrer une récolte de miel la première saison. Les paquets qui arrivent après cette date ne peuvent guère faire plus que de développer une bonne ruche pour l'hiver suivant. Pour la formation d'une ruche, le paquet doit peser de deux à trois livres, et comprendre une jeune reine.

Dès que les abeilles sont arrivées, on enduira le grillage du paquet avec un sirop clair de sucre et d'eau pour calmer les abeilles, puis on mettra le paquet jusqu'au soir dans un endroit frais et sombre. Il faut se garder de donner la liberté aux abeilles pendant le jour, car il en résulterait de l'excitation et des pertes, surtout si la journée est chaude et ensoleillée. En attendant, préparez le nombre de ruches nécessaires pour les abeilles en mettant dans chaque ruche cinq rayons extraits ou feuilles de fondation. Les abeilles s'établiront mieux si l'on donne des rayons extraits, et il y aura moins de danger qu'elles ne s'éloignent de la ruche. Lorsque vous êtes prêts à donner la liberté aux abeilles, enlevez d'abord du paquet la petite cage qui contient la reine, enlevez la couverture qui recouvre la pâte sucrée et suspendez la cage entre les cadres dans la ruche. Enlevez ensuite le bouchon du trou de remplissage ou le grillage d'un côté du paquet et faites tomber par secouage quelques abeilles dans la ruche; puis insérez la cage dans la ruche, à côté des cadres et recouvrez la ruche. Réduisez l'entrée de la ruche à un pouce environ. Le lendemain, enlevez la cage et remplissez l'espace avec un rayon ou une fondation. Il faut nourrir les abeilles en paquets à partir de l'époque où on leur donne la liberté et jusqu'à ce qu'il y ait une quantité abondante de nectar dans les champs. N'examinez pas les abeilles tant qu'elles n'ont pas été au moins une semaine dans la ruche. La curiosité a fait perdre bien des bonnes reines.

Le "Bulletin de la Ferme"

Rédaction et Administration
111, Côte de la Montagne, (Édifice Morin)
Revue publiée par le "Bulletin de la Ferme" Ltée
Imprimée par "Le Soleil Ltée."
Téléphone, 2-4297. Case Postale 129

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 tels 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-Édouard.

LUNETTES GRATUITES!



SUR ESSAI

N'envoyez pas d'argent

Laissez-moi vous envoyer pour 10 jours d'Essai Gratuit une paire de mes fameuses lunettes "True-Fit" montées sur écailles. Des centaines de mille sont en usage partout. Ces lunettes splendides permettront à qui que ce soit de lire les plus petits caractères typographiques, d'enfiler les aiguilles les plus fines, de voir DE PRES ou de LOIN. Si, après les avoir portées 10 jours et 10 soirs vous en êtes satisfaits et croyez qu'elles valent autant que n'importe quels verres vendus ailleurs jusqu'à \$15, envoyez seulement \$3.98. Si vous ne voulez pas les garder, retourner-les nous, cela ne vous coûte absolument rien. N'envoyez pas d'argent! Pas de collection sur livraison (C. G. D.)! Jolie boîte à lunettes lestées en or, GRATUITE. Donner seulement votre nom, votre adresse sur le coupon ci-après, mentionnez aussi votre âge, et vous recevrez les lunettes pour 10 jours d'essai.

DECOUPEZ ET METTEZ A LA POSTE AUJOURD'HUI

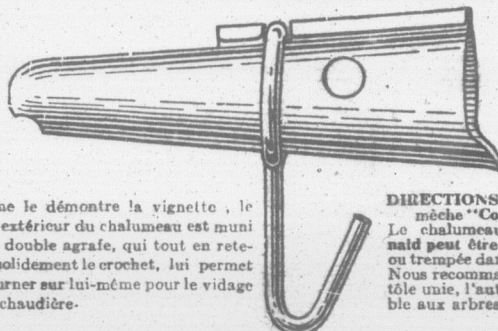
Good Sight Spectacle Co., Dépt. N. C. D. 67, 204 So. Peoria St., Chicago, Ill.

Envoyez-moi pour essai une paire de vos lunettes. Si je les aime, je vous paierai \$3.98. Sinon, je vous les retournerai et n'aurai rien à payer.

Nom.....Age.....
Rue et No.....Boîte Postale.....Route Rurale No.....
Bureau de Poste.....Prov.....

UN CHALUMEAU A CROCHET MOBILE QUI ECONOMISE DU TEMPS ET DE L'ARGENT

PERMET le TRANSVASAGE sans DECROCHER la CHAUDIERE



Comme le démontre la vignette, le point extérieur du chalumeau est muni d'une double agrafe, qui tout en retenant solidement le crochet, lui permet de tourner sur lui-même pour le vidage de la chaudière.

DIRECTIONS: Employez la vraie mèche "Cook" de 7-16 pcs. Le chalumeau amélioré McDonald peut être fourni en tôle unie ou trempée dans le zinc et le plomb. Nous recommandons cependant la tôle unie, l'autre étant préjudiciable aux arbres.

- 1° Le crochet du chalumeau McDONALD est mobile et peut être relevé du côté avec la chaudière suspendue, vous permettant de faire l'opération du transvasage de la chaudière en la moitié du temps requis, lorsqu'il vous faut décrocher cette dernière.
- 2° Les deux extrémités de la partie qui s'enfonce dans l'arbre ne sont pas jointées complètement, et l'enfoncement du chalumeau, en rapprochant ces deux parties, lui donne une pression suffisante pour le retenir solidement à l'arbre, évitant ainsi toute perte de sève.
- 3° Malgré ces avantages sur les autres chalumeaux, le McDONALD AMELIORE est proportionnellement le moins dispendieux de tous.

Manufacturé par:--

The United Maple Products Limited

P. O. Box 800

GRANBY, Cité SHEFFORD, P. Q.



EXPÉDIEZ votre CRÈME

A LA PLUS GRANDE LAITERIE de QUÉBEC

C'est NOUS qui payons les plus hauts prix pour la CRÈME depuis l'ouverture de la saison.

UN ESSAI VOUS CONVAINCRA

La Laiterie Frontenac
142 de l'Église, Québec.

ADMINISTRATION ET PUBLICATION
Abonnement payable d'avance
Canada—Excepté cité de Québec.....
Cité de Québec et pays étrangers.....
Pour les Sociétaires de la Coopérative Fédérée de Québec.....

Tarif des annonces 12c.
Annonces classées 25c.
sous par insertion, plus par mot additionnel au de 25 mots, minimum, 50c.

Pour abonnement et ces écrire au "Bulletin de la Ferme", Limitée, 111 Côte de la Montagne, (Édifice Morin) Québec, Case postale 129. Tél. 2-4297.

Volume XIV

Engro

Afin de rencontrer à profiter des bons engrais chimiques, nous achats à l'automatisme nécessaires pour que les acheteurs.

Nous ne croyons ceux publiés par "la Ferme", car nous payons additionnels de charges chimiques, qui sont que les nôtres, sont le réel.

Si nous recevions peut-être un peu moi faire la livraison avaséquent trop tard pour tout le monde le sait, que l'arrivage des bûches.

La Coopérative jusqu'au 1er mai et d'avis.

COOPÉ

Coopér

Les fabricants sujet des gr vend

Les représentants de Québec a vendu les réunis, ces jours derniers rue St-Paul-Est, à Montréal. Ils se sont entendus des grains de semences qu'ils ont achetés d'avance aussi parfaite que possible des six fabricants.

Cette réunion a permis de bénéficier mutuellement. Elle leur a aussi permis de leurs produits et de la Fédération qui ne néglige pas alimentaires de la province.

Les six fabricants de A. Bussière, de la fabrique Vanasse et Adolphe Vinet, président de la fabrique de Nadeau, secrétaire, et N. conserves de Rouville, de la fabrique Modèle, de Noël, gérant de la fabrique d'Yves de Sainte-Marie-Salomée.

Parmi les autres participants, Arthur Paquet, président de la Coopérative Fédérée de Québec, conseiller exécutif et N.-A. L. Montréal; J.-E. Grisé, inspecteur; J.-B. Cloutier, inspecteur du service provincial alimentaires; Raoul Du