

Sentes, les feuilles fraîchement cueillies et possédant tout leur parfum sont employées dans

LE THÉ "SALADA"

occupent la première place pour la pureté et la finesse de son arôme.

J. Clark & Son Ltee.
EDMUNDSTON, N.-B.

FOURNAISES à air chaud, avec et sans tuyaux. — Poêles et réchauds de toutes sortes. — RADIOS "Westinghouse" avec et sans batteries. — ENGINES à gazoline, etc.

Demandez Nos Prix Avant d'Acheter.
Conditions de Paiements Faciles

F. E. FOURNIER, gérant local.

Page Agricole

L'ACTION DE LA CHAUX ET DE SES COMPOSES EN AGRICULTURE

— par —
Frank T. SHUTT, M.A., D.Sc.
Chimiste du Dominion.

EFFET DE LA CHAUX SUR LA VIE MICROSCOPIQUE DU SOL

On n'ignore pas que certaines récoltes et certains arbres viennent mieux sur les sols riches en carbonate de chaux, mais il y a, à l'intérieur du sol, une vie végétale microscopique qui a également besoin de cet élément pour se développer.

La majorité des divers types de des divers catégories de sols se composent principalement de particules de roc désagrégées et qui que peu modifiées—grains de sable, parcelles d'argile, de limons, etc.—mais la matière organique—l'humus et les matériaux humifères—qui forme l'élément essentiel et important de tous les

sols arables est le résultat de la décomposition partielle des racines, des feuilles, de nombreuses générations de plantes. Cette matière organique semi-décomposée est le magasin de l'azote, l'élément dominant et le plus coûteux de la nourriture des plantes, mais pour que cet azote qui renferme l'humus puisse être utilisé par les récoltes—et par toutes les plantes supérieures—il faut qu'il soit oxydé, et converti en nitrates. Ce procédé que l'on appelle la nitrification est accompli par certains microorganismes ou bactéries qui se trouvent dans le sol.

Dans les sols qui manquent de carbonate de chaux, et particulièrement dans les sols mal égouttés, la décomposition de la matière

organique est accompagnée du développement de certains acides organiques, généralement groupés sous le nom d'acide humique, et le sol devient acide. Cet état d'acide du sol est très mauvais, il est tout à fait contraire à la vie et au développement des organismes utiles de nitrification, car ceux-ci ne peuvent se développer que dans un sol neutre ou légèrement alcalin. La chaux et le carbonate de chaux neutralisent ces acides; ils créent un milieu plus favorable au développement de ces bactéries; enfin ils fournissent une base ou un alcali qui se combine avec l'acide nitrique que ces bactéries produisent. Le nitrate de chaux ainsi formé est sans doute la source principale, immédiate et directe, de l'azote utilisé par nos récoltes.

Il existe aussi une autre catégorie de bactéries dont la fonction est de fixer l'azote atmosphérique qui se trouve dans le sol; ce sont les azotobactères qui se trouvent, autant que nous sachions, dans tous les sols fertiles du monde. Leur fonction est importante; elles rendent les sols plus productifs. Elles exigent également, pour leur développement, un milieu légèrement alcalin, créé par la présence du carbonate de chaux.

Enfin nous avons les bactéries fixatrices d'azote, que l'on trouve sur les légumineuses, trèfle, luzerne, pois fèves, etc.; ces bactéries qui vivent dans des nodules ou des tubercules, sur les racines des légumineuses, peuvent d'une façon qui n'est pas encore parfaitement comprise, s'approprier l'azote de l'air existant dans les interstices du sol, et le passer, sous forme utilisable à leur hôte, qui s'en sert dans la formation des tissus, des racines, des tiges et des feuilles.

Les légumineuses en général comptent parmi les plantes fourragères les plus importantes; elles ont la faculté unique d'enrichir en azote les sols sur lesquels elles poussent. Or, ces bactéries qui leur permettent de remplir ce rôle important en agriculture ne peuvent se développer dans un sol acide, et c'est pourquoi une application de chaux ou de carbonate de chaux qui encourage leur multiplication, stimule aussi l'élevage de nos légumineuses, récolte qui tout en enrichissant le sol d'azote, procure du fourrage riche en cet élément nutritif, le plus précieux de tous: la protéine. (A Suivre)

LES PRIX A L'EXPOSITION DE SAINT-FRANÇOIS

- Pommes—1er Adélar Michaud, 2e Félix Côté, 3e Denis Albert.
- Tomates— 1er Emile Nadeau, 2e Alcime Côté, 3e Joseph Laplante.
- Pommettes— 1er Emile Nadeau, 2e Alphé Cyr.
- Prunes— Georges Pelletier, 2e Alcime Côté, 3e Antoine Bérubé.
- Oignons blancs— 1er Mde Elude Albert, 2e Vital Landry, 3e Joseph Laplante.
- Oignons patates— 1er Charles Landry, 2e Georges Pelletier, 3e Denis Laplante.
- Sucre d'érable— 1er Alcime Côté, 2e Emile Nadeau, 3e Charles Landry.
- Blé d'Inde— 1er Alphé Cyr, 2e Antoine Bérubé, 3e Alcime Côté.
- Concombres— 1er Joseph Laplante, 2e Alcime Côté, 3e Emile Nadeau.
- Fèves— 1er Alcime Côté.
- Blé— 1er Alcime Côté, 2e Félix Côté.
- Avoine— 1er Félix Côté, 2e Emile Nadeau, 3e Mde Elude Albert.
- Orge— 1er Damase Pelletier.
- Pois— 1er Vital Landry, 2e Félix Côté, 3e Alcime Côté.
- Grain de Mil— 1er Emile Nadeau, 2e Alcime Côté.
- Graine de Trèfle— 1er Joseph Laplante.
- Sarrasins— 1er Emile Nadeau, 2e Alcime Côté, 3e Damase Pelletier.
- Citrouilles— 1er Joseph Michaud, 2e Georges Bouchard.
- Bettes— 1er Emile Nadeau, 2e Georges Pelletier, 3e Denis Laplante.
- Patates blanches— 1er Vital Landry, 2e Alcime Côté.

- Patates rouges— 1er Alcime Côté, 2e Alphé Cyr.
- Choux— 1er Alcime Côté, 2e Vital Landry, 3e Alphé Cyr.
- Navets— David Nadeau, 2e Denis Laplante, 3e Alcime Côté.
- Carottes— 1er Joseph Michaud, 2e Denis Albert, 3e Georges Pelletier.

- Poulets race pure— 1er Charles Cyr, 2e Rév P. Lambert, 3e Alcime Côté.

- Poulets communs— 1er David Nadeau, 2e Charles Cyr, 3e Rév P. Lambert.

- Etalon— 1er Phydime Albert.
- Jeunets poulinière— 1er Félix Côté, 2e Alphé Cyr, 3e Phydime Albert.

- Poulin de 2 ans— 1er Félix Côté.

- Pouliche de 3 ans— 1er Vital Landry.

- Vaches laitières— 1er Wilfrid Cyr, 2e Antoine Plourde, 3e Alphé Cyr.

- Taureau 2 ans— 1er Alcime Côté.

- Taureau 1 an— 1er Adélar Michaud, 2e Alphé Cyr, 3e Wilfrid Cyr.

- Génisse 2 ans— 1er Antoine Plourde, 2e Wilfrid Cyr, 3e Joseph Albert.

- Génisses 1 an— 1er Wilfrid Cyr, 2e Emile Nadeau, 3e Vital Landry.

- Veaux de l'année— 1er Joseph Dionne, 2e Wilfrid Cyr, 3e François Landry.

- Brebis— 1er Joseph Michaud, 2e Georges Pelletier, 3e Adélar Michaud.

- Agnelle— 1er Adélar Michaud.

- Béliers— 1er François Landry, 2e Auguste Albert.

- Flanelle de laine— 1er Antoine Bérubé.

- Mitaines— 1er Joseph Laplante, 2e Mde Elude Albert, 3e Xavier St-Jean.

- Bas pour hommes à la main— 1er Emile Nadeau, 2e Mde Elude Albert, 3e Xavier St-Jean.

- Bas pour hommes à la machine— 1er Joseph Laplante, 2e Alcime Côté.

- Bas pour dames à la main— 1er Xavier St-Jean, 2e Joseph Laplante.

- Bas pour dames à la machine— 1er Mde Elude Albert, 2e Alcime Côté, 3e Joseph Laplante.

- Combinaisons— 1er Mde Georges Pelletier.

- Ouvrage de fantaisie— 1er Emile Nadeau, 2e Joseph Dionne, 3e Damase Pelletier.

- Flanelle laine et coton— 1er Antoine Bérubé, 2e Rémi Pelletier.

- Couverte tout laine— 1er Antoine Bérubé, 2e Joseph Albert.

- Couverte laine et coton— 1er Emile Nadeau, 2e Joseph Michaud, 3e Rémi Pelletier.

- Tapis en laine— 1er Vital Landry, 2e Joseph Albert.

- Chandails pour hommes— 1er Xavier St-Jean, 2e François Landry, 3e Georges Bouchard.

- Beurre— 1er Georges Pelletier, 2e Charles Cyr, 3e Damase Pelletier.

- Savon— 1er Xavier St-Jean, 2e Alphé Cyr, 3e Denis Laplante.



RIEN n'a jamais pu remplacer l'Aspirine comme antidote de la douleur. Si elle n'était sûre, les médecins ne l'emploieraient point et n'en approuveraient point l'usage chez les autres. Si elle n'était sûre, tant de millions de gens qui en font usage rechercheraient autre chose. Oui, mais à condition de vous procurer la véritable Aspirine (chez n'importe quel pharmacien), avec le signe Bayer sur la boîte, et le mot **GENUINE** imprimé en rouge.



Dames

QUI GAGNERA LA SECONDE PRIME UN SUPERBE RADIO ELECTRIQUE MARCONI

Le tirage de ce Radio Marconi aura lieu LUNDI LE 31 DECEMBRE

COLLECTIONNEZ UN GRAND NOMBRE DE COUPONS

Comme nous l'avons fait pour le Coach Pontiac gagné par M. Pit H. Martin, un coupon sera donné pour chaque achat de \$1.00, de marchandises pour Hommes, Dames et Garçons, au sous-sol comme au premier étage.

Ces coupons ne vous coûtent rien. Vous achetez simplement de la bonne marchandise à un prix raisonnable, parfois plus bas qu'ailleurs, et nous vous donnons gratuitement un coupon pour chaque piastre d'achat.

VENEZ - VOYEZ - ENTENDEZ "LE RADIO MARCONI" DANS NOTRE MAGASIN

David Moscovicz

"LE MAGASIN TOUJOURS D'AVANT"