

## PAGE DES MARAICHERS

Activité du Sol et Principaux Caractères  
des Terres Cultivées

(suite)

Par M. G. Billault—Instructeur horicole.

Mais revenons au sol arable, c'est cette partie que vous pouvez modifier, améliorer, c'est la plus intéressante à connaître, car c'est souvent de son travail, de sa profondeur, de sa constitution physique, de sa fertilité, de son aération que dépendront les récoltes futures. C'est dans cette partie du sol que seront distribués les engrais, que seront, pour ainsi dire, emmagasinés les provisions, la nourriture nécessaire au développement et à la maturité de la récolte. C'est le magasin général qui sera exploré en tout sens par les racines des plantes. C'est là qu'elles puiseront leur nourriture.

Si le magasin est bien garni, si les réserves sont en abondance, il est bien probable que les récoltes seront bonnes, mais si, au contraire, il y a une mauvaise préparation, s'il y a une disette de nourriture, les plantes languiront et la récolte sera manquée.

Mais s'il est important de donner des vivres en quantités, il faut savoir les rendre assimilables, c'est-à-dire les mettre à la disposition des racines des plantes, et ceci ne peut se faire qu'à la condition que le sol soit accessible à l'air, à la chaleur, à la lumière et à l'humidité.

Ceci veut dire qu'en culture maraîchère surtout, pour obtenir de bonnes récoltes et de beaux produits, il faut non seulement savoir donner les engrais nécessaires, mais il faut aussi savoir travailler la terre et avoir à la disposition des plantes, une bonne profondeur de terre arable et bien ameublie dans toute sa profondeur. Ceci veut dire, un travail bien fait, un travail fini, un labour régulier, profond lorsque la terre le permet. Au risque de soulever la discussion, j'insiste sur ce point de travailler la terre à une bonne profondeur, chaque fois que le sous-sol le permet, car j'ai vu, en plusieurs occasions, des terres épuisées et renouvelées par l'apport de réserves du sous-sol. Je comprends que, dans certains cas, la chose est impossible et lorsque la terre du sous-sol est trop mauvaise, il ne faut pas chercher à la ramener en dessus, mais elles sont assez rares les terres dont le sous-sol ne contient pas en réserve une certaine quantité de matières fertilisantes.

Vous allez, par exemple, faire un labour d'automne, vous allez, par ce labour, avoir un pouce ou même deux pouces de soi-disant mauvaise terre sur le dessus du labour. Avec la gelée, la neige, la pluie, le dégel cette terre va s'aérer, elle va mûrir, elle va

s'effriter et au printemps suivant, avec un autre labour et les hersages, elle va être complètement mélangée à la terre arable et vous aurez augmenté cette couche de terre de deux pouces. Je serais bien surpris s'il n'y a pas amélioration dans la texture et la qualité du sol.

A mon point de vue, en culture maraîchère, il y a presque toujours avantage à avoir une terre profonde. Les racines des plantes se développent mieux et plus vite. Le sol est plus accessible aux rayons du soleil et se réchauffe plus facilement. Les matières fertilisantes se décomposent mieux, sont plus facilement assimilées par les plantes. En temps d'humidité persistante, le sol absorbe beaucoup plus d'eau, en temps de sécheresse, il conserve beaucoup mieux sa fraîcheur. Il est évident que plus une plante a d'avantages, plus le milieu lui est favorable, plus elle se développe vite, c'est-à-dire plus elle est hâtive et meilleure est la récolte. Ce sont, il me semble, en culture maraîchère, des facteurs qui comptent et qu'il ne faut pas négliger.

Il faut reconnaître aussi que plus un sol est aéré, plus il est actif, plus les divers phénomènes qui concourent à la nutrition régulière des plantes sont intenses. Il y a dans la terre une vie et une vie très active, une vie qui donne au sol sa fertilité, ses conditions hygiéniques, conditions qui permettent aux microbes de faire leur travail, aux plantes de se développer, conditions qui reposent sur un état favorable d'aération, d'humidité, d'alimentation et consécutivement, en la présence et en l'activité des organismes utiles et en particulier des microbes transformateurs de la matière organique.

S'il faut activer la fertilité du sol, il faut aussi lui conserver sa richesse, et il ne faudrait pas confondre l'un pour l'autre. Un sol riche est un sol largement alimenté, un sol fertile est un sol qui a bon estomac.

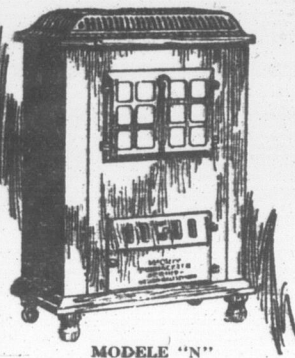
Pour augmenter et en même temps, pour conserver les facultés digestives du sol, le cultivateur doit s'efforcer de réaliser les meilleures conditions possibles pour les plantes cultivées. D'introduire dans le sol les éléments nécessaires à la vie microbienne, de même que ceux nécessaires à la vie végétale.

Pour arriver à ce but, le cultivateur emploie habituellement les méthodes suivantes. Par une préparation du sol raisonnée, par les travaux de culture bien faits et en temps opportun, on assure au sol les conditions d'aération, d'humidité et d'agréation qui en règlementent au mieux les fonctions physico-chimiques. Par l'apport de fumures organiques, il introduit dans le sol des substances utiles aux plantes, mais sous une forme qui constitue d'abord pour la vie microbienne un bouillon de culture, tout en y incorporant, par le fait même, des colonies microbiennes déjà en activité.

Il est reconnu que plus le sol contient des matières organiques, plus les microbes sont nombreux et les terres humifères de même que les terres fumées en contiennent beaucoup plus que la terre non fumée ou siliceuse.

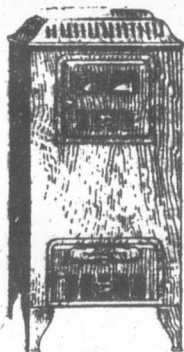
Ces microbes sont d'une grande utilité en agriculture et ils se trouvent en plus ou moins grande abondance dans toutes les terres, mais leur nombre, comme leur activité, varie avec la nature du sol, la saison, l'état des cultures, la profondeur du sol, etc. Chaque particule de terre est pour ainsi dire un monde en miniature et les endroits qui recouvrent cette particule sont le théâtre des repas de la reproduction et des combats d'une multitude d'êtres microscopiques. Parmi ces microbes, une grande quantité jouent, pour l'ensemble du sol, un rôle fort utile, qui se traduit par un enrichissement de substances étrangères incorporées au milieu terrestre. Ce sont les ferments humificateurs, nitrogénéateurs, ammonificateurs, et nitrificateurs, tous de petits travailleurs du sol, travailleurs de l'azote dont on pourrait presque dire qu'ils sont à la terre ce que sont les globules sanguins dans le corps humain.

(à suivre)



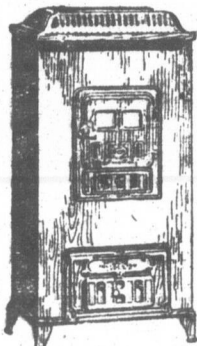
MODELE "N"

Hauteur, 44". Espace de plancher, 31" x 20 1/2". Brûle du bois de 21" de longueur. Grilles à bois et charbon fournaies.

La Fournaise Cabinet  
qui assure le  
Confort Par-  
fait!

MODELE "C"

Hauteur, 48". Compact-occupe sur le plancher un espace de 24" x 24". Fini émaillé couleur noyer. Four-ni avec brûleur à gaz dans le foyer si désiré.

FURNACETTE  
JUNIOR

Hauteur, 47". Espace de plancher, 20" x 20". Fini émaillé entier, couleur noyer. Aussi fini standard d'acier luisant, avec portes et des dessus oxydés.

QUAND vous choisirez une fournaise cabinet, voyez à ce qu'elle soit assez grosse et assez puissante pour chauffer confortablement votre maison. Il n'y a qu'une McClary qui puisse donner les résultats caractéristiques de McClary!

Seule la "Furnacette" McClary est nourvue de la merveilleuse couronne VENTIL-BLAST, qui vous permet de brûler n'importe quel combustible, même le meilleur marché... sans perte de chaleur ni gaspillage d'argent.

Noter ces caractéristiques: culot en fonte avant l'orifice du tuyau de cheminée... épargne la chaleur; dôme moulé assurant longue durée à la "Furnacette"; plat à eau... pour humidifier l'air et le rendre plus sain; construction par joints de dilatation... donnant à la "Furnacette" sa belle apparence; grilles à trois côtés résistant à la chaleur et à l'usure... peuvent être actionnées indépendamment l'une de l'autre.

Choix de trois modèles. Le populaire modèle "C"... la fournaise-cabinet par excellence... chauffera confortablement toute maison de dimensions moyennes. Le robuste modèle "N", une fournaise à bois qui brûle également bien le charbon. La "Furnacette Junior", l'article idéal pour petites maisons.

Allez les voir aujourd'hui ou expédiez le coupon ci-dessus pour obtenir des renseignements plus complets.

Un fameux produit de la

GENERAL STEEL WARES

25 SUCCURSALES A TRAVERS LE CANADA

La Nouvelle  
FURNACETTE  
McClary

Il n'y a qu'une McCLARY qui soit une FURNACETTE

GENERAL STEEL WARES LIMITED, MONTREAL.

(Dept. 47)

Veuillez m'envoyer des renseignements complets concernant la FURNACETTE McClary.

Nom.....

Adresse.....

GRATIS à ceux  
qui souffrent de l'Asthme

Essai Gratuit d'une Méthode dont n'importe qui peut faire usage sans inconvénient ni perte de temps.

Nous avons une méthode pour le contrôle de l'Asthme, et nous désirons que vous l'essayiez à nos dépens. Qu'importe que votre cas soit de vieille date ou se soit développé récemment, que votre Asthme soit chronique ou occasionnel, vous devriez demander un Essai Gratuit de notre Méthode. Qu'importe sous quel climat vous vivez, qu'importe votre âge ou votre occupation, si vous souffrez de l'Asthme, notre méthode devrait vous soulager promptement.

Nous désirons tout spécialement l'envoyer à ceux dont le cas est considéré comme sans espoir, qui ont essayé sans succès tous les genres d'inhalateurs, douches et préparations à l'opium, exhalations, "fumée palatée", etc. Nous voulons démontrer à tous, à nos frais, que notre méthode est destinée à mettre fin à toute difficulté de respirer, à toute respiration poussee, sifflante, et aux terribles paroxysmes de l'Asthme.

Cette offre d'un essai gratuit est trop importante pour être négligée un seul jour. Ecrivez maintenant et mettez immédiatement notre méthode à l'essai. N'envoyez pas d'argent. Adressez-nous simplement le Coupon ci-dessous. Faites cela aujourd'hui même.

COUPON POUR ESSAI GRATUIT  
FRONTIER ASTHMA CO.,  
802J, Frontier Bldg., 462 Niagara St.,  
Buffalo, N. Y.  
Envoyez essai gratuit de votre méthode à :

iner"

le mieux à vos  
mineur ou culti-  
la pêche ou à la  
s tiendront les  
fortables.

de pression à  
verses parties en  
nt, tout comme  
C'est pourquoi  
umées dans tout  
urabilité excep-  
qu'elles repré-

"Miner"

BER CO.

75F

RES

DUC

ER

eds Secs