

L'Agriculture à l'Ecole

OU LE

Memento agricole de l'Institutrice

LA ROTATION

Si vous faites de temps en temps des lectures agricoles, vos yeux sont souvent tombés sur le mot "rotation". Malgré que vous sachiez probablement ce que veut dire ce mot et que vous connaissiez probablement la chose qu'il signifie, je veux vous entretenir un peu à son sujet dans la présente causerie.

Le mot "rotation" vient d'un mot latin qui signifie "tourner". En agriculture, il désigne le retour des mêmes cultures sur les mêmes endroits d'une ferme, par analogie à ce qui se passe dans un objet qui tourne, pour lequel les mêmes points reviennent toujours à la même place après une révolution.

La rotation signifie donc qu'à chaque année, le cultivateur change de culture dans chacun des enclos de sa ferme, pour recommencer par les premières au bout d'un temps plus ou moins long. La rotation d'une ferme peut être arbitraire ou systématique selon que le cultivateur fait varier la succession de ses cultures d'après son caprice ou d'après un plan fixe, rigoureusement suivi. C'est la deuxième méthode, ou rotation systématique qui mérite d'être suivie et de porter le nom de rotation parce que la pratique fait voir qu'elle seule donne de bons résultats.

Un terrain dans lequel on récolte toujours ou très souvent les mêmes plantes s'épuise très vite et il lui arrive au bout de quelques années de ne donner que des récoltes médiocres ou presque nulles. Cela provient de ce que les différentes plantes des cultures n'empruntent pas

au sol les mêmes éléments nutritifs; les uns peuvent bien rester en quantité suffisante, mais les autres sont épuisés, et comme dans toute récolte le rendement est limité par l'élément qui se trouve en moindre quantité dans le sol les autres facteurs restant égaux (loi du minimum), on accuse souvent certaines terres d'être infertiles quand elles ont simplement été mal cultivées. En faisant varier la succession des cultures dans un terrain, on se trouve à assurer la fertilité de son sol. Ensuite, les différentes plantes que l'on cultive ne prennent pas leur nourriture à la même profondeur ni de la même manière. Les plantes racines comme les betteraves et les carottes ont des racines profondes tandis que les céréales ont des racines superficielles. Il s'ensuit qu'une application de fumier ou d'engrais chimique peut rendre service à plusieurs récoltes successives.

En parlant de rotation, il ne faudrait pas confondre ce terme avec l'assolement qui l'accompagne presque toujours. L'assolement, c'est la division de la ferme en "soles" ou portions de terre dont chacune recevra une culture différente la même année.

Les plantes qui se suivent dans un assolement, doivent être de nature différente, de façon à épuiser successivement les divers principes nutritifs, et cela à des profondeurs différentes pour un sol donné. Voici deux exemples de rotations, la première convenable pour un jardin et la seconde pour un champ de grande culture.

ROTATION DE 4 ANS POUR UN JARDIN

- | | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| 1ère sole—Plante à racines, | Chou de Siam, betterave, carotte. |
| 2ème sole—Plante à feuilles, | Chou, laitue, etc. |
| 3ème sole—Plante à fruits, | Aubergine, tomate. |
| 4ème sole—Plante à grain, | Pois, fève, maïs. |

ROTATION DE 5 ANS POUR LA GRANDE CULTURE.

- | |
|--|
| 1ère sole—Pommes de terre, légumes à racines, maïs, fourrage vert. |
| 2ème sole—Céréales, |
| 3ème sole—Foin de trèfle, |
| 4ème sole—Foin de mil, paturin, fétuque. |
| 5ème sole—Pâturage. |

Après la dernière sole, le cycle recommence. La fumure principale s'applique avant la première sole. Les engrais chimiques peuvent se mettre en même temps que la fumure principale, mais il y a quelquefois avantage à faire des applications les autres années.

En faisant une rotation systématique sur une ferme, il est facile de comprendre qu'un sol s'épuise bien plus lentement que dans le cas contraire, parce qu'il y a

restitution des principes nutritifs et que ce ne sont pas toujours les mêmes éléments qui sont demandés. Il arrive souvent qu'une terre en rotation ne s'épuise pas du tout si les restitutions sont bien faites. La rotation est impraticable sans une forte fumure la première année, ce qui fait qu'avec la rotation, il y a toujours restitution.

André Lesage.

Troubles au foie. M. Art. Domingue de Courcelles, Qué., écrit: "Pendant plusieurs années j'ai souffert de troubles au foie et d'indigestion, je ressentais aussi une douleur dans le dos. Quelquefois, j'étais dans un tel état qu'il m'était impossible de faire aucun travail et que je croyais ma fin proche. Le Novoro du Dr Pierre a produit du changement en l'espace de peu de temps et je suis actuellement en parfaite santé." Ce remède végétal bien connu fortifie et régularise les organes d'élimination et améliore aussi la digestion. Ne le demandez pas au droguiste car des agents spéciaux seulement peuvent le fournir. Ecrire au Dr Peter Fahrney & Sons Co., Chicago, Ill.

Livré exempt de douane au Canada.

Les centres d'affaires de la province

Les liens commerciaux qui unissent Québec et Montréal, les deux principaux centres d'affaires de la Province, ont donné naissance à un courant continu et grandissant de trafic entre ces deux villes. Tout naturellement le public voyageur fut vite conquis par le service supérieur du Canadien National et la demande d'accommodation se fait de jour en jour plus grande. Le Radio installé à bord des trains du jour est à votre service.

N'importe lequel agent du Canadien National se chargera volontiers des réservations que vous pourrez désirer ou bien adressez-vous aux bureaux: 10 rue Ste-Anne et 231 rue St-Joseph, Québec, Tél. 2-8200.

Old Dutch

"Ne fait jamais défaut"

Ne Contient
ni lessive
ni acide
N'Égrati-
gnera pas.



Épargne
du Travail
Épargne
du Temps
Épargne
de l'Argent



Les Fines Particules Douces et Floconneuses Font un Meilleur Travail et avec plus de Facilité.



LE COIN DES JEUNES

Le rendez-vous des élèves-fermiers et jardiniers

Dommages que causent les mauvaises herbes

Voyons très brièvement les grands inconvénients des mauvaises herbes sur la ferme. Nous comprendrons mieux ensuite pourquoi il faut les enlever sans merci. Bien que certaines soient très jolies telles que les nielles, marguerites, chardons, n'oubliez jamais, mes amis, que si vous en tolérez comme ornement vous ne tarderez pas à constater que c'est une décoration qui coûte cher. Et elles coûtent cher pour les raisons suivantes:

1. Elles s'emparent de l'humidité du sol. Et vous savez comme celle-ci est nécessaire et rare quand il fait bien chaud. L'eau du sol est aspirée par le soleil, et c'est à la surface des feuilles qu'elle s'évapore. Or, si dans un champ, vous laissez pousser le chiendent ou toute autre mauvaise herbe avec le

développement rapide des mauvaises herbes, vous pouvez voir comme vous augmentez vite et en pure perte des surfaces d'évaporation que sont les feuilles. Ainsi, un pied de moutarde peut aspirer du sol, par jour, près de 14 onces ou sept-dixièmes d'une chopine d'eau.

2. Puisque les aliments dont se nourrissent les plantes sont apportés en dissolution dans l'eau, du même coup les mauvaises herbes enlèvent aux plantes cultivées une bonne part de nourriture. Un chimiste qui a étudié ce problème, M. Snyder, dit que le charbon de Russie couvrant une verge carrée tire plus de potasse et de chaux du sol que deux récoltes de blé occupant le même espace.

Pour le moment, je vous laisse ces deux seuls inconvénients à retenir. Nous en verrons d'autres aussi importants dans une autre causerie. Rencourez, encore cette année, la décision que je vous suggérais en parlant du chiendent! A savoir, de nettoyer vous-mêmes, chaque année, d'après vos moyens, une étendue de terre infestée de mauvaises herbes.

Adrien Desautels.

Une Chose que les Mamans Doivent Savoir

La valeur nutritive et reconstituante de notre Sirop de Maïs est reconnue par nombre de Médecins et de Diététistes.

THE CANADA STARCH CO., LIMITED
MONTREAL

EDWARDSBURG

CROWN BRAND

SIROP DE MAÏS

Faites V Savoir

et économisez
Tout ce qu'il
de la graisse de

LESS FLOCON GILL

Directions Co
à l'Intérieur de Cha
VOTRE EPICIER VEN



Petits cons ils

Le choix raisonné de tra aux ménagères de ments qui apportent le meilleur marché. Acti res économiques sont: oignons secs, la poitri gorifiée, le beurre de les marrons, le sucre,

On peut y joindre les encore avantageuses: l din, les pommes de ter le saindoux, le macaro nambour, le pain d'épi dattes, les biscuits se lait. On trouve des é pour permettre aux de la "bonne cuisine a

Quelques économi

—Le sucre cristallisé suare en morceaux, m fondre entièrement. U sucre cristallisé rempli sucre de moyenne gros

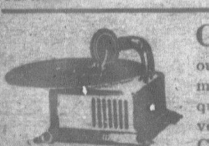
—Si vous voulez des et que le prix d'ulitre so livre, achetez-en une 60 grammes de march

—Vous ne devez pas de lentilles ou de haric

Comment elle débarrassé

Connaissant, à la suite d les souffrances que cause I. E. Hurst, domiciliée à D 61, Bloomington, Il, de s'être guérie qu'en outre, de gratitude elle est ane autres personnes affectées ment se débarrasser de c moyen fort simple, à la m

Mme Hurst, n'a rien à ve ment cette annonce, mallez et votre adresse, elle vous dix renseignements, absol vet-lui immédiatement avr oult.



ALLEN NOUVEAUTES.



des plus récentes teintes Argent remboursé si vous fraction. Prix \$1.00 franco. à \$2.00, \$3.00 et \$5.00 fra George Gratant, Agent M