

VI^{ème} Leçon d'Agriculture

Comment se nourrissent les plantes

La cellulose ou matière cellulaire s'appelle ainsi parce qu'elle forme la charpente des plantes. A l'état primitif, elle est tendre et fragile, mais en vieillissant elle devient dure et forte, et se change finalement en fibre ligneuse. C'est ce qui a lieu lorsque l'herbe tendre se change en foin trop mûr. Toutes ces substances sont à peu près de la même composition, et passent souvent d'une de ces formes à l'autre, mais il est bon

CARBONNE EAU

50 lbs avec 50	lbs font 100	lbs de fibre ligneuse
50 lbs avec 37½	lbs font 87½	lbs d'acide humique
50 lbs avec 72½	lbs font 122½	lbs de sucre de canne
50 lbs avec 55	lbs font 106	lbs de vinaigre

Et si vous voulez savoir comment la fibre ligneuse peut être formée de carbone et d'eau, nous vous répondrons comme suit:

Tandis que la racine de la plante est continuellement occupée à sucer la nourriture liquide, le million de bouches des feuilles emmagasinent la nourriture gazeuse. Pendant tout le jour les feuilles absorbent l'acide carbonique de l'air; la plante s'assimile le carbone et rejette l'oxygène; l'acide carbonique se compose de ces deux éléments, le carbone et l'oxygène. L'eau abonde dans la sève des plantes, d'où il arrive que l'eau et le carbone sont tous deux en grande quantité dans les pores ou les vaisseaux de la feuille verte. Maintenant, comme la fibre ligneuse consiste seulement de carbone et d'eau chimiquement combinés, il est facile de voir comment, lorsque ces matières se rencontrent dans la feuille, la fibre ligneuse peut être formée par leur mutuelle combinaison.

Les trois principaux corps azotés que nous avons déjà nommés—l'albumine, la fibrine et la caséine,—se ressemblent beaucoup dans leur composition. On les appelle quelquefois albuminoïdes, du nom du plus important de leur groupe, l'albumine, qui se rencontre à l'état presque pur dans le blanc d'œufs. Com-

me on le sait, le gluten se trouve dans le blé, et se compose en grande partie de fibrine, albuminoïde qu'on rencontre dans le sang, dont on le sépare avec quelques brindilles en chauffant légèrement ce dernier. Ces petits fils ou fibres adhèrent aux brindilles, et c'est là la fibrine du sang. La valeur des aliments dépend beaucoup de la quantité de ces albuminoïdes qu'ils contiennent. La caséine se rencontre dans le caillé du lait et dans les pois et les fèves, et alors elle s'appelle légumine, du nom de ces plantes appelées légumineuses. Les tables suivantes montrent combien peu diffèrent entre elles ces albuminoïdes quant à leur composition: l'albumine consiste en:

Carbone	5484
Hydrogène	709
Azote	1583
Oxygène avec phosphore et soufre	2224

10,000

La fibrine consiste en:

Carbone	5456
Hydrogène	1572
Azote	1572
Oxygène avec phosphore et soufre	2282

10,000

Nous verrons, dans notre prochaine leçon, de quoi dépend la fertilité du sol.



L'Histoire que raconte la Récolte

Vous pouvez la relire à chaque récolte—la vieille leçon qu'une bonne graine semée avec soin dans un sol bien préparé rapporte une récolte... que l'incurie, en face d'une température défavorable, est rarement récompensée.

C'est la même chose avec la récolte de vos économies. Celles que vous planterez dans l'Assurance-Vie vous rapporteront sûrement des fruits... du confort pour vos vieux jours et la protection de ceux que vous aimez contre les résultats de votre perte. Aucun autre genre de placement n'offre cette certitude.

Le premier pas vers la sécurité financière, c'est une Assurance-Vie, et les polices de la Great-West Life donnent protection avec profit à un coût minimum.



Great-West
ASSURANCE LIFE COMPANY
HEAD OFFICE - WINNIPEG

Inspection des étalons pour l'année 1930

Itinéraire que suivront les inspecteurs du ministère de l'Agriculture de Québec, du 7 au 11 octobre 1929.

Oct. 7—La Baie,	Hotel	10.00 à 10.30 a.m.
" 7—Pierreville	"	11.00 à 11.30 a.m.
" 7—Yamaska Est.	"	1.00 à 1.30 p.m.
" 7—St-Aimé	"	2.00 à 2.30 p.m.
" 7—Bellevue	Chez C. H. Tucker	3.00 à 3.30 p.m.
" 7—St-Ours	Hôtel	4.00 à 4.30 p.m.
" 8—Laprairie	" Chouinard	9.00 à 9.30 p.m.
" 8—St-Philippe	" Lefebvre	10.00 à 10.30 a.m.
" 8—Henryburg.	" Dumouchelle,	10.30 à 11.00 a.m.
" 8—Napierville	" Manoir,	1.00 à 1.30 p.m.
" 8—Hemmingford	Chez R. T. Brownley	2.30 à 3.00 p.m.
" 8—St-Chrysostôme,	Hôtel	3.30 à 4.00 p.m.
" 9—St-Agnès,	Chez W. Thompson	9.00 à 9.30 a.m.
" 9—Cazaville,	Hôtel	9.45 à 10.00 a.m.
" 9—St-Barbe,	"	10.15 à 11.00 a.m.
" 9—Huntingdon,	Chez T. Joly,	11.30 à 12.00 midi.
" 9—Ormstown,	Hôtel	1.30 à 2.00 p.m.
" 9—Howick,	" Station	2.30 à 3.00 p.m.
" 9—St-Martine,	" Queen	3.30 à 4.00 p.m.
" 10—St-Urbain,	Chez P. Normandeau,	4.15 à 4.30 p.m.
" 10—Châteauguay,	" Reid et Frère,	8.30 à 9.00 a.m.
" 10—Beauharnois,	Hôtel Russell,	9.30 à 10.00 a.m.
" 10—St-Etienne,	"	10.15 à 10.30 a.m.
" 10—St-Louis,	Chez O. Laberge,	11.00 à 11.30 a.m.
" 10—St-Stanislas,	Hôtel Roy,	1.00 à 1.30 p.m.
" 10—Valleyfield,	Bureau de l'Agronome,	2.00 à 2.30 p.m.
" 11—St-Polycarpe,	Chez R. Bélanger,	8.30 à 9.00 a.m.
" 11—St-Clet,	Hôtel	9.30 à 10.00 a.m.
" 11—Pointe-Fortune,	"	10.30 à 11.00 a.m.
" 11—Rigaud,	"	11.30 à 12.00 midi.
" 11—Vaudreuil,	"	1.00 à 1.30 p.m.
" 11—St-Geneviève,	Chez I. Méloche,	2.00 à 2.30 p.m.
" 11—Dorval (Côte de Liesse)	" W. H. Beaman	3.00 à 3.30 p.m.

L'inspection est obligatoire chaque année. Le permis de 1929 doit être remis aux inspecteurs.

OSCAR LESSARD, Secrétaire.

Comité de Surveillance des Etalons.

Si vous ne voulez pas mourir à 50 ni à 60 ans...

et par conséquent si vous voulez jouir du plaisir de la vie, il vous faut faire attention continuellement à votre santé, non pas quelques fois mais en tout temps, à chaque jour de votre existence.

... Ce que vous avez à faire n'est pas impossible!

C'est très facile. En premier lieu vivez selon les règles de l'hygiène et en second lieu faites usage de mes remèdes. Ces remèdes sont des toniques pour les nerfs et produisent du sang. Des milliers en ont fait usage et encore dans le présent des centaines suivent mes traitements et s'en trouvent très bien. Pourquoi souffrez-vous au lieu d'être de ce nombre de ceux qui se soignent avec mes remèdes et qui sont très bien?

Mes remèdes soignent les maladies des deux sexes à tout âge et en tout temps. Renseignez-vous. Ecrivez-moi, me disant ce dont vous souffrez et je me ferai un plaisir de vous renseigner sur ce que vous avez à faire et cela sans aucuns frais. Presque tous ceux qui restent malades n'ont pas ce qui leur convient et par suite passent une vie misérable.

Si vous le préférez venez acheter vous-mêmes mes remèdes de moi tous les mardis et jeudis de 9 h. a. m. à 4 h. p. m. et le samedi de 9 h. a. m. à 9 h. p. m.

Si vous demeurez au loin et que de suite vous vouliez faire usage de mes remèdes, dites-moi par lettre, votre âge, les maladies dont vous souffrez et ce dont vous voulez vous nourrir ordinairement. Je vous enverrai par le retour du courrier un mois de traitement complet. Ces remèdes sont tous préparés et bons à prendre, au prix de \$3.50 payables d'avance, par mandat de poste. Ces remèdes sont expédiés par maille dans tout le Canada et dans les Etats-Unis.

Voici un témoignage entre mille autres!

Mme Roussel, 47 ans, Cas 26836.—Cette personne souffrait du cœur et de diverses maladies propres au sexe féminin. Elle m'écrivait dernièrement après avoir fait usage quelque temps de mes remèdes: "Vos remèdes me font un bien considérable. Je suis heureuse de vous en faire de grandes louanges. Je les conseille à tous ceux que je connais. Nul remède auparavant ne m'avait fait autant de bien que les vôtres."

ADRESSE POSTALE

F.-X. LACROIX 438, rue St-Joseph
Québec — Canada



F.-X. LACROIX
Herboriste autorisé

SCIES SIMONDS à dents rapportées

L'acier spécial employé est fabriqué dans les aciéries Simonds. C'est celui qu'on emploie pour les outils tranchants les plus dispendieux. Les dents Simonds conservent leur tranchant et sont d'une durée exceptionnelle.

SIMONDS CANADA SAW CO. LTD.,
MONTREAL • VANCOUVER
ST-JEAN, N.B. • TORONTO

5-29

... 18



La
B
"La