L'ACTUALITÉ AUX CHAMPS

La culture de la luzerne

(Suite)

"**Je le cite textuellement :**—"La luzerne est presque aussi riche en azote que le son lui-même. Aussi le chimiste nous dit que le son de blé contient 12% d'azote; et la luzerne 11%; le trèfle alsique 8%; le trèfle rouge 6%. Et l'agriculteur vous dira qu'il en coûte moins pour produire une tonne de luzerne que pour produire ou acheter une tonne de son. La tonne de son vaut actuellement environ $30.00. Il ne m'appartient pas de traiter de la production de la luzerne, mais il est évident, même pour les profanes, que la tonne de luzerne coûte moins cher que la tonne de son. Un conférencier du Farmer's Institute d'Ontario, M. Glendenning, se fait fort de produire annuellement, en 3 coupes, de 5 à 6 tonnes de luzerne à l'arpent et de la produire à un prix de revient ne dépassant pas $2.00 la tonne. A l'Institut Agricole d'Oka, l'agriculteur me dit que ses trente arpents de luzerne lui donnent bon an mal an une moyenne de 4 tonnes à l'arpent et que quant au prix de revient il affirme qu'il ne dépasse pas $2.00 la tonne.

"Une vache peut facilement consommer 20 lbs. par jour de foin de luzerne; ces 20 lbs lui fourniront la somme d'azote nécessaire pour satisfaire tous ses besoins dans l'espèce, y compris ceux de la secrétion du lait. Et cette ration de foin qui, d'après les prix de M. Glendenning, à savoir: $2.00 la tonne, ne coûterait que *deux sous*, fournira autant d'azote que 18 lbs de son, lesquelles, d'après le marché du jour, coûteraient exactement 27 c."

Le sol

Bien que la luzerne, comme toute autre plante, ait ses préférences, beaucoup de faits ont prouvé à l'évidence qu'on peut la cultiver avec succès sur tous les sols, des glaises lourdes jusqu'aux sols sableux et graveleux, pourvu que le drainage soit bon et la fertilité suffisante.

Les racines de la luzerne s'enfoncent dans le sol jusqu'à une grande profondeur, en quête de nourriture, et il est évident que le milieu le plus convenable et le plus favorable à un développement, sera un sol à sous-sol profond, riche en principes minéraux, ouvert, poreux et facilement pénétrable par les racines.

Il faut éviter les sols d'argile dont la compacité empêcherait les racines de se développer convenablement, ainsi que les sols où on peut rencontrer à trois pieds une couche de tuf.

Disons, pour résumer, que tout sol destiné à la culture de la luzerne doit réunir les conditions suivantes:

Sol profond. — à cause de ses racines pénétrantes et qui s'enfoncent profondément dans le sol pour y puiser leur nourriture.

Sol bien égoutté.—La luzerne redoute beaucoup un excès d'eau qui lui est très préjudiciable, surtout lorsque l'eau demeure sur le champ pendant l'hiver. Il faut cultiver la luzerne sur un terrain bien égoutté où l'excès d'eau peut être enlevé promptement.

Sol fertile.—Une fois établie, la luzerne exige une grande quantité de nourriture, et puisqu'elle doit donner plusieurs récoltes pendant une période de 7 ou 8 ans, il convient de choisir un sol fertile.

Sol bien approvisionné en chaux.—Une récolte peut être faible parce que le sol manque d'azote, d'acide phosphorique ou de potasse, parce que la température est mauvaise ou à cause des maladies et des insectes.

Cependant le manque de chaux est le plus souvent et peut-être à lui seul la cause d'une mauvaise récolte, et ceci est surtout vrai pour la luzerne.

La chaux corrige l'acidité du sol si mauvaise pour la luzerne. Elle fournit une base essentielle au développement des combinaisons de principes fertilisants nécessaires à la culture de la luzerne et elle améliore l'état physique du sol.

Toutes ces choses ont été clairement démontrées par des champs de démonstration, du Service de la Grande Culture, où il a été impossible dans 90 pour cent des cas d'obtenir de bonnes récoltes de luzerne sans chaux, et où l'on a obtenu au moyen d'un apport généreux de chaux des récoltes de deux à trois fois plus élevées.

Or, puisqu'il est parfaitement établi que l'emploi de la chaux laisse généralement dans le sol un bénéfice par l'augmentation du rendement qu'elle produit, et que la chaux représente la clef de voûte sur laquelle il sera possible d'édifier de plus fortes récoltes de luzerne, cette question mérite toute notre attention et le chaulage s'impose.

La pierre à chaux broyée répond bien aux exigences de la plupart des sols ainsi qu'aux exigences des légumineuses et tout spécialement de la luzerne. Elle peut être appliquée en n'importe quelle quantité sans crainte d'accident. Cependant, on considère comme une bonne application une quantité de cinq à six milles livres à l'arpent dont l'effet se fera sentir au moins pendant 8 ans. Sur les terres légères, on pourra faire les applications moins fortes, mais les répéter plus souvent.

Elle peut s'appliquer indifféremment au printemps ou à l'automne. Ce qu'il y a de plus important, c'est que la pierre à chaux doit être tenue près de la surface. C'est-à-dire qu'il faut l'appliquer à la terre labourée, pour l'incorporer ensuite au sol par des façons culturales.

Préparation du sol

Le sol labouré à l'automne constitue toujours pour la semence un meilleur lit que la terre labourée au printemps. Cependant, dans les terres légères, la différence n'est pas grande, surtout si le labour peut être exécuté assez à bonne heure au printemps pour permettre au sol de se raffermir et de se presser suffisamment avant de recevoir la semence. Dans un cas ou dans l'autre, c'est une erreur d'ameublir le sol trop profondément. Un sol trop meuble sèche si rapidement que la luzerne ne peut pousser aussi vite qu'elle le devrait, et on voit alors les mauvaises herbes la devancer. La terre labourée à l'automne ne devrait pas être travaillée plus profondément qu'il n'est nécessaire au printemps pour la destruction des mauvaises herbes.

Si les mauvaises herbes ont tellement poussé qu'il est devenu nécessaire de travailler le sol, celui-ci doit être raffermi de nouveau en passant le rouleau.

La labour du printemps doit être raffermi, disqué, et ensuite roulé. Après quoi, on devra faire des hersages superficiels et assez fréquents pour détruire les mauvaises herbes pendant qu'elles sont encore petites.

Pour résumer, disons que le sol doit être bien préparé, bien égoutté, bien raffermi, et débarrassé des mauvaises herbes, surtout du chiendent.

Ensemencement

Comme pour tout autre ensemencement, le semis en ligne est préférable au semis à la volée. Le travail est plus uniforme et demande moins de graine. Le semis s'exécute de la même façon que celui du trèfle rouge, avec cette différence toutefois qu'au lieu de semer 12 livres à l'arpent, la quantité de graine de luzerne à semer sera de 20 livres. Quant à la plante-abri, soit l'orge ou le blé hâtif, la quantité à semer sera d'environ 1 minot. Dans tous les cas, quelque soit la plante-abri, elle doit être semée clair. Une fois le semis effectué, raffermir de nouveau le sol en passant le rouleau, et si un peu plus tard, une croûte se forme à la surface du sol, il ne faudrait pas négliger de passer la herse à dents inclinées (herse à diamant) pour briser cette surface durcie, empêcher l'évaporation, aérer et réchauffer le sol.

(**à suivre**)

Un homme heureux. "J'étais tracassé par des maux d'estomac", écrit M. Giancomo Coggi de Cortland, N.Y. "Deux heures environ après chaque repas je ressentais une douleur dans l'estomac et étais si malade que, souvent, je craignais le pire. Aucun remède ne me soulageait. Après un court emploi de Novoro du Dr Pierre ma condition de santé s'améliora et je suis maintenant un homme heureux. Je puis manger et boire sans ressentir aucune douleur". Pour les désordres de l'estomac et le manque d'action des organes de digestion et d'élimination, ce remarquable remède herbeux ne manque jamais d'apporter du soulagement. Ce n'est pas un article de commerce, il est fourni par des agents spéciaux seulement et directement du Laboratoire du Dr. Peter Fahrney & Sons Co., Chicago, Ill.

Livré exempt de douane au Canada.

SOULAGE L'INDIGESTION
Promptement

Les petites pilules Carter pour le foie, aident la nature dans ses facultés digestives.
Plusieurs fois, une de ces petites pilules, lorsque prise après les repas ou au moment du coucher, accomplira des merveilles, plus particulièrement lorsque vous avez trop mangé, ou souffres de constipation. Rappelez-vous qu'elles sont recommandées comme prescription par les médecins, et n'importe qui de la famille peut en faire usage. Paquet rouge 25c.

Les petites Pilules Carter pour le Foie.

LA DOULEUR!

La douleur disparait devant le Liniment Minard
Si vous avez mal à la tête, frictionnez-vous le front au Minard coupé d'eau. Pour le mal de dents, lotionnez le visage au Minard et mettez, dans la cavité, un peu d'ouate saturée de Minard.
Soulagement rapide et assuré.
57F

LINIMENT
TRIOMPHE DE LA DOULEUR
MINARD

Encore de grandes occasions chez Christie

HARNAIS A CHARRUE A PRIX ETONNAMMENT BAS

SEULEMENT $6.95

comprend quatre traits faits du meilleur cable d'acier, enfermé dans du cuir choisi, fort et de haute qualité, attachements pour convenir aux attelles Concord, deux sellettes et deux sangles.

Plus de 75,000 paires de ces harnais sont présentement en usage au Canada. Voici votre chance exceptionnelle d'acheter à ce bas prix de $6.95. Ce harnais est garanti vous satisfaire sous tous rapports sinon, nous serons heureux de vous remettre votre argent.

NOUVELLES ATTELLES en bois dur ou en acier verni, allant avec le harnais ci-haut, la paire **$2.25**

LICOUS
Licous en tavelle avec 6 pieds de corde, chacun **30c**
Licous de l'armée, en cuir, usagés, en bonne condition. Prix chacun **65c** et **86c.**
Licous ajustables; pouvant être employés aussi comme bride pour le travail dans les champs, chacun **95c.**
Complet avec agraffe et mors, chacun $1.25.
Nouveaux Licous, surplus du Gouvernement, rivés et cousus chacun. **$1.25**

COUVERTES DE L'ARMEE

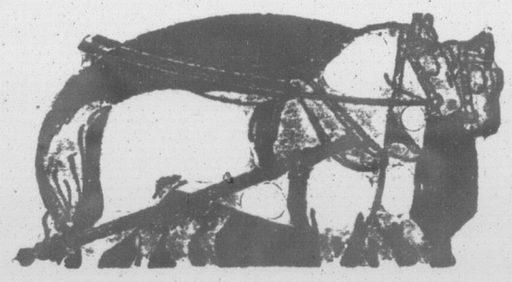
Couvertes de longue durée, dans de jolies teintes foncées. Grandeur: 64 x 84. Sans pareilles pour usage sur la ferme. **$1.65** et **$1.95**

DEMANDEZ LA LISTE DE PRIX CHRISTIE

La ligne John Christie comprend plusieurs autres articles pour emploi sur la ferme et sur lesquels vous pouvez facilement épargner jusqu'à 30% du prix. Demandez cette liste par lettre si vous ne trouvez pas dans cette annonce ce qui vous convient.

ARGENT REMIS SI PAS SATISFAIT

Notre marchandise doit donner satisfaction ou nous voyons à ce qu'elle le donne. Chaque article que nous vendons l'est avec la garantie que si vous n'êtes pas satisfait votre argent est remboursé. Faites vos remises par bons poste, traites de banque ou chèques acceptés.

JOHN CHRISTIE

Assortiments de choix de marchandises du Gouvernement Anglais et de marchandises de fabrication anglaise.
521 RUE ST-JACQUES, MONTREAL