

## L'ACTUALITE AUX CHAMPS

## Avantages de la culture de la luzerne

Bien que la culture de la luzerne ne soit qu'à son état d'enfance, les succès obtenus depuis 5 ans sur nos champs de démonstration établis ici et là, de préférence dans la région de Montréal, établissent clairement que cette plante devait depuis longtemps occuper le berceau, mais que le réveil a maintenant sonné; et grâce aux secousses violentes que lui a imprimées le Service de la Grande Culture, cette plante est sortie toute vigoureuse de son berceau et émerge aujourd'hui bon nombre de fermiers de cette province.

Mais de peur que, faute d'attention, elle retourne au berceau et qu'elle soit prise de nouveau d'un sommeil léthargique, il serait bon, à mon avis, qu'on lui fasse subir une nouvelle pression en faisant une esquisse des principaux avantages de cette plante fourragère.

On a écrit à maintes reprises que c'est grâce à l'abondance et à la variété des fourrages récoltés qu'il nous sera facile d'augmenter le nombre de nos vaches et de leur donner toute l'année une nourriture copieuse, riche et en partie fraîche, et que c'est par cet intermédiaire que nous pouvons alors réaliser le problème de la production du lait pendant l'hiver.

Or rappelons-nous-le, c'est vers cet objectif que doit tendre le cultivateur qui fait de l'industrie laitière, s'il veut réellement prospérer. Est-ce que, aux vieux pays, on ne fabrique pas du beurre et du fromage pendant la mauvaise saison? pourquoi les bêtes ne seraient-elles pas appelées ici comme là à prolonger leur période de lactation durant 10 mois au moins par une alimentation convenable? et cette alimentation obtenue comme nous l'avons indiqué tout-à-l'heure ne serait-elle pas largement payée par la quantité de lait presque doublée.

Quant à la vache elle-même, cette production de 10 mois minimum ne lui causerait aucune fatigue et serait sans inconvénient aucun ni pour la mère ni pour le veau.

Au lieu de procéder ainsi, nous demandons du lait à nos vaches pendant 7 mois seulement et nous ne réclamons rien d'elles le reste de l'année; par

contre, nous les nourrissons aussi mal que possible pendant ce long repos, afin qu'elles nous coûtent moins cher.

Que penserait-on d'un manufacturier qui, propriétaire d'une grande usine et de machines coûteuses laisserait chômer ce matériel 5 à 6 mois par an pour ne pas dépenser le charbon nécessaire à la marche, au lieu de faire rendre à ces engins d'une façon continue tout le travail possible. On dirait que cet industriel perd de l'argent à plaisir. Ne faisons-nous pas comme lui? Nos vaches sont des machines à lait et le combustible qu'elles exigent, c'est une bonne alimentation.

Or, la culture de la luzerne nous permettra d'atteindre ce but puisqu'elle peut procurer un fourrage non seulement des plus succulents mais très riche en protéine.

EN PROTÉINE UNE ACRE DE TREFLE VAUT 3 ACRES DE MIL ET 1 ACRE DE LUZERNE VAUT 3 FOIS UNE ACRE DE TREFLE.

Pour éprouver ces données, le professeur Hall compara la teneur en protéine en se servant de la table suivante. Il y a 2.8 livres de protéine dans 100 lbs de foin de mil; dans 2000 lbs ou 1 tonne, il y en a 56 lbs et dans 1 1/2 tonne (rendement moyen à l'acre) 84 lbs de protéine.

Dans le foin de trèfle rouge, on trouve 6.8 lbs de protéine par 100 lbs, 136 lbs par tonne et 272 par 2 tonnes (rendement moyen à l'acre). Ceci est plus que 3 fois la teneur de protéine dans un acre de mil.

Le foin de luzerne vaut donc 9 ans de mil en considérant seulement la protéine.

"Allons-nous continuer à cultiver le mil?" Combien de cultivateurs pensent encore que le foin de mil est le meilleur qui puisse être cultivé pour les animaux de la ferme. S'il en est ainsi c'est qu'ils ne sont pas basés sur les meilleures sources de renseignements. La table suivante saura, à ce sujet, nous guider et nous renseigner, principalement sur la teneur en protéine des différents aliments.

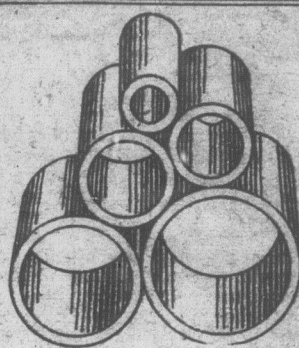
	Hydro- Pro- tène	Car- boné	Gras
Paille de blé.....	0.4	36.3	0.4
Paille de seigle.....	0.6	30.6	0.4
Paille d'avoine.....	1.2	38.6	0.8
Foin de mil.....	2.8	43.4	1.4
Foin de trèfle rouge.....	6.8	35.8	1.7
Foin de trèfle Alsike.....	8.4	42.5	1.5
Foin de luzerne.....	11.0	39.6	1.2

Comme on le voit, c'est le foin de luzerne qui vient en tête pour la teneur en protéine.

De plus, cette plante, bien qu'elle soit dite "plante des pays chauds" peut prospérer dans une bonne partie de la province de Québec, pour ne pas dire par toute la province. Les luzernières y occupent déjà une superficie assez grande et on a réussi la culture de la luzerne toutes les fois qu'on lui a consacré des terres.

- Propres, exemptes de mauvaises herbes et particulièrement du chiendent.
  - Profondément ameublies;
  - Bien drainées;
  - Riches en matières minérales (chaux, acide phosphorique et potasse).
- A la trappe d'Oka, les observations ont permis de considérer la luzerne comme résistant au froid aussi bien que le trèfle.

Au Collège Macdonald, on fait trois coupes qu'on enlève et une 4ème qu'on laisse sur place à l'automne.

TUYAUX de DRAINAGE  
EN TERRE CUITE

"CITADELLE"

3 - 4 - 6 - 8 et 9 pouces

DEMANDEZ NOS PRIX

Manufacturés par

BRIQUE CITADELLE, Liée

421 rue St-Paul - QUEBEC

En général, si l'on considère que d'autres récoltes peuvent donner autant de matières nutritives à l'acré, il est peu probable qu'elles puissent donner autant de matières azotées digestibles. En effet, une bonne récolte de 15 tonnes de blé d'inde fourrager ne contient que 215 lbs de matières azotées digestibles, soit environ 5 fois moins que la luzerne.

On peut considérer la luzerne partout où elle vient bien comme la plante fourragère par excellence pour les animaux d'élevage et les vaches laitières; par sa forte teneur en matières azotées et en chaux, elle est en effet une remarquable productrice de muscles, d'os et de caséine.

Enfin la luzerne fournit des fourrages verts avant toute autre plante, dans les derniers jours de mai ou premiers jours de juin.

C'est donc dire que la luzerne est la reine des plantes fourragères et que c'est là une mine qui mérite d'être exploitée, puisque au dire de certains savants "CHAQUE TONNE DE FOURRAGE VERT VENANT D'UN CHAMP DE LUZERNE VAUT 1/2 TONNE DE LAIT."

"AVIS AUX PRODUCTEURS DE LAIT."

(Dans un prochain article, nous parlerons de différentes variétés et de celles à préconiser dans la province de Québec.

N.-Antonio Mathieu,  
Ingénieur agricole.

Production de la  
graine de tabac

La sélection de la graine de tabac demande de grands soins; il n'y a pas de plante de grande culture qui exige plus d'attention sous ce rapport. Il faut choisir le pied de tabac juste au moment, ou même un peu avant le moment où le bouton floral est suffisamment développé pour être enlevé. On nettoie alors le bouton floral sur les plantes que l'on désire conserver pour la production de la graine. Ce nettoyage des porte-graines consiste à enlever du sommet de la tige toutes les petites feuilles et les petites branches, à l'exception des trois tiges supérieures principales. Il faut laisser le même nombre de feuilles sur les porte-graines que sur les plantes de la récolte générale, mais pas plus. Lorsque le haut de la tige est suffisamment développé, on enlève toutes les fleurs qui se sont épanouies et l'on recouvre le bouquet avec un sac en papier de Manille ordinaire, de 12 ou 14 livres, pour empêcher la pollinisation croisée. On ne choisira que les meilleures plantes parmi celles qui ont été prises pour la graine; les autres seront rejetées.

Les plantes choisies doivent avoir des feuilles d'une bonne largeur et d'une bonne longueur; cependant, les plus grandes feuilles ne sont pas nécessairement les meilleures, car les feuilles trop développées peuvent être grossières. Il faut que la feuille ait une bonne texture et que les veines ne soient pas grossières. Il faut aussi que les feuilles soient rapprochées l'une de l'autre sur la tige et que la tige soit vert clair et tendre, car c'est ce type de tabac qui sèche le mieux. Il faut éviter les tiges grossières. Toutes les plantes sélectionnées pour la semence doivent être identiques au type et uniformes au point de vue du mode général de pousse.

Huit ou dix jours après avoir ensaché le bouquet floral, on enlève le sac, on secoue pour enlever les fleurs qui sont tombées et l'on enlève toutes les nouvelles pousses

et les matériaux superflus. On remet ensuite le sac par-dessus le bouquet pour l'y laisser encore pendant environ trois semaines. Au bout de ce temps, on peut l'enlever permanentement et on supprime également tous les boutons qui ne se sont pas épanouis. On peut récolter le bouquet lorsque la plupart des capsules sont brunes ou presque brunes, et on le suspend dans un endroit sec et bien ventilé.

Une fois que le bouquet est parfaitement sec, on peut arracher les capsules, on les égrene et on les envoie, au Service des tabacs de la ferme expérimentale centrale, Ottawa, pour les soumettre à des essais de triage et de germination. Il est inutile d'affranchir les paquets portant cette adresse. Aucun planteur ne devrait se servir de graine qui n'a pas été soumise récemment à un essai de germination.

H. A. FREEMAN

Régisseur, Station Expérimentale,  
Harrow, Ont.

Une nouvelle Chevelure.  
Grâce au KOTALKO

"Depuis longtemps je perdais graduellement mes cheveux. Je devins presque complètement chauve n'ayant plus que quelques rares cheveux."

"La petite photographie a été découpée d'un groupe de joueurs de ballon, et un grand nombre de personnes peuvent vous affirmer que c'est bien moi quand j'étais chauve. La plus grande a été prise après que j'eus employé trois boîtes de Kotalko. Remarquez la différence."

Telle est la déclaration certifiée de Jack Evans, l'athlète bien connu. Ce n'est qu'une personne entre des milliers qui ont fait usage de Kotalko et qui déclarent hautement, sans sollicitation, qu'il a arrêté la chute des cheveux, fait disparaître les pellicules ou fait croître une nouvelle et abondante chevelure. Vous pouvez vous procurer le véritable Kotalko dans n'importe quelle bonne pharmacie, ou écrivez et demandez-en une

## BOITE D'ESSAI GRATUITE

Afin de prouver l'efficacité de Kotalko sur la chevelure des hommes et des femmes, les manufacturiers sont prêts à en envoyer une boîte gratuite à l'essai, à quiconque en fera la demande. Pas de frais de douane à payer. Ecrivez à la KOTAL CO. A-173, Station L., New-York.

## LA COMPAGNIE

MATTHEW MOODY &amp; SONS

Terrebonne, P. Q.

Nous avons donné satisfaction aux cultivateurs de la Province de Québec pendant 31 ans et nous voulons continuer à les bien servir.

Si vous avez l'intention d'acheter des machines agricoles cette année, voyez notre agent local, il se fera un plaisir de vous donner tous les renseignements désirés.

Si nous n'avons pas d'agent dans votre voisinage, écrivez au bureau-chef à l'adresse ci-dessus. Nos instruments agricoles sont manufacturés dans la Province de Québec, par des ouvriers de la province de Québec. Encouragez l'industrie de votre province et contribuez ainsi à sa prospérité.

Battent la marche depuis 30 ans  
continueront encore pendant  
30 ans

On vient de découvrir une ville submergée près de Tunis dans la Méditerranée.

Comment M. Trudel était-il indispensable d'alors si préjudiciable? Trudel était-il une somme pour les

M. Trudel p... lait à tout prix m... tement" sur le m... ments avec une f... de la Coopérative de cette Province "sur les march... "qualifié pour dé... "arriver à faire... "à \$300,000. dor...

Mais quel ét... si grande perte... publiques" auxq... et que condamna... Comment donc... Mystère des...

Nous pourri... grâce à prétendr... comme il est un... démonstration.

M. Trudel n... plus haut, car il... désastre, ce cont...

Aujourd'hui... des prix dont to... de même pour le... quantités, sous l... ment recommand... partie à l'active e... représentant de l... appréciés sur le m... tive est en outr... gieuses, compagn... Québec, et le to... trois millions de...

Nous le dem... sagement en exp... res publiques? L... gues de certains... un système qui...

Que M. Pou... fois pour toutes... ses quarante mi... sans le consulter... bat des cultivate... facultés et toute...

En demand... dans l'intérêt de... taires?

Voyons! si l... l'affaire des cult... commerçants ne... Or, ce sont... et son journal.

Imagine-t-o... qui lui donnent... bardant M. Aug... et le principal in...

N'en déplai... Fédérée continue... tageux pour les c... jérémiades de co... mauvais farceur.

En vérité, i... ses lecteurs, s'il... qu'il débite sur... temps que les ge... de dénigrement... Trudel et le rer... Ponton souffre... les tribunaux n...