

J. Clark & Son Ltee. Edmundston, N.-B.

CHEVROLET - OLDSMOBILE - OAKLAND Pneus "FIRESTONE" Bicycle C.C.M. Glacières FRIGIDAIRE

MACHINES AGRICOLES Voitures de promenade et d'ouvrage, HARNAIS de promenade et d'ouvrage Broche à cloture - Papier à couvertures, Demandez Nos Prix Avant d'Acheter.

FRANK E. FOURNIER, Gérant.

Page Agricole

AMELIORATION DES CEREALES PAR L'EMPLOI D'UNE BONNE SEMENCE

par J.-G. BOUCHER, B.S.A.

LA SEMENCE (Suite de la sem'ine dernière)

D'après les expériences des Stations Expérimentales, voici les variétés les plus recommandables pour notre région:

BLE.— HURON, très productif

MARQUIS ET FIFE ROUGE HATIF, précoces, sans barbe, donnant une farine d'une très grande valeur boulangère.

AVOÏEN.— BANNER, est spécialement recommandé.

LIGOWA, mûrit plus tôt mais son rendement est un peu plus faible que la précédente.

DAUBENEY, très hâtive, à paille longue mais à rendement moindre que les précédentes.

O. A. C. No 3, variété très hâtive (80jrs).

ORGE.— Ce sont celles de Mandchourie, IO. A. C. No 21, et la

SAINT JOHN RIVER STORAGE COMPANY

NOTICE is hereby given that Saint John River Storage Company, a corporation duly incorporated by Act of the Legislature of the Province of Quebec, will apply to the Parliament of Canada, at the present session or the next session thereof, for an Act to ratify and confirm and reenact in so far as the Parliament of Canada has jurisdiction so to do, the provisions of its Act of Incorporation, being Chapter 117 of 15 George V, Quebec, as amended by the Act passed by the Legislature of the said province, 17 George V (1927), and for such further and other legislation by the Parliament of Canada as may be proper or necessary to supplement or carry out the purpose and intent of the above Acts of the Legislature of the Province of Quebec.

Dated this 29th day of March, 1927. BROWN, MONTGOMERY & McMICHAEL, Barristers, &c., Dominion Express Building, 55s-12m, Montréal, Que.

Succès. bl—Il ne suffit pas d'avoir un grain d'une variété supérieure, il faut surtout que la semence ait certaines qualités, à savoir:

1.— ENERGIE VITALE

C'est le pouvoir de germer et de produire une plante forte et vigoureuse. L'essai de germination, qui que ne déterminant qu'indirectement la puissance de produire une plante forte, est cependant précieux en ce qu'il montre le pourcentage de semence qui germera sous des conditions favorables de chaleur et d'humidité; plus le pourcentage de grains germés sera grand et plus la germination s'opérera dans un temps relativement court plus l'énergie vitale sera forte. Beaucoup trop de cultivateurs emploient une semence à faible pourcentage de germination. On en a un exemple frappant en examinant les rapports des essais de germination que Monsieur Georges Bouchard a faits, l'an dernier, pour les cultivateurs de la région.

Voici un tableau détaillé que j'ai fait après une étude de ces rapports:

Essais de germination

Table with 4 columns: Grains, Nombre d'essais, Moins de, Plus de. Rows for Avoine, Blé, Orge.

Le tiers des essais d'avoine avait un pourcentage de germination variant entre 20% et 60%. La moitié des essais de blé germèrent à moins de 60%. C'est dire que d'une telle semence il n'en lèvera que la moitié; il faudra augmenter la quantité à semer ou bien subir une perte de terrain en semant un grain dont la végétation ne couvrira qu'à demi le sol.

Le tableau suivant—tiré du "Journal of the Board of Agriculture", dec. 17—donne la quantité supplémentaire, requise par acre, dans l'emploi des semences de capacité germinative différente.

Table showing germination rates for different seed quantities: 1 1/2, 2 2 1/2, 3 3 1/2, 4. Rows for 90%, 80%, 70%, 60%.

Par ce tableau, nous voyons qu'un pouvoir germinatif de 60% nécessite une addition considérable au taux ordinaire de la semence. Ainsi, par exemple, une semence d'un minot et demi de blé à l'arpent sera convenable, si ce blé a un pouvoir germinatif d'au moins 90%. Si, au contraire, il ne germe qu'à 60%, il faudra semer 1 minot de plus, ce qui fera un total de 2 1/2 minots à l'arpent. Il serait donc plus économique d'acheter un bon blé de semence à \$2.50 le minot et d'en employer que 1 1/2 minot (\$3.75), que de s'en procurer un médiocre à \$2.00 et dont il faudra semer 2 1/2 minots (\$5.00). Ce blé de semence de choix aura en plus l'avantage de donner un rendement presque double.

Il est impossible d'estimer le pouvoir germinatif du grain par les sens (vue, toucher). Il faut avoir recours à l'essai de germination, lequel peut se faire par chaque cultivateur ou par des spécialistes. C'est une opération assez facile. Elle consiste à placer 100 grains, pris au hasard dans la semence à essayer, dans du sable ou entre deux feuilles de papier buvard que l'on tient constamment humides; et ceci à une température d'environ 75° F., durant 8 à 12 jours suivant l'espèce de grain. Du nombre de ceux qui germent, on calcule facilement le pourcentage de germination. Ce pourcentage ne devrait pas être moindre de 90% pour les céréales.

Le grain de semence perd de son énergie vitale, par plusieurs causes qui sont dites artificielles et naturelles. Celles-ci comprennent l'âge de la semence, les maladies et les dégâts causés par les insectes et les écots. Les causes artificielles provoquant la perte de vitalité sont les altérations subies dans le battage, l'emmagasinement et les traitements anti-cryptogamiques.

20.— La semence doit être GROSSE et bien NOURRIE pour la variété. Dans chaque grain il y a, en outre l'embryon, une partie appelée amidon, qui constitue une réserve nutritive pour la plante, pendant la première partie de la croissance. La pousse se fera abondante.

grain bien nourri et pesant. Quoiqu'il en soit, que les grains aient une composition chimique constante, il y a certainement une plus grande quantité de nourriture dans un grain lourd que dans un grain léger.

D'après des expériences, entr'autres celles de Hellreigel, la croissance de la plante est avantageusement influencée par l'emploi des grains pesants et bien conformés, surtout dans les terres de fertilité moyenne. Dans les sols riches en éléments nutritifs, le degré de pesanteur du grain ne semble pas influencer (Van Slyke).

A l'avis de Sir John B. Lawes, très éclairé sur ce sujet, la semence provenant de grains bien nourris, transmet l'influence de cette bonne nutrition au moins jusqu'à la deuxième génération après elle.

30.— Les grains doivent être UNIFORMES en grosseur. Par le principe de corrélation, l'uniformité de grosseur, dans des conditions identiques, amènera l'uniformité de croissance et celle-ci donnera à la récolte l'uniformité de maturité.

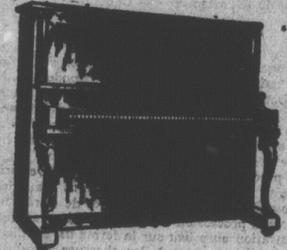
40.— La semence doit être complètement MURE. Les indications d'une complète maturité sont la dureté, la grosseur, la pesanteur et la couleur du grain. Les grains incomplètement mûrs manquent souvent de fécondité; aucune semence ne peut germer si l'embryon n'est pas mûr, c'est-à-dire, s'il n'est pas apte à pouvoir utiliser les substances nutritives contenues dans le grain. La maturité de l'embryon ne coïncide pas inévitablement avec la maturité de la semence, qui existe lorsque le grain se sépare facilement de la plante-mère.

Quelque fois les rapports des essais de germination de semences incomplètement mûres peuvent être comparés parfois avantageusement avec ceux de semence bien mûres, il faut éviter de semer ce grain. Il en est d'un grain à demi mûr comme d'un jeune animal privé, dès son jeune âge, du lait de la mère; il pourra germer et croître, mais il aura une énergie faible et sa végétation ne sera guère vigoureuse.

50.— La semence doit être SAINTE, exempte de graines de mauvaises herbes et de maladies. Les grains brisés, cassés par le battage ou le criblage, germent difficilement et ne donnent que des plantes faibles. Dans les expériences soignées, faites par des Stations agricoles européennes, pour le contrôle des semences, il a été démontré que pour le blé et l'orge, il se perdait par le battage mécanique environ 20% et 16%, respectivement de la semence; de battage à la main le déchet était de 9% et 8%. Ces chiffres comprennent les grains qui n'ont pas germé et ceux qui ont produit des plantes faibles. (Rapp. de l'A. C. P. S. '09)

Il est donc opportun d'avoir un grain bien nourri et pesant. Quoiqu'il en soit, que les grains aient une composition chimique constante, il y a certainement une plus grande quantité de nourriture dans un grain lourd que dans un grain léger. D'après des expériences, entr'autres celles de Hellreigel, la croissance de la plante est avantageusement influencée par l'emploi des grains pesants et bien conformés, surtout dans les terres de fertilité moyenne. Dans les sols riches en éléments nutritifs, le degré de pesanteur du grain ne semble pas influencer (Van Slyke). A l'avis de Sir John B. Lawes, très éclairé sur ce sujet, la semence provenant de grains bien nourris, transmet l'influence de cette bonne nutrition au moins jusqu'à la deuxième génération après elle. 30.— Les grains doivent être UNIFORMES en grosseur. Par le principe de corrélation, l'uniformité de grosseur, dans des conditions identiques, amènera l'uniformité de croissance et celle-ci donnera à la récolte l'uniformité de maturité. 40.— La semence doit être complètement MURE. Les indications d'une complète maturité sont la dureté, la grosseur, la pesanteur et la couleur du grain. Les grains incomplètement mûrs manquent souvent de fécondité; aucune semence ne peut germer si l'embryon n'est pas mûr, c'est-à-dire, s'il n'est pas apte à pouvoir utiliser les substances nutritives contenues dans le grain. La maturité de l'embryon ne coïncide pas inévitablement avec la maturité de la semence, qui existe lorsque le grain se sépare facilement de la plante-mère. Quelque fois les rapports des essais de germination de semences incomplètement mûres peuvent être comparés parfois avantageusement avec ceux de semence bien mûres, il faut éviter de semer ce grain. Il en est d'un grain à demi mûr comme d'un jeune animal privé, dès son jeune âge, du lait de la mère; il pourra germer et croître, mais il aura une énergie faible et sa végétation ne sera guère vigoureuse. 50.— La semence doit être SAINTE, exempte de graines de mauvaises herbes et de maladies. Les grains brisés, cassés par le battage ou le criblage, germent difficilement et ne donnent que des plantes faibles. Dans les expériences soignées, faites par des Stations agricoles européennes, pour le contrôle des semences, il a été démontré que pour le blé et l'orge, il se perdait par le battage mécanique environ 20% et 16%, respectivement de la semence; de battage à la main le déchet était de 9% et 8%. Ces chiffres comprennent les grains qui n'ont pas germé et ceux qui ont produit des plantes faibles. (Rapp. de l'A. C. P. S. '09) Il est donc opportun d'avoir un

AMEUBLEMENTS De Toutes Sortes à Prix Raisonables LE NOM "WILLYS" EST VOTRE GARANTIE



CHOISISSEZ UN PIANO QUI A DEFINITIVEMENT PROUVE SA VALEUR

Le manque d'investigation voulue dans la qualité et la valeur d'un piano a été cause de plus de mécontentement que vous ne l'imaginez. Il n'y a pas d'articles d'utilité courante au sujet desquels la moyenne des gens soient moins familiers que les caractéristiques essentielles qui assurent la continuité du plaisir.

En Vente à Conditions Faciles. J. F. RICE rue Canada, Edmundston, N.-B.

Encouragez Nos Annonceurs

MADAME:— NE DEVRAIT PAS ETRE NEGLIGEE

Cette Sensation de Fatigue, si Fréquente à Cette Epoque de L'Année La femme qui éprouve cette sensation d'insouciance devrait savoir que c'est l'avertissement de la Nature que le sang a besoin d'être purifié. Au printemps, la Nature s'affirme de cette façon: vous ne savez que faire, vous êtes portées à vous assoir et à tout remettre au lendemain — puis surviennent les maux de tête, les humeurs, les clous, les boutons et les éruptions de la peau. Le remède sûr, c'est le Régulateur de la Santé Féminine du Dr Larivière. Il purifie le sang et aide la Nature à vous rendre forte et robuste. Commencez dès maintenant à prendre le Régulateur de la Santé de la Femme et vous pourrez bientôt jouir de la belle saison d'été.

LE RÉGULATEUR DE LA SANTÉ DE LA FEMME DU DR J. LARIVIÈRE

Le Régulateur de la Santé de la Femme du Dr Larivière se vend \$1.00 la boîte ou \$5.00 chez votre pharmacien, ou nous vous l'enverrons sur réception du prix. Si vous ne pouvez obtenir le Régulateur chez votre pharmacien, envoyez \$1.00 chez W. BRUNET & Cie, pharmacien en gros, QUEBEC.