

Examen Officiel des Semences

Les cultivateurs intelligents qui sont bien au courant du commerce des graines, savent se procurer des semences de qualité supérieure; mais la plupart achètent leurs approvisionnements dans les petites villes ou les villages à des marchands qui se connaissent peu en graines. Le résultat a été que les cultivateurs à distances des centres de commerce ont de la difficulté à obtenir de bonnes graines de trèfle et de graminées fourragères. Ceci a conduit les sociétés et les cercles agricoles et les cultivateurs individuellement à appeler l'attention du ministre de l'Agriculture sur divers griefs en rapport avec le commerce de graines, et les investigations ont fait voir qu'il y avait vraiment sujet de plainte.

Dans le but de recueillir des renseignements mieux définis sur la condition réelle du commerce des graines de trèfle et des graminées fourragères usuelles, le Département a au commencement de l'année, fait des arrangements pour réunir quelques centaines d'échantillons des graines de mil, de trèfle alsike et de trèfle rouge offertes en vente par des marchands en détail. Il a été ainsi obtenu plus de 500 échantillons en différents endroits de chaque province du Canada où il se vend de ces graines. Les renseignements accompagnant chaque échantillon étaient: le lieu d'achat, sa provenance, le prix de vente et l'année où l'on disait qu'il avait été produit. Ces échantillons sont arrivés au Département portant des noms divers qui avaient pour but d'en faire connaître le classement et la qualité, mais qui servaient plutôt à mystifier les acheteurs peu intelligents. Des noms tels que Linnet, Otter, No 66, Salmon, Elk, Prime, Pine Tree et autres semblables ont été donnés à ces graines par des grainetiers en gros, et n'expriment nullement leur valeur réelle. Ce sont des termes fabriqués dans des maisons grainières en gros, évidemment pour remplacer les expressions: première qualité, deuxième qualité, troisième qualité, criblures, etc., lesquelles, si elles sont employées par une maison grainière de bonne réputation, auraient une signification pour ceux qui veulent acheter.

Les échantillons réunis ont été analysés au point de vue de leur pureté et de la vitalité des graines. Le Département s'est procuré l'outillage nécessaire pour un laboratoire de contrôle de semence moderne, et on y a suivi en tout point les règles adoptées par l'Association des collèges agricoles et des stations expérimentales de l'Amérique pour les épreuves de graines. Pour déterminer la pureté, sur chaque échantillon d'une demi-livre, on prélève soigneusement dix grammes de trèfle rouge et cinq grammes de celle d'alsike ou de mil, que l'on pèse à l'aide d'une balance de précision qui est sensible à l'addition d'un milligramme; on en sépare les impuretés et on dose par le pesage les graines de mauvaises herbes; puis on détermine les graines de mauvaises herbes, calculant le nombre de chaque espèce contenu dans une livre de la graines en question.

Pour faire l'épreuve de la vitalité des graines, on prend dans la semence pure qui a été préalablement bien mêlée ensemble, quatre lots chacun de cent graines. Ces quatre lots, chacun de cent graines afin qu'ils puissent être comparés entre eux, on les met dans des morceaux de papier buvard pliés que l'on place dans un germinateur. Cet appareil à germination spécialement construit pour cet objet, est fait de telle manière que l'opérateur peut absolument régler la quantité de chaleur, d'humidité, d'air et de lumière, — ce qui n'est possible que dans un laboratoire. On maintient les graines à la température qui convient le mieux pour leur germination.

Lorsque les graines ont été vingt-quatre heures dans le germinateur, on enlève celles qui ont germé, on les compte et on prend note de leur nombre. On répète cette opération chaque jour pendant dix jours. De cette manière on détermine non seulement la vitalité mais l'énergie vitale de la graine.

Sur trente cinq échantillons de graine de trèfle rouge qui ont été recueillis dans la province de l'Ontario, douze contenaient plus de cinq pour cent de leur poids de graines étrangères. Ces dernières consistaient en différentes espèces de graines de mauvaises plus ou moins nuisibles, les plus nombreuses étant celles de sétaire verte, d'herbe à cinq côtes, ou plantain lanceolé, d'attrape-mouche, de chardon des champs, d'herbe aux poux de patience crépue et d'oseille, en plus ou moins grande proportion. En général on s'attendrait à ce que les prix de tels échantillons seraient suivant leur qualité; mais c'est loin d'être le cas. Le prix moyen au détail des dix échantillons qui contenaient le taux le plus élevé de graines de mauvaises herbes était 6/95 le boisseau. Nous ne pouvons toutefois en indiquer exactement la valeur avant que les épreuves de germination soient achevées, car les semences sans mélange de mauvaises graines n'ont pas toujours le taux de vitalité le plus élevé.

Les résultats de notre investigation jusqu'ici semblent indiquer qu'il y a en ce printemps peu de graine de mil (stéole), d'alsike et de trèfle rouge adultérés, bien qu'un certain nombre des échantillons analysés présentant un taux élevé de matières inertes telles que sable, morceaux de tiges brisées, etc. Quatre des échantillons obtenus de marchands en détail en Ontario contenaient en moyenne 17 1/2 pour cent d'impuretés; dans l'un acheté à Renfrew à raison de \$7.20 le boisseau, d'après la moyenne de trois épreuves, la moyenne des impuretés était de 23.6 pour cent.

Nous nous sommes procuré soixante et quatre échantillons de semence de trèfle rouge chez des marchands en détail de la province de Québec, mais l'examen de ces échantillons à l'égard de la pureté n'est pas encore terminé. Des résultats du travail jusqu'ici il ressort toutefois que ce n'est pas de graines récoltées en Ontario que les cultivateurs de Québec reçoivent toutes les criblures. Le taux des impuretés totales des 64 échantillons variant entre un cinquième de 1 pour cent dans un échantillon acheté à Saint-François et qui se vendait \$6.60 le boisseau, et 18 p. c. dans un échantillon reçu de Saint-Hyacinthe et qui se vendait \$6.45 le boisseau. Trente-trois pour cent des échantillons de trèfle rouge obtenus dans la province de Québec contenaient plus de 5 p. c. d'impuretés.

Les résultats jusqu'ici comprennent seulement ceux de l'analyse quant à la pureté de la semence de trèfle rouge reçue des provinces de l'Ontario et de Québec.

Pour l'examen de la faculté germinative, les épreuves sont toutes faites à double et les résultats seront publiés plus tard. Ce travail d'examen des semences, qui est dirigé par M. G. H. Clark, bachelier en rapport avec le commerce des graines, et l'intention du Département est de continuer ce travail dans le but de recueillir des renseignements qui soient utiles à la fois aux producteurs de graines, aux marchands grainiers et aux acheteurs de graines, et de constater si les conditions actuelles du commerce des semences de graminées et de trèfle donne lieu de désirer l'établissement d'un contrôle des semences comme il en a été adopté en d'autres pays, pour la sauvegarde des intérêts les plus importants de l'agriculture.

EN CHINE

Une dépêche de Pékin dit: "Les catholiques d'ici ont appris que les Boxers ont tué mille convertis dans la province de Sze-Chuen."

EN CAS DE GUERRE

Le "Daily Express," dit que le colonel F. Townshend est arrivé en Angleterre après avoir examiné pour le Bureau de la Guerre les forts de la frontière canadienne-américaine.

Il dit que les fortifications anglaises sont absolument nulles tandis que les Américains sont en bon état. "En cas de guerre entre le Grande-Bretagne et les Etats-Unis, les yankees traverseraient aisément la frontière et s'empareraient du Canada avant qu'on puisse rien faire pour les en empêcher."

CHAMPS D'HUILE EN FEU

La nouvelle arrive de Beaumont, Texas, que des champs d'huile sont en feu, l'incendie menace de se propager. Le réservoir Higgin qui contient 37,000 barils d'huile brûle actuellement. Des flammes épouvantable jaillissent du puits Wood et s'élèvent à cinquante pieds dans les airs, le gaz enflammé s'échappe aussi des autres puits. Les dommages jusqu'à présent se montent à \$100,000.

Des compagnies volontaires de pompiers se sont formées et travaillent hardiment contre la flamme dévastatrice, leurs efforts se concentrant sur les puits. On a construit des levées pour circonscrire le feu et on est maintenant à travailler pour étouffer la flamme au moyen de la vapeur. Durant la nuit, quelques uns des réservoirs ont consumé leur contenu. L'incendie a été allumé par l'incurie d'un blanc qui est entré dans un réservoir avec une lanterne allumée. Il n'a pu se sauver qu'avec grandes difficultés.

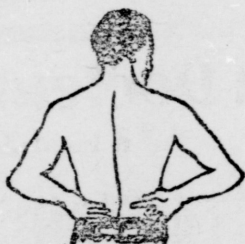
SUPERIORITE DES ECOLES CATHOLIQUES

Son Eminence le cardinal Moran, archevêque de Sydney, Australie, au cours d'un discours prononcé naguère en Irlande, a fait la remarquable déclaration que voici, lisons-nous dans le "Freeman's Journal," de New York:

"Nous avons, à Sydney, 23,000 enfants dans nos écoles, et nous avons aussi 1000 enfants protestants qui fréquentent nos écoles. Ils passent à côté de leurs propres écoles où ils pourraient obtenir leur éducation gratuitement. Ils viennent à nos écoles parce qu'ils reconnaissent la moralité supérieure, la discipline supérieure et la grande valeur de l'éducation que l'on y trouve."

SANS DELAI

N'attendez pas à demain pour soigner votre rhume qui ne ferait que s'aggraver. Prenez de suite du BAUME RHUMAL et vous éviterez les complications.



THAT'S THE SPOT!

Right in the small of the back. Do you ever get a pain there? If so, do you know what it means? It is a Backache.

A sure sign of Kidney Trouble. Don't neglect it. Stop it in time. If you don't, serious Kidney Troubles are sure to follow.

DOAN'S KIDNEY PILLS

cure Backache, Lame Back, Diabetes, Dropsy and all Kidney and Bladder Troubles.

Price 50c. a box or 3 for \$1.25. all dealers. DOAN KIDNEY PILL CO., Toronto, Ont.

M. Paul Ls. Perret

No. 45 rue Grey, Torrington, CONN.

8 boîtes de PILULES MORO m'ont guéri de tous mes maux et douleurs, dit M. Perret.

Je ne suis plus le même homme. De fatigué et cassé que j'étais, je suis devenu alerte et fort comme un jeune homme de 20 ans.

Un lourd manteau a été enlevé de sur moi comme par enchantement par l'effet bienfaisant de ces merveilleuses Pilules.

Les PILULES MORO sont le remède par excellence à prendre pour donner de la force aux hommes faibles.

Les PILULES MORO prises à la dose de deux, après chaque repas donneront appétit, aideront à la digestion et ramèneront la force et la vitalité dans les organes de hommes affaiblis et vieux avant le temps.

Un homme qui commence à avoir une mauvaise digestion, à se sentir affaibli, à souffrir de maux de tête et de reins, de douleurs de rhumatisme, doit réfléchir sur l'état de sa santé et prendre en temps le remède qui peut l'aider. L'négligence dans ce cas a fait beaucoup d'hommes malades et infirmes.



M. PAUL LOUIS PERRET.

Les PILULES MORO feront pour tous les hommes malades, ce qu'elles ont fait pour M. Perret, car elles sont spécialement pour les hommes et guérissent toujours toutes les maladies des hommes quand elles sont prises avec soin et patience. Elles guérissent la dyspepsie, l'indigestion, les maux de tête et de reins, les affections de la vessie, les douleurs de rhumatisme, les scrofules, et enfin, toutes les maladies qui sont si fréquentes chez les hommes et qui sont engendrées par l'impureté du sang et la fatigue.

Lisez cette lettre reçue de Monsieur Perret par la Compagnie Médicale Moro:

"Chers Docteurs: "Il y a trois semaines que j'ai fait de prendre les boîtes de Pilules que vous m'avez envoyées. Toutes les douleurs, tous les maux que j'éprouvais sont complètement disparus, et je ne suis plus le même homme. De cassé et fatigué que j'étais auparavant, je suis devenu comme un jeune homme de vingt ans. Il me semble que j'ai fait un grand pas en avant qui me donne l'espoir de me remettre complètement par l'effet bienfaisant de vos Pilules. "Je vous remercie beaucoup des bons conseils que vous m'avez donnés et je vous prie d'être assuré que j'en suis très reconnaissant. "M. PAUL LOUIS PERRET "45 rue Grey, Torrington, Conn."

Les Médecins de la Compagnie Médicale Moro peuvent être vus à leur bureau, au No. 1724 rue Ste-Catherine, tous les jours de la semaine excepté le dimanche, jusqu'à huit heures de soir. Aux hommes qui demandent à la campagne et qui ne peuvent venir facilement à Montréal, un blanc de traitement leur sera envoyé sur demande, ainsi qu'un petit livre rempli de conseils et d'avis. Les consultations par lettres sont aussi gratuites et absolument confidentielles.

Les Pilules Moro se vendent 50c. la boîte, ou six boîtes pour \$2.50. Si votre marchand ne les tient pas, elles vous seront envoyées sur réception du prix. Adressez vos lettres comme suit:

COMPAGNIE MEDICALE MORO, 1724 r. Ste-Catherine, Montréal.

MONTREAL

37 ohevaux ont péri dans un incendie qui s'est déclaré aux écuries de la Montreal Heat & Power Company. Les dommages sont évalués à \$15,000.

BERGER'S PARIS GREEN

IN TINS

Bug Death. Kills the Bugs. Feeds the plant. Non-poisonous and prevents Blight.

HORN FLY OIL & SPRAYERS

Special Bargains

We are offering special bargains in all kinds of Summer Goods to clear out our stock.

All Men's Cloths, consisting of Imported, Canadian and Island Tweeds, one-third off.

Men's and Boys' Hard Felt, Fedora and Straw Hats, 25 to 35 per cent off.

Thirty Men's Ready-to-wear Suits, 30 per cent off. Whitewear, Shirt Waists, Fancy Muslins, Blouse Goods, Sailor and Trimmed Hats, Parasols, Ladies' Skirts and Underskirts, Summer Gloves, &c., all one-quarter off.

A lot of Boots and Shoes to clear at a bargain.

Our usual stock of Hardware, Groceries, &c., at lowest prices.

Butter, Eggs and Wool taken at market prices.

DYER, WOODMANS & HUNTER

ALBERTON

Headquarters for the Farmers,

Their Wives,

Sons and

Daughters.

We have now a complete stock of general merchandise which we are prepared to sell at a small margin above cost.

We are giving up the lobster & other fishing business & will give all our attention from this out to the farmer's trade.

We carry as usual a full line of dry goods, groceries, shelf & heavy hardware, crockeryware, boots & shoes, ready made clothing, gent's furnishings, etc., etc.

Our Egg Peddlars are still on their usual rounds. Although we handled 66000 dozens of eggs last season we expect to make a record season this year.

Miss Adams is still in charge of our millinery room and any lady wishing an up-to-date hat can be suited both in taste and price.

Miss Bearsto has charge of our dress making room and will be pleased to accommodate any lady who wants a dress made in the latest style.

We are still handling all kinds of lumber also lime and other house building material.

We cordially invite the public to call and see us.

We will buy wool for cash or trade.

J. O. Arsenault, Son & Co.

WELLINGTON

NOTICE

As we require cash to pay our bills will thank our customers for a prompt settlement of all accounts rendered 31st December.

All accounts not settled by 15th February will be handed to our solicitor for collection.

Bruce Stewart and Co.

Steam Navigation Co's Wharf.

CHARLOTTETOWN

P. E. I.