

La diffusion de la science agricole

"Les fermes de démonstration, leur but, leur organisation, l'enseignement qui s'en dégage", tel est le sujet d'une causerie très pratique, que M. Louis-Philippe Roy, chef du service de la grande culture, au ministère de l'agriculture à Québec, a faite, avec grand succès, à l'Institut Agricole d'Oka, ces jours derniers.

Les fermes de démonstration diffèrent absolument des fermes expérimentales, dit-il; ces dernières ont pour but de faire des essais, des recherches, tendant à améliorer les races; leur fin n'est donc pas de faire des revenus, mais plutôt de faire avancer la science agricole, et les bénéfices que vaut actuellement au Canada entier la création du blé Marquis démontrent à l'évidence que cet argent est fort bien placé.

BUT DES FERMES

Les fermes de démonstration, au contraire, visent avant tout à faire réaliser des revenus dans l'exploitation des fermes ordinaires de cultivateurs, en mettant en pratique les données de la science agricole.

La situation agricole telle qu'elle existe dans notre province nécessite: 1o de faire plus de revenus sur la ferme; 2o de mieux traiter nos systèmes de culture et de les adapter aux conditions particulières de chaque région et aux demandes des marchés. Un bon système de culture sur une ferme doit comprendre un certain nombre d'entreprises principales, telles que production du lait et du porc, et quelques productions spéciales, comme aviculture, fruits, légumes, semences, miel, etc.

On peut, ajoute M. Roy, créer plus de revenus sur les fermes en augmentant le volume de nos entreprises et en s'efforçant de produire pendant un plus grand nombre de mois par année, par exemple, lait et porc en hiver.

AMELIORATIONS

Comme moyen d'améliorer rapidement une ferme, M. I. P. Roy préconise: 1o la rotation des cultures; 2o Une judicieuse utilisation des engrais; 3o La bonne division et l'assainissement des terres; 4o La tenue des comptes pouvant éclairer le cultivateur sur ses entreprises.

Le Rév. Père Léopold, directeur de l'Institut, exprima sa gratitude à M. I. P. Roy, au nom des élèves du cours agronomique, et de deuxième année du cours moyen qui assistaient à la conférence. M. Roy avait été présenté par M. H. Bois, professeur d'économie rurale à l'Institut.

Traitement de la semence pour prévenir le charbon de l'avoine

M. R. R. Hurst, de la Ferme Expérimentale de Charlottetown, I. P. E., recommande le traitement suivant pour prévenir le charbon de l'avoine:

Méthodes d'arrosage. — Mélangez une chopine de formaldéhyde (40% de formaldéhyde) dans 40 gallons d'eau. Mettez l'avoine sur un plancher propre, arrosez-la avec la solution de formaldéhyde et mélangez-la parfaitement en la retournant à la pelle. Continuez à retourner jusqu'à ce que chaque grain du mélange soit bien humecté mais ayez soin que le grain ne soit pas trempé de la solution, car un excès de liquide l'abîmerait. Recouvrez ensuite le tas avec des sacs qui ont été saupoudrés avec la solution de formaldéhyde, enlevez ces sacs,

trois heures plus tard, et étendez le tas de grains en une couche mince pour le faire sécher.

Vous pourrez semer ce grain dès qu'il est assez sec pour passer par les tuyaux du semoir, mais il faudra élargir légèrement l'ouverture du semoir parce que les grains seront un peu gonflés. Quarante gallons de la solution suffiront pour traiter de 50 à 60 boisseaux en comptant deux pintes par boisseau.

Traitement concentré ou traitement à la formaline sèche. — Nous recommandons cette méthode parce qu'elle est sûre, simple, utile et facile à appliquer.

On met le grain en tas sur le plancher de la grange et pendant qu'on le retourne à la pelle pour en faire un autre tas, on le pulvérise avec une solution composée d'une partie de formaldéhyde dans une partie d'eau; on applique cette solution, à raison de une chopine par 25 boisseaux de grain. Pour cette opération, on se sert d'un pulvérisateur à bras ou d'un atomisateur. Cette méthode présente un inconvénient: elle irrite les yeux, les narines et la gorge mais on peut éviter cette irritation en créant une bonne circulation de l'air et en tenant le pulvérisateur près du tas. Après avoir bien pulvérisé l'avoine, on la recouvre de sacs que l'on a également pulvérisés des deux côtés. On enlève les sacs exactement cinq heures après cette opération, on met le grain en sacs et on sème immédiatement. Cette méthode n'est bonne que pour l'avoine.

Choses essentielles pour réussir la culture de la luzerne

La luzerne prend de plus en plus d'importance comme récolte de la ferme dans bien des parties du Canada. Malheureusement il n'en est pas ainsi dans les provinces maritimes. Ce n'est pas que les cultivateurs de ces provinces ignorent les mérites de cette plante, mais presque tous ceux qui en ont essayé la culture jusqu'ici ont échoué complètement ou en partie. Cependant, les recherches expérimentales faites à la station de Fredericton ont démontré que la luzerne peut être cultivée avec succès si les conditions favorisent son développement.

La luzerne préfère un sol riche, argilo-sableux, mais elle vient bien sur la plupart des sols profonds, pourvu qu'ils soient bien équilibrés, raisonnablement propres et en bon état de fertilité. Il faut éviter les sols acides, mais c'est là un défaut que l'on peut corriger par une généreuse application de chaux. En sélectionnant la graine, il faut avoir soin de choisir une variété rustique. Les deux meilleures variétés pour les conditions des provinces maritimes sont la luzerne de Grimm et la luzerne panachée d'Ontario. Lorsque l'on cultive la luzerne pour la première fois dans un champ quelconque, il faut inoculer la graine. Les cultivateurs qui désirent essayer cette inoculation de la graine peuvent obtenir, en s'adressant à la ferme expérimentale centrale, Ottawa, une quantité suffisante de nitro-culture pour traiter un boisseau de semence, gratuitement. La quantité de semence par acre peut varier de quinze à vingt livres, mais cette dernière quantité est celle que doivent employer les débutants, car elle leur permettra d'obtenir une récolte plus touffue. On peut se servir de plantes-abris comme l'orge et le blé lorsqu'ils sont semés clairs, mais nous trouvons qu'il vaut beaucoup mieux semer de la luzerne vers le milieu de juin, sans plante-abri. Si l'on suit cette dernière méthode, les plantes font une pousse beaucoup plus vigoureuse et développent un meilleur réseau de racines qui leur permet de résister au soulèvement du sol le printemps suivant.

C'est courir presque sûrement à un désastre que de faire pacager une luzerne qui vient d'être ensémenée. Lorsque l'hiver arrive, la luzerne devrait avoir au moins dix pouces de hauteur, pour qu'elle puisse retenir la neige qui protège les plantes. Si la pousse est trop développée, alors il faut la faucher à bonne hauteur avec une faucheuse et laisser

Suite de la page 216



125 PAGES ILLUSTRÉES. — L'élevage du renard. Méthodes garanties pour rendre les piéges préparés les appâts pour le castor, renard, martre, loutre, vison, etc. 50c chez Jos. Bélanger, 120 Richelieu, Québec. j.n.o.

A VENDRE trois portées Chester blanc nées en mars, de beaux sujets aussi mâle d'un an. Albert Falemont, Saint-Augustin, Cfd Deux-Montagnes, P. Q. 11-13 P05

A VENDRE très beau cochon né le 24 janvier, race pure Yorkshire, provenant d'un mâle importé d'Europe. Honoré Arcand, cult. Grondines, P. Q. 13-15 P05

A VENDRE. — Chiens bergers alsaciens (policiers), nés en janvier. S'adresser à Ecole d'Agriculture, Ste-Anne de la Pocatière, P. Q. 11-13 P05

A VENDRE. — Jeunes veaux Holsteins enregistrés, des deux sexes, provenant de vaches avec records de 11,000 à 12,000 lbs de lait. Albert Grondines, Grondines (Sta. Cfd Portneuf), Qué. 11-12 P05

A VENDRE. — Femelles Ayrshire de race pure de tous âges. Troupeau accredité. Ecrivez en français ou en anglais. Wilkins Bros Farm, Cfd Missisquoi, P. Q. 11-12 P05

A VENDRE. — Deux étalons Percherons noirs, âgés de trois ans, très recommandés prêts pour le service, bien dressés, pesant 1,600 lbs. S'adresser à Ecole d'Agriculture Ste-Anne de la Pocatière, Cfd. de Kamouraska, P. Q. 12-14 x 05

A VENDRE. — Porcelets grand Yorkshire nés en janvier, février et mars provenant de vieux sujets toujours de beaux sujets. S'adresser à Antonio Benoit St-Théodore d'Acton, Cfd Beau, P. Q. 12-13 P05

A VENDRE deux taureaux Ayrshire de deux ans, deux de un an: la mère du père est au livre d'or. Troupeaux passés à la tuberculine. S'adresser à Louis Dionne, Village des Aulnaies, Comté l'Islet, P. Q. B-12

A VENDRE. — Etalon croisé Percheron, 4 ans, avec permis de monte. Vaches et veaux Holstein, Cochons Yorkshire. S'adresser à Jos. E. Chénard, Ste-Hélène Comté Kamouraska, P. Q. 12-13 P05

A VENDRE lapins des Flandres gris foncé, le trio de 2 ans, \$6.00 le couple. Géant noir de 2 ans \$6.00 le couple. Géant noir de 4 mois, \$3.00. Lorenzo Bédet, 203 rue Bourdages St-Hyacinthe, P. Q. B-12

A VENDRE. — Plusieurs Ayrshire pur sang et enregistrés. Plusieurs veaux nés en février et mars. Vendra à bonnes conditions faute d'espace. Troupeau bien sélectionné et entièrement accredité. Prix de \$20. à \$30. à trois ou quatre semaines. S'adresser à Arthur-N. Lemire La Baie du Fohvre Cfd Yamaska P. Q. B-14

A VENDRE. — Vingt (20) mâles et quinze (15) femelles Grand Yorkshire, livrables du 10 au 15 avril à l'âge de six semaines. Pour renseignements supplémentaires et prix de vente, s'adresser à Ferme de Deschambault, B. P. La Gorgendière, Portneuf, Qué. 12-30

A VENDRE. — Bétail Canadien et Holstein enregistré, de tout âge, accredité et de bon choix. Moutons Leicester et cochons Chester. Prix modérés. S'adresser à C.-E. Noisoux, Saint-Jean-Baptiste, Cfd. Rouville, P. Q. B-13

A VENDRE. — Deux taureaux canadiens enregistrés, un de trois ans, et un de six ans. S'adresser à J. F. Guillemette secr., Cercle d'Élevage de Bétail Canadien, Cfd Dorchester, P. Q. 12 P05

A VENDRE 35 étalons Percheron et Belge, 30 juments Percheronnes, tous pur sang et enregistrés. Plusieurs premiers prix et champions aux plus grandes expositions tenues en Amérique. Si vous avez besoin d'un bon étalon dans votre pays, écrivez-moi et nous serons heureux de faire notre part pour vous aider à vous en procurer un. J.-E. Arnold & Fils, Grenville, P. Q. 10-12 X 56

la partie fauchée sur le sol. Le printemps suivant, on fera bien de rouler le champ afin que les racines puissent s'établir fermement dans le sol et ne pas être tuées par les vents desséchants.

Il faut couper la luzerne lorsqu'un dixième des plantes sont en fleur. On peut faire deux coupes à cette phase de la pousse pendant l'été. Il est rare que l'on puisse faire une troisième coupe, dans les conditions des provinces maritimes, car la saison de végétation n'est pas suffisamment longue pour que la récolte ait le temps de faire une pousse suffisante pour l'hiver, et alors elle est presque toujours détruite par les froïds. Après l'enlèvement de chaque récolte de foin, on fera bien de herser le champ avec une herse à longues dents; on empêche ainsi les mauvaises herbes de prendre pied et on couvre la surface du sol, ce qui provoque l'aération et ce qui permet au sol d'absorber et de retenir plus d'eau.

C. F. BAILEY,
Régisseur, Station Exp.
Fédérale, Fredericton, N. B.

A VENDRE — 3 étalons Ardennais, âgés de 4 à 6 ans et enregistrés, sujets de choix. Prix et conditions faciles pour prompt acheteur. 1 taureau Jersey Canadien de choix, 2 ans. Adressez-vous à T. Bonafant, Brighton Station, Co. Beauce, P. Q. B-12

A VENDRE. — Superbe sujets Grand Yorkshire, mâles et femelles nés en janvier et février et dont les mères, âgées de deux ans furent primées aux grandes expositions 1925, et le père provenant d'un mâle importé d'Écosse. Aussi quelques jeunes Tamworth provenant de sœurs de deux ans. Aussi deux jeunes taureaux Holsteins qui auront un an au printemps, provenant de bonnes laitières et d'un superbe taureau, champion de 1925 aux grandes expositions. Troupeau entièrement accredité. Oeufs de volailles Plymouth Rock, pour incubation. Wilfrid Beaugard, St-Damase, St-Hyacinthe, P. Qué. B-13

AYRESHIRE CHESTER et YORKSHIRE. Deux beaux, un d'un an, de vingt mois; plusieurs veaux du printemps. Troupeau accredité. Plusieurs portées de porcelets Chester Blanc et Yorkshire améliorés. Prix modérés. S'adresser à Adolphe Morin, éleveur St-Hyacinthe R. R. No 2 P. Q. 11-12-13-14-15-16-18-19 P 05

COCHONS YORKSHIRE ET CHESTER BLANC Portées de février, mars et avril. Deux taureaux Ayrshire de 18 mois, veaux du printemps, troupeau accredité. Jos. Leclerc, fils, St-Charles, Cfd Bellechasse, Qué. 12-14 P05

COCHON BERKSHIRE DEMANDE. — Un petit cochon Berkshire demandé. Ecrire en mentionnant le prix et l'âge à Cyrille Bureau St Vital de Lambton Cfd Frontenac, P. Q. B 12

CANADIENS — TAMWORTH et BERKSHIRE. — Bestiaux Canadiens de choix et accredités. Tous les âges, mâles et femelles. Quelques taureaux descendant de parents au Livre d'Or. Aussi Tamworth et Berkshire, nés en février, mars et avril. S'adresser à Ernest Sylvestre St-Hyacinthe P. Q. 15-17 P 05

COCHONS CHESTER BLANCS, nés le 28 février d'autres qui naîtront le 5 et le 15 de mars. Livraison à six semaines. Sujets de première classe. Bon marché. Aussi étalon Percheron âgé de 2 ans, noir, premier prix à Trois-Rivières et Québec. Pour conditions et prix, s'adresser à F. X. Labbé, Victoriaville, R.R. No 2 P. Qué. 13-15 P05

COCHONS YORKSHIRE ET VEUX HOLSTIENS. — Plusieurs portées de cochons Grand Yorkshire, nées entre le 12 février au mois d'avril, issues de vieux parents. Aussi plusieurs veaux Holsteins nés au mois de novembre et qui doivent naître au printemps, des deux sexes, issus d'excellentes laitières et d'un troupeau entièrement accredité. S'adresser à Arthur Roy, Ste-Perpette Co. Nicolet, Qué. 13-15 P75

COCHONS YORKSHIRE, enregistrés, provenant de Grands Yorkshire, nés, février et mars, très beaux sujets. Prix: mâles, \$12.00; femelles, \$10.00 à six ou sept semaines. Aussi moutons Oxford enregistrés, race pure, naîtront en mars et commenceront à produire en avril. S'adresser à Félix Dumont, Ste-Hélène, Cfd. Dorchester, P. Q. 13-15 P05

ÉTALONS. — Deux magnifiques étalons croisés qui ont obtenu les premiers prix depuis leur naissance aux expositions du comté de Verchères avec permis de monte pour 1927. S'adresser à Jos. Bertrand, Verchères, Qué. B-13

JUMENTS BELGES à vendre, enregistrées, trois et huit ans. Bétail Canadien mâle âgé variant de un mois à dix-huit et provenant de vaches au Livre d'Or avec rendement de 7 à 8 milles avres de lait avec 4.3 pour cent de gras. Jos. Boutet, Victoriaville, P. Q. B 15

LES BÊTES À CORNES ENGRAISSENT PLUS VITE. — Aussi donnent plus de lait lorsque décalquées. Rapportent de 15 à 25 pour cent par quintal plus que le bétail avec des cornes. Recommandé par le Gouvernement fédéral. Employez les décalqueuses Keystone. En vente chez votre marchand le plus proche ou encore écrivez directement. Keystone Dehorner Co., 219 1/2 rue Robert, Toronto, Ont.

REPRODUCTEURS BELGES. — Deux reproducteurs Belge, un de trois ans, l'autre de cinq ans; un veau Ayrshire de quatre mois, très beau; une portée de cochons Yorkshire; une portée de cochons Chester; tous nés le 15 mars, et de vieilles truies. Prix: \$12. à six semaines. S'adresser à Arthur Gagné Victoriaville P. Q. P 63 12-13

TAUREAUX CANADIENS à vendre, enregistrés et accredités; âgés de 17 et de 19 mois, provenant de vaches qualifiées au livre d'Or. S'adresser à Zéphirin Deshaies, Béancœur, Cfd Nicolet, P. Q. B 12

YORKSHIRE. — Mâle provenant de belle vieille mère, grand-père importé; né en février, bons sujets. S'adresser à Phil. Filion, Saint-Augustin, Deux-Montagnes, P. Q. 12 P J

RADIO

VENDREDI, 26 MARS 1926

Poste CNRA, Moncton, N.B. (291 mètres)

9 p.m. — (A.S.T.) — Service de radio du département d'agriculture du Dominion. Programme du studio.

11 p.m. — Orchestre du poste CNRA.

MERCREDI, 31 MARS 1926

Poste CNRO, Ottawa, Ont. (435 mètres)

7 p.m. — (E.S.T.) — Demi-heure des enfants par tante Bessie.

7.30 p.m. — Rapport sur les marchés, par le Département d'Agriculture du Dominion.

8 p.m. — Orchestre de concert, directement de la salle à manger de l'hôtel, Château-Laurier.

9 p.m. — Un chœur de chant de Hull exécutera les "Sept paroles du Christ" du Dr T. Hartman, sous la direction de M. Geo. Arduin.

Orchestre de danse du Château-Laurier.

LE BULLETIN DE LA FERME LE SOIL Un essai pour tion du

Depuis que l'intérêt sur le chaulage s'est ranimé, années, plusieurs méthodes approximatives de calcul ont été employées. L'une de ces méthodes, Soiltex se compose d'un échantillon d'environ 2 1/4 x 4 1/4, contenant à pression d'indicateur un

