

## POUR LES CULTIVATEURS

### L'emploi avantageux des engrais chimiques

Les engrais chimiques ne rapportent qu'à la condition d'être employés intelligemment. Pour les employer intelligemment, il faut connaître l'état du sol et les besoins des récoltes; il faut aussi mettre les combinaisons et les quantités convenables.

Ces questions ont tant d'aspects que l'on ne peut arriver à les résoudre qu'après beaucoup d'étude et d'expérience. Il est impossible de dire, d'une façon générale, quel profit peut donner l'emploi des engrais chimiques. Ils peuvent être employés avantageusement et ils le sont dans bien des cas. D'autre part, leur achat et leur emploi sans règle résultent presque toujours en une perte.

Les expériences effectuées jus qu'ici ont donné lieu à certaines conclusions positives que voici :

Premièrement; Les engrais chimiques ne peuvent remplacer le fumier de ferme et il serait impossible, par leur emploi exclusif, de maintenir la fertilité du sol. Ce serait du reste une erreur que de l'essayer au point de vue économique et scientifique. Il ne faut pas compléter le fumier; ils ne le remplacent pas.

Deuxièmement; Dans la plupart des cas où l'emploi des engrais chimiques a été avantageux, on s'était servi d'un engrais complet. On appelle engrais complet celui qui renferme les trois éléments: azote, acide phosphorique et potasse.

Troisièmement; Ce ne sont pas nécessairement les fumures les plus fortes qui donnent les plus gros profits. Les cultivateurs croient parfois bien faire en augmentant la dose des engrais chimiques parce qu'ils en ont obtenu de bon résultat. Il n'est pas toujours sage de le faire. Ce n'est pas tant l'augmentation de rendement qu'il faut considérer que l'augmentation de profit. L'augmentation de rendement, entre l'emploi de 300 livres et celui de 500 livres d'engrais chimiques, peut n'être pas suffisante pour justifier le surcroît de dépense. Généralement parlant, ce sont les applications modérées qui sont les plus avantageuses.

Quatrièmement; C'est un fait bien connu que le développement des récoltes est limité par l'élément fertilisant qui se trouve en quantité minimum. Si par exemple, il y a un excès d'azote assimilable et un excès de potasse, mais seulement une petite quantité d'acide phosphorique insuffisante, c'est l'acide phosphorique qui détermine les résultats. Voilà pourquoi dans la majorité des cas l'emploi d'un engrais

complet est avantageux. Il y a naturellement des occasions où les exigences spéciales d'une récolte ou les déficiences d'un sol exigent des applications spéciales d'un élément ou de plusieurs éléments. C'est sur ces données que l'on se base pour préparer le mélange d'engrais.

Beaucoup de gens croient que l'on peut connaître les besoins d'un sol en faisant l'analyse chimique de ce sol et de la récolte. L'analyse chimique d'un sol se justifie rarement pour la raison que voici: La fertilité d'un sol dépend de la quantité d'éléments immédiatement assimilables qu'il renferme. Or, invariablement, les éléments assimilables ne sont présents qu'en très faibles quantités et il n'est pas facile de distinguer par l'analyse entre les éléments assimilables et non assimilables. Il n'est pas possible non plus de prédire par ce moyen le rendement que l'on peut attendre d'un engrais spécial. Il y a cependant un ou deux essais chimiques qui permettent d'indiquer d'une façon générale, les éléments qui manquent au sol et qui, probablement, permettront d'en obtenir des rendements plus élevés. Mais le moyen le plus sûr est de faire appel au sol lui-même en essayant les engrais chimiques. La meilleure méthode, peut-être, pour le cultivateur est de cultiver deux parcelles contigües, l'une avec engrais et l'autre sans engrais, pour faire la comparaison. Mais il faut se rappeler que le résultat ne se voit pas toujours dans la première récolte qui suit l'application.

Ministère des Postes, Canada, Ottawa le 29 janvier 1917.

Le Ministère des Postes a reçu un cablogramme des autorités britanniques disant qu'à l'avenir il ne peut être envoyé du Canada aux prisonniers de guerre en Allemagne aucun colis contenant des aliments ou des objets d'habillement.

Les autorités britanniques représentent qu'il est absolument nécessaire que les règlements ci-dessus soient observés. En conséquence le Département des Postes refusera d'accepter aucun colis semblable pour les prisonniers de guerre en Allemagne à partir du 1er février 1917. Le Département est informé par les autorités anglaises que ces colis ne peuvent être acceptés pour transmission aux prisonniers, et ne peuvent être expédiés.

La Société Canadienne de la Croix Rouge, par l'entremise de son bureau à Londres, voit à ce que

chaque prisonnier Canadien reçoive des secours suffisants en aliments et en objets d'habillement, envoyant un colis chaque semaine à chaque prisonnier. En conséquence, les sociétés actuellement en existence doivent continuer à recueillir des fonds pour être expédiés à La Société Canadienne de la Croix Rouge, et il est fort à souhaiter qu'elles ne diminuent pas leurs efforts à ce sujet.

Les personnes qui désirent envoyer des aliments ou des provisions supplémentaires de guerre canadiennes doivent expédier l'argent nécessaire à la Division des Prisonniers de guerre, Société Canadienne de la Croix Rouge.

Une lettre contenant une remise de fonds et demandant à la Division des Prisonniers de guerre, Société Canadienne de la Croix Rouge, d'expédier des aliments ou d'autres objets à un prisonnier de guerre, doit être adressée à la Division des Prisonniers de guerre de la Société Canadienne de la Croix Rouge, et doit contenir des renseignements d'après la formule suivante:—

No 12345 Soldat A. C. Robinson, 4e Highlanders, Contingent Canadien, C. E. F.

Prisonnier de guerre Canadien. Gottingen, Allemagne. Aux soins de la Division des Prisonniers de guerre, Société Canadienne de la Croix Rouge. La remise de fonds doit être faite au moyen d'un mandat de poste tiré en faveur de la Division des Prisonniers de guerre, Société Canadienne de la Croix Rouge, pour le Prisonnier de guerre dont il s'agit.

Toute personne désirent faire directement une remise de fonds à un prisonnier de guerre, le peut au moyen d'un mandat de poste qui est émis gratuitement. L'on peut obtenir des renseignements sur la manière de procéder en s'adressant aux bureaux de poste des bureaux comptables.

Les colis pour les prisonniers de guerre qui contiennent des objets qui ne sont pas prohibés peuvent être expédiés, complètement adressés au lieu de destination d'après la formule ci-dessus, aux soins de la Division des Prisonniers de guerre Société Canadienne de la Croix Rouge, Londres, Angleterre, afin qu'il soient expédiés après avoir été censurés.

Des règlements complets relatifs à la correspondance avec les prisonniers de guerre sont fournis au Service postal en général, et l'on peut obtenir tous les renseignements voulus en s'adressant à n'importe quel maître de poste.

### 'Le Croisé'

Organe officiel du Comité permanent de la Langue française; Echo du Ralliement catholique et français en Amérique.

SOMMAIRE DE FEVRIER 1917

Conseil du Pape.— Pour l'entente.— Le Français en Cour Suprême.— Un sénateur acadien.— Sou-

### AVIS

J'informe le public que je ne serai responsable d'aucune dette que ma femme pourrait faire en mon nom sans un ordre signé de ma main.

ANTOINE LEVESQUE, Edmundston, N.B.

### Avis au Public

Avis est donné au public que ERNEST WELSH n'est ni agent ni sous-agent de la Compagnie d'Assurance sur la vie, L'UNION MUTUELLE, de PORTLAND, ME, et Messieurs les Médecins sont particulièrement mis en garde de ne pas faire d'examen médicaux pour cette Compagnie à la demande du dit ERNEST WELSH.

Par ordre, A. F. BABBIE, Manager, Union Mutual Life Insurance Co, Résidence: St. Leonard, N.B. Agency: Van Buren, Maine.

### Dr W. J. Daigle

DENTISTE Martin "Bloc" - Van Buren, Me Je serai à Madawaska chez Regis Daigle, tous les lers lunis au vendredi de chaque mois.

habits au Croisé, par l'Edho de St François, organe des RR. PP. Canadiens du Canada.— Religieux et patriotisme: Sir Adolphe. B. Routhier.— Officiel du Comité P. L. F.: Une direction; Les "Prières pour la race"; Pour les revendications acadiennes.— Patriotisme religieux: Mgr Ignace Bourget, évêque de Montréal.— Au service des intérêts français: Ralliement catholique et français, par Beux, de la Croix, Montréal; Justre minorités: Sir Louver Guoin (discours de Toronto); Nos morts: "Pour notre foi et nos foyers".— Un peuple qui ne meurt pas: S. G. Mgr Béliveau, archevêque de S. Boniface (discours à Québec).— La Presse catholique: Officiel de la L. P. C.— La Croix et la Charrue: Mgr L.-A. Paquet.— Tableau d'honneur de Lauréates et Lauréats du Parler Français en 1916: Liste des couronnés; L'Avis de nos correspondants relativement aux "Prix de Parler français" et au travail général du "Comité P. L. F."— L'Action française en Amérique: Province de Québec; Chez nos gens de l'extérieur: en Ontario, au Manitoba, dans la Saskatchewan et l'Alberta, en Acadie, dans la Nouvelle Angleterre.— La Foi et la nationalité canadienne française: Extrait d'une Lettre pastorale de S. G. Mgr Bernard, évêque de S. Hyacinthe.— Bibliographie: L'Almanach du Sacré-Coeur; Poèmes de Joseph Lenoir-Rolland, dans la "Bibliothèque laurentienne"; compilations commentaires de M. Casimir Hébert.— "L'homme véritable": P. Janet.

Prix de l'abonnement au Croisé, 50 sous par an; adresse postale: No 126, Casier, Québec.

### Faveur Spéciale

Aux lecteurs du Madawaska

Avec son dernier numéro contenant dix morceaux de musique, le PASSE-TEMPS est entré dans sa vingt-troisième année d'existence. Afin de permettre à nos lecteurs, de musique de faire connaissance avec le PASSE-TEMPS, nous leur offrons un abonnement de faveur de six mois pour la somme minime de 50 centimes (la moitié du prix régulier) pourvu qu'on ajout le présent entrefilet au prix de l'abonnement. Pour les Etats Unis, 70 cts au lieu de 50 cts

Adresse: LE PASSE-TEMPS, 16 Craig-Est, Montréal.

### A Vendre

Un très beau cheval. Couleur noire. Pesant 1050 livres. Ce cheval est un étalon pur sang enregistré. Aussi harnais et traîneau. Les amateurs de bons chevaux feraient bien de ne pas manquer cette occasion.

S'adresser à DENIS M. Martin, Edmundston, N. B.

### AVIS

Le Docteur Z. Vézina, de Fraserville, spécialiste pour les yeux, nez, gorge et oreilles viendra à Edmundston tous les deuxième et quatrième lundi et mardi de chaque mois, et se tiendra à la disposition de ceux qui voudront le consulter, du lundi midi au mardi soir, chez Monsieur Jos Gagné près de l'Hôtel Royal.

### A nos abonnés

Nous faisons un appel à nos abonnés retardataires qui, pour la plupart, par simple négligence ne nous ont pas encore fait parvenir le petit montant de leurs redevances. Soyez bons et justes, ne nous faites pas attendre. Ces petites sommes sont nos seules ressources d'existence, elles nous sont indispensables pour le maintien de notre œuvre. Pas plus que vous, nous ne pouvons vivre et faire vivre nos employés sans recevoir en temps opportun le salaire de notre travail. Encore une fois, c'est de la pure négligence; secouez la une fois par an, vous vous en trouverez bien, vous éviterez le désagrément de vous faire ramander, et nous nous en trouverons bien mieux.

### AVIS

Je désire informer le public que je suis ouvrier de métier, et quiconque aura besoin de faire travailler le bois n'aura qu'à s'adresser à: JOS GOSSELIN, 62 f. p. Edmundston, N.B.



### CHEMIN DE FER TEMISCOUATA

Horaires depuis le 28 Août 1916  
Dép. Riv. du Loup 7.00 a. m.  
Arr. Connors N. B. 12.55 p. m.  
Dép. Riv. du Loup 10.00 a. m.  
Arr. Edmundston 12.55 p. m.  
Dép. Edmundston, Jc. 8.15 a. m.  
Arr. Riv. du Loup 9.10 p. m.  
Dép. Connors N. B. 3.10 p. m.  
Service quotidien excepté le dimanche.  
Correspondance à Edmundston Jct avec le Can. Pac. Ry. pour Woodstock, Fredericton et St-Jean N. B., Halifax, Presque Isle, Caribou, Fort Fairfield, Mt. St. Hilaire du Loup avec tous les trains express de l'Intercolonial Ry. Pour plus amples informations, pros perchez, etc. s'adresser à P. X. Bélanger, Agent général Passagers et Fret.

### CARTES D'AFFAIRES

Casier Postal "B" T. 48-41  
MAX. D. CORMIER, B. A. Avocat, Notaire Public, EDMUNDSTON, N. B.

### A. M. CHAMBERLAND

B. A. AVOCAT, NOTAIRE PUBLIC Bureau: Grand Falls St-Léonard, tous les jeudis de chaque semaine. Anderson Siding, le 15 de chaque mois.

### A. M. SORMANY, M. D.

Médecin-Chirurgien EDMUNDSTON, N. B.

### PIO H. LAPORTE

Médecin-Chirurgien EDMUNDSTON, N. B.

### J. A. GUY, M. D.

Médecin-Chirurgien EDMUNDSTON, N. B.

### J. A. RATTE

Médecin-Vétérinaire EDMUNDSTON, N. B.

### A. E. THIBAUT

MARCHAND DE MEUBLES Assortiment complet EDMUNDSTON, N. B.

### JOHN J. DAIGLE

MARSHAND GENERAL EDMUNDSTON, N. B.

### J. A. DAIGLE

HOTELLIER ANDERSON SIDING, N. B.

### BUANDERIE

J'informe les Dames et Messieurs qu'à partir du 15 mai je recevrai tout habit ou robe que je nettoierai et presserai de façon à ce que tout le public soit satisfait. Ouvrage Garanti. Prix modérés HARRY FONG, Edmundston.

POUR VOS IMPRESSIONS COMMERCIALES

Adressez-vous à l'imprimerie "LE MADAWASKA"

Travail Rapide et Soigné.

DEMANDEZ NOS PRIX

Abonnez-vous au "MADAWASKA"