Technical and Bibliographic Notes / Notes techniques et bibliographiques

The Institute has attempted to obtain the best original copy available for scanning. Features of this copy which may be bibliographically unique, which may alter any of the images in the reproduction, or which may significantly change the usual method of scanning are checked below.

L'Institut a numérisé le meilleur exemplaire qu'il lui a été possible de se procurer. Les détails de cet exemplaire qui sont peut-être uniques du point de vue bibliographique, qui peuvent modifier une image reproduite, ou qui peuvent exiger une modification dans la méthode normale de numérisation sont indiqués ci-dessous.

| | Coloured covers / Couverture de couleur | | | Coloured pages / Pages de couleur |
|---|--|--------------------|----------|---|
| | Covers damaged / Couverture endommagée | | | Pages damaged / Pages endommagées |
| | Covers restored and/or laminated / Couverture restaurée et/ou pelliculée | | | Pages restored and/or laminated / Pages restaurées et/ou pelliculées |
| | Cover title missing / Le titre de couverture manque | | <u>/</u> | Pages discoloured, stained or foxed/ Pages décolorées, tachetées ou piquées |
| | Coloured maps / | | | Pages detached / Pages détachées |
| | Cartes géographiques en couleur | | / | Showthrough / Transparence |
| | Coloured ink (i.e. other than blue or bla Encre de couleur (i.e. autre que bleue de | | / | Quality of print varies / Qualité inégale de l'impression |
| | Coloured plates and/or illustrations / Planches et/ou illustrations en couleur Bound with other material / Relié avec d'autres documents | | | Includes supplementary materials / Comprend du matériel supplémentaire |
| | Only edition available / Seule édition disponible | | | Blank leaves added during restorations may appear within the text. Whenever possible, these have been omitted from scanning / Il se peut que certaines pages blanches ajoutées lors d'une |
| | Tight binding may cause shadows or distortion along interior margin / La reliure serrée peut causer de l'ombre ou de la distorsion le long de la marge intérieure. | | | restauration apparaissent dans le texte, mais, lorsque cela était possible, ces pages n'ont pas été numérisées. |
| 1 | Additional comments / Commentaires supplémentaires: | Pagination continu | ıe. | |



Si la guerre est la dernière raison des peuples, l'agriculture doit en être la première. Emparons nous du sol, si nous voulons conserver notre nationalité

Rédacteur: FIRMIN H. PROULX—Gérant: HECTOR A. PROULX

SOMMATRE

Revue de la semaine:—Rentrée des élèves au collège de Sainte-Anne.—L'Association forestière américaine.—L'exposition de Sherbrooke.—Statistique intéressante.—Grand incendie à Lévis.—Couvocation des Chambres.—Fête du Travail.—Immigration des colons du Dakota.—La paix entre San Salvador et Guatémala.—La misère en Irlande.—Inondations et ouragans en Europe.—Election au Japon.—Découverte originale.

Causerie agricole: —De l'ensilage: Suite. —Chargement d'un silo. —Faut-il employer du sel dans les ensilages !—Observations sur la construction des silos dans diverses circonstances. — Conférence agricole de M. J. C. Chapnis (Du Moniteur Acadieu). Sujets divers: —Des effets produits par les labours: Suite. —L'ennemi du pommier. —Soins à donner aux arbres surchargés de fauit pour aux arbres surchargés de

fruits pour conserver et l'arbre et le fruit.

Choses et autres: —Mgr de Laval déclaré Vénérable.—Le prix du pain.—La récolte du coton.—Un tunnel.—Une horloge monumentale.—Le Sacré Collège.—Machine à planter les arbres.—Notre richesse forestière.—Les richesses du Canada.

Recettes.—Arbres nonvellement plantés.—Moyen pour utiliser les pommes mai mûres.

REVUE DE LA SEMAINE

Rentrée des élèves au collège de Sainte-Anne.—La rentrée des élèves à notre collège a eu lieu jeudi, le 4 septembre. Les élèves sont arrivés au nombre de 208. Cette année, le collège compte parmi ses professeurs un nouveau prêtre, M. l'abbé Auguste Taschereau, arrivé de Rome dernièrement avec les diplômes de docteur en philosophie et en théologie.

L'Association forestière américaine.—Les membres de l'Association forestière de l'Amérique se sont réunis à

Québec dans le cours de la semaine. On sait que cette association a pour but la protection des forêts actuellement existantes, et la création de nouvelles forêts dans les régions où la hache du défricheur a fait le désert. On y a démontré la nécessité de protéger les forêts et les avantages qu'on en retire. M. Fernow, membre de la "Forestry division" à Washington, a rappelé que les anciens colons de l'Amérique comprenaient mieux que leurs descendants l'avantage des forêts. C'est ainsi que dans les mémoires de de Monts, un des pionniers de la Nouvelle-France, on lit que sa petite colonie s'étant établic pour l'hiver à l'île Sainte-Croix, et manquant de combustible, respecta cependant une lisière de cèdres poussant sur la côte et qui la préservait du vent.

Le but de l'Association forestière n'est pas d'empêcher l'exploitation des forêts mais d'enseigner aux gens à en jouir avec intelligence.

Madame S. W. Dodds, M. D., attribue les cyclones, devenus de plus en plus fréquents, à la disparition des forêts. Car, dit l'auteur, il est bien connu que l'air échauffé tend à monter, et l'air froid à descendre. Chauffez une chambre et ouvrez une haute fenêtre, l'air froid entrera par le bas et l'air chaud s'enfuira par le haut. Si au lieu d'un appartement vous supposez une région, le même phénomène se produit en grand, et les déplacements d'air causent des cyclones et des tourmentes. La disparition des arbres cause des changements funestes dans le climat des pays. Plusieurs auteurs attribuent à cette cause la formation des désorts sur le globe, et aux

Etats-Unis les commencements du phénomène sont visibles, particulièrement dans l'Ohio. La forêt y a à peu près disparu et le climat du pays est entièrement changé.

Parmi les essais lus devant l'Association forestière un des plus intéressants est dû à M. Auguste D'puis, de Saint-Roch des Aulnaies, intitulé: "Pépinière d'arbres forestiers et fruitiers dans l'extrême nord". "Avec ses seules ressources, dit la Justice, malgré le climat rigoureux et les couditions les plus défavorables, M. Dupuis conduit depuis plusieurs années une suite d'expériences précieuses sur toutes les espèces d'arbres, canadiens comme étrangers, dont la culture paraît offrir la moindre chance de succès ici. Les résultats sont soigneusement notés par lui et ils rendront plus de services à la cause forestière que des volumes de discours et de théorie."

Nous sommes heureux de corroborer ces éloges donnés à notre excellent voisin, M. Dupuis.

L'exposition de Sherbrooke.—L'exposition agricole des Cantons de l'Est s'est ouverte le 2 septembre à Sherbrooke. Les entrées de bétail ont été nombreuses et de qualité supérieure. Il y avait autant de chevaux et de meilleurs qu'à l'exposition provinciale, il y a trois ans. Les meutons et les porcs n'étaient pas aussi bien représentés que d'ordinaire. L'honorable M. Cochrane a exposé cependant des moutons Shropshires et quelques porcs remarquables. L'édifice principal était rempli de produits de l'industrie manufacturière agricole.

Les terrains de l'exposition sont en très bon état. Le maire a proclamé le jour d'ouverture jour de fête civique, toutes les affaires ont été suspendues et les visiteurs ont afflué de toute part.

Statistique intéressante.—Voici dans quelle proportion l'élément anglais et l'élément français ont augmenté dans les quatre principales provinces de la Puissance, durant les trente années qui se sont écoulées de 1851 à 1881:

A Ontario: augmentation totale de 102 p. c. répartie comme suit: Anglais protestants, 104 p. c.; Anglais catholiques, 54 p. c.; Canadiens-français, 288 p. c.

A Québec: augmentation totale, 53 p. c., répartie comme suit: Anglais protestants, 31 p.c.; Anglais catholique, 24 p.c.; Canadiens-français, 60 p.c.

Au Nouveau-Brunswick: augmentation totale, 66 p. c. répartie comme suit: Anglais protestants, 71 p. c.; Anglais catholiques, 10 p. c.; Canadiens et Acadiens, 156 p. c.

A la Nouvelle-Ecosse: augmentation totale, 59 p. c. répartie comme suit: Anglais protestants, 53 p. c.; Anglais catholiques, 70 p. c.; Canadiens et Acadiens, 73 p. c.

Le dernier recensement des Etats-Unis portera la population à 64 millions; on se figurait que le chiffre en serait plus élevé. C'est que l'augmentation de la population ne s'est pas soutenue pendant la dernière décade, dans les proportions qu'elle avait eues depuis le commencement du siècle. Toutefois ce résultat ne laisse pas les statisticiens américains saus consolation. On admettra qu'un pays qui ajoute à sa population douze à quinze millions d'âmes dans dix ans n'est pas un pays ruiné.

Grand mendie à Lévis.—La ville de Lévis a été le théâtre d'un grand incendie, dans la nuit du 2 septembre c'est l'incendie le plus considérable depuis 1876. On évalue les pertes à une trentaine de mille piastres. La grande tannerie Duplessis et une douzaine de maisons ont été la proie des flammes.

Convocation des Chambres.—La législature sera convoquée le 4 novembre p.ochain, disent tous les journaux de la province.

Fête du Travail.—La fête du Travail a été célébrée à Montréal, le ler septembre. C'est la plus grande démonstration ouvrière qui ait eu lieu dans le Canada. Au-delà de vingt-cinq mille ouvriers ont parcouru la ville en procession. Toutes les associations ouvrières, tous les corps de métiers étaient représentés et marchaient précédés chacun d'une fanfare. La ville était très bien décorée de banderolles, de drapeaux et d'arcs de triomphe. La fête s'est terminée par un pique-nique sur le terrain de l'exposition.

A Ottawa on a aussi célébré la fête du travail.

Immigration des colons du Dakota.—M. Steinhorne, agent d'immigration du Canada, chargé de s'enquérir de la condition des colons au Dakota, dit que les apparences de la récolte y sont peu satisfaisantes en général, et qu'en certains endroits elle est nulle. Plusieurs colons quittent le pays. Une vingtaine de familles se proposent d'émigrer au Nord-Ouest canadien. Trois familles sont déjà en route pour Régina.

La paix entre San Salvador et Guatémala.—Le président provisoire Ezeta et le secrétaire d'état du San Salvador out signé un traité de paix avec le Guatémala; le traité a été soumis au congrès. D'après ce traité les deux pays retirent leurs troupes de la frontière; toutes les munitions de guerre seront placées dans les magasins militaires, et chaque pays ne gardera sous les armes que le nombre de soldats ordinaire en temps de paix. Aucune indemnité ne sera payée pour les frais de guerre, et le San Salvador verra son indépendance respectée.

Le peuple des deux pays belligérants paraît très satisfait de ce traité.

La misère en Irlande.—Les pauvres Irlandais sont menacés, ou pour mieux dire, assurés d'une famine désastreuse. La récolte des patates a complètement manqué dans plusieurs comtés, et dans les autres elle donnera un rendement faible.

Inondations et ouragans en Europe. Les pluies continuelles en Suisse ont fait déborder les rivières. Un grand nombre de ponts ont été emportés et les communitions sont interrompues. Le Rhin a débordé et inondé plusieurs villages situés sur ses bords.

Des orages d'une violence extrême ont ravagé différentes parties de la France. La vallée de l'Oise a été dévastée sur un espace d'au moins vingt milles ; la foudre a tué un grand nombre de bestiaux et brisé une grande quantité d'arbres. Des trombes out dévasté plusieurs villages, entre autres Montmorency, village

renommé du département de Seine-et-Oise. Le vent ment les comices ou sociétés agricoles à encourager par soufflait avec une violence extraordinaire enlevant les toits des maisons et des immenses bâtiments à l'usage du chemin de fer du Nord.

_-Le choléra continue ses ravages. Le Pall Mall Gazette annonce que le choléra a éclaté dans trois régions du Portugal. Le choléra fait aussi des ravages dans la ville de Yembo, en Arabie.

Election au Japon .-- On sait que le Japon est doté d'un gouvernement constitutionnel depuis le mois de février; les élections générales ont en lieu le premier de juillet dernier. Les journaux du pays rapportent que des élections sont contestées pour corruption, intimidation et autres influences indues. Est-il donc impossible qu'il y ait des élections sans ces engins là ?

Le parlement du Japon se compose en grande partie d'officiers établis sous l'ancien gouvernement, d'avocats, de médecins, de journalistes et de banquiers ; il y a peu d'agriculteurs.

Découverte originale.-Le bruit court que le gouverneur d'Irkoustk, en Sibérie, vient de découvrir, dans un voyage d'inspection, une ville dont il ignorait complètement l'existence, et qui n'est mentionnée sur aucune carte. En traversant un désert il entendit le son d'une cloche dans le lointain, s'écarta de sa route pour se rendre compte de cette sonnerie anormale en pareil lieu, et à son grand étonnement, découvrit une petite ville de 180 maisons habitées par 800 personnes.

La ville, qui s'appelle Illim, a dû être fondée par les Tartares. Pas un de ses habitants n'avait franchi les limites des sables qui entourent l'oasis. Ils ignoraient même le nom du tzar actuel, n'avaient ni juges, ni écoles, ni impots. Le seul homme qui sût lire était mort depuis cinquante ans. Le gouverneur suppose que ce sont des descendants de bannis évadés au siècle passé qui ont peuplé cette oasis inconnue. Cette découverte lui a fourni l'occasion d'un rapport très étendu adressé au gouvernement.

CAUSERIE AGRICOLE

De l'ensilage.--Suite

CHARGEMENT D'UN SILO

L'établissement des silos n'est pas la seule dépense pour l'ensilage. Il faut se procurer en plus, soit par l'achat, soit par la location, une force motrice et un puissant luche-maïs.

Les grandes cultures sont généralement aujourd'hui munies de ces engins. Quant à la culture moyenne, il faut qu'elle puisse se les procurer par la location, et pour cela, il faut que les entrepreneurs de battages à vapour deviennent des entrepreneurs de hachages de maïs. L'achat du hache-maïs ne serait pas une très grosse dépense, mais il faudrait faire choix d'un instrument facile à transporter d'un point sur un autre, tout eu présentant par sa masse, une très grande stabilité. J'ougage instamdes primes en argent et des médailles les entrepreneurs qui entreront dans la voie que j'indique.

J'ai insisté sur la nécessité de comprimer fortement les matières ensilées et j'y reviens encore, parce que ce point est décisif pour le succès de l'opération. La compression la plus énergique sera toujours celle qui donnera la meilleure conservation.

Le remplissage du silo doit se faire de manière que la couche de mais soit tenue constamment horizontale. Le foulage le long des parois (elles doivent être le plus lisses possible) s'opère à mesure que le silo se remplit. Une femme qui tourne constamment le plus près possible des murs suffit pour cette opération.

Le silo rempli jusqu'au bord et bien égalisé horizontalement, je sème à la surface de la menue paille sur uno épaisseur de 2 pouces environ, puis je pose sur cette menue paille des madriers ou voliges se joignant bien. Ces planches doivent être placées dans le sens de la largeur du silo, afin qu'au désensilage elles puissent être enlevées une à une à mesure que le sile se vide, attaqué par tranches verticales.

C'est sur ce plancher que doivent être accumulées toutes les matières lourdes que l'on peut avoir à sa disposition, telles que moellous, briques, bois de chauffage, vieux sacs remplis de terre ou de sable sec. A Burtin, j'ai bien vite renoncé à la terre forte et au sable comme moyen de compression; ils sont d'un usage dangereux. Le sable s'infiltre dans les matières ensilées, et la terre, se collant aux parois et y formant voûte, laisse bientôt un vide entre elles et le maïs qui s'affaisse pendant plusieurs semaines.

Je n'ai pas besoin de répéter qu'il faut terminer le silo par une couche parfaitement horizontale, ne dépassant pas le bord supérieur. Les dos d'âne surmontant les silos sont une grave errour; la matière ne peut y être suffisamment comprimée, et elle prend vite la pourriture sèche, qui ne tarde pas à se communiquer à la masse inférieure.

FAUT-IL EMPLOYER DU SEL DANS LES ENSILAGES ?

On peut s'en passer et je m'en passe souvent sans que la bonne conservation ait à en souffrir; mais je crois l'usage modéré du sel favorable. à la santé des animaux et j'en mêle quelquefois à mes ensilages, à raison de 35 onces par 27 pieds cubes de maïs, dont le poids moyen est de 1800 lbs environ après tassement, soit à peu près une once de sel dans la ration journalière de mesanimaux.

J'ai dit ailleurs comment le mais arraché à la masso devait, avant d'être donné aux animaux, être exposé pendant 15 on 20 heures à l'air, asin d'y contracter un commencement de fermentation alcoolique.

Après ce temps, qu'il convient du reste, de prolonger ou de restreindre un peu, selon que la température extérieure a plus ou moins activé la formentation, cette dernière devient excessive et dès lors nuisible; il faut autant que possible, que l'échanssement spoutané qui se produit dans la matière, lorsqu'elle a cessé d'être compacte, ne dépasse jamais 300 à 400 Fahrenheit.

En 1876, je n'avais pas de silos à ma ferme de Gouillon

et j'y faisais transporter tous les deux jours, de mes silos de Burtin, les mais destinés aux bestiaux de ceite exploitation; dès le second jour la chaleur de ce mais transporté dépassait de beaucoup les limites que je viens d'indiquer, et les vapeurs alcooliques qui s'en dégageaient avec abondance prévenaient suffisamment de la perte sérieuse qui se produisait. L'acide acétique d'ailleurs ne tardait pas à se mettre de la partie.

Dans le nord, la pulpe de betteraves qu'on donne en hiver aux bestiaux est quelquefois fortement acidé; c'est à cette circonstance que j'attribue la qualité médiocre du lait et du beurre obtenus des animaux soumis à ce régime.

OBSERVATIONS SUR LA CONSTRUCTION DES SILOS DANS DIVERSES CIRCONSTANCES

On ne saurair apporter trop de soins dans la construction des silos. La partie enterrée, surtout, doit être l'objet de précautions toutes particulières. Il ne faut jumais perdre de vue que les murailles ont à lutter constamment contre deux espèces de poussées, de pressions en sens inverses.

Le sile est-il vide, les maçonneries qui constituent les pieds droits ont à compter avec la pression des terres extérieures, qui est surtout à redouter pour les maçonneries récentes. Le sile est-il plein, les maçonneries, celles surtout qui se trouvent en dehors du sol, ont à compter avec les pressions exercées par les matières ensilées, pressions aggravées encore par les charges qu'il faut imposer à ces matières pour en obtenir la conservation.

On s'exposerait à payer fort cher toute économie exagérée sur ces constructions cependant on n'est pas obligé de suivre servilement, la méthode que j'ai employée. Ainsi, au lieu de faire toutes mes murailles en maconnerie de briques, j'aurais pu, en ce qui concerne la partie enterrrée, employer le béton hydraulique, dont le pied, cube ccûte moitié moins cher que le premier. Mais il faut dans ce cas être bien sûr de ses matériaux et de ses ouvriers, circonstance qu'on rencontre rarement dans les campagnes. J'ai dit ailleurs quel avantage il y aurait pour ceux qui auraient un coteau dans leur voisinage, à utiliser ce coteau pour y appuyer leur silos, de manière qu'un côté des silos se trouvât entièrrement enterré et que la partie supérieure de ce mur fût de plaiu pied avec la terrasse qu'aborderaient les voitures de maïs et sur laquelle on établirait la machine et le hacheur, au sortir duquel les matières hachées tomberaient d'elles mêmes dans les silos. On éviterait ainsi toute la dépense afférente à l'achat et au fonctionnement de l'ascenseur (ou au transport du hacheur au silo).

AUGUSTE GOFFART.

Conférence agricole de M. J. C. Chapais

(Du Moniteur Acadien)

Ceux de nos cultivateurs qui se sont abstenus d'assister à la conférence de l'assistant-commissaire de la ferme expérimentale d'Ottawa, ont manqué un des entretiens les plus intéressants qui se puissent entendre en matière

d'agriculture. A peu près cent cinquante personnes s'étaient rendues à l'appel. On remarquait dans l'auditoire, plusieurs cultivateurs de Grande-Digue et de Barachois. M. le curé Ouellet occupait le fauteuil de la présidence et l'hon. sénateur Poirier, M. Melanson, député, MM. Fidèle Poirier, Dr L. J. Bellivau et le rapporteur du Moniteur occupaient des sièges sur l'estrade.

M. Ouellet présenta l'habile conférencier à l'auditoire en quelques mots bien pensés et bien dits sur l'importance de l'agriculture.

M. Chapais débuta en exprimant le plaisir qu'il avait éprouvé d'être appelé à visiter, en sa qualité officielle, les principaux centres Acadiens du Nouveau-Brunswick, et en expliquant les circonstances qui avaient amené l'établissement de la ferme expérimentale. Les agronomes les plus distingués des provinces de la confédération, voyant l'état de souffrance et la décadence de l'industrie agricole, se sont réunis en convention à Ottawa, il y a quelques années, pour aviser aux moyens à prendre pour en étudier les causes et chercher les moyens d'y porter remède. C'est sur la recommandation de cette convention, à laquelle les Provinces Maritimes étaient représentés par plusieurs délégués, qu'il fut d'abord nommé un commissaire d'industrie laitière, le prof. Robertson, que le gouvernement a chargé de visiter les différentes parties du pays et d'y donner des conférences afin d'éclaicir les cultivateurs. Plus tard, l'an dernier, M. Chapais fut nommé assistant-commissaire, afin de donner à la population de langue française le même avantage. Et c'est à la demande formulée par M. C. H. Lugrin, secrétaire pour l'agriculture dans l'administration locale, qu'il est venu donner une série de conférences agricoles dans les centres acadieus des comtés de Westmorland et de Kent.

La décadence de l'agriculture dans les provinces de l'est, est attribuable à plusieurs causes, dont les principales sont l'épuisement des terres par le mauvais système de culture suivi dans nos campagnes, et la perte du marché aux céréales, qui est passé aux mains des habitants de l'ouest, qui nous font de plus une concurrence ruineuse dans le commerce de viande de boucherie, grâce à leurs immenses étendues de terre, à pâturages et à la facilité avec laquelle ils engraissent leurs nombreux troupeaux de bêtes à cornes.

Cette transformation des conditions de l'agriculture a causé la ruine de bien des cultivateurs et les a enfin conduits à l'émigration, qui a décimé et décime encore notre population rurale. Tous les véritables amis du pays, alarmés de cet état de choses, s'appliquent à y porter remède. En premier lieu il faut sortir des sentiers battus par nos pères et de la routine, car ce qui convenait à nos pères il y a cinquante ans ne convient plus à notre état de société à cause des nombreuses transformations qu'a subies le pays dans tous les rapports. Les grains n'ayant plus le prix d'autrefois, il faut que le cultivateur dirige ses efforts dans une autre direction; puis il lui faut surtout corriger ses défauts et amender son système de culture, porter plus d'attention à la toute importante question des engrais, car là est la clef de sa prospérité et du

développement de notre industrie agricole. La terre s'épuise par la culture non raisonnée; il faut lui rendre les principes que lui enlevaient chaque année les récoltes que nous lui faisons produire. Vous avez un bon serviteur, vous lui donnez trois repas généreux par jour, il est en état de bien travailler, et il travaille bien en effet. Mais si vous ne lui donnez que le déjeûner il ne travaillera que l'avant-midi, et ses labours de l'après-midi se ressentiront de l'état de faiblesse, du manque de forces, auquel vous le condamnez par le jeûne. Il en est ainsi du sol; il faut lui rendre les forces qu'on lui enlève par le travail de la production, sans cela vous l'épuisez, vous le condamnez à la faiblesse, à l'improductivité. Et c'est par une culture intelligeute, et par les engrais et les fumiers que l'on entretieut, que l'on conserve à la terre sa fécondité: Le cultivateur qui ne comprend pas cela, qui en agit autrement, est infailliblement voué à la ruine.

Un des grands défauts de nos cultivateurs, c'est de négliger les fumiers, c'est, au lieu d'essayer à en augmenter le volume et la richesse de les laisser perdre au contraire! Combien y en a-t-il qui mettent leur fumier de grange à l'abri? et pourtant c'est une chose bien facile. A fort peu de frais l'ou peut mettre quatre fois plus de fumier. "Il suffit de creuser, à l'endroit où l'ou jette le fumier d'étable et d'écurie, à une profondeur d'un pied à 15 pouces. Prenez de la terre grasse, enduisez-en bien ce tron en la battant avec soin; et vous aurez un fond que l'eau de fumier ne pourra traverser, de sorte que vous pourrez conserver l'urine, le plus riche élément de l'engrais de grange. Au-desssus de ce trou, élevez un appentis de planches de rebut, couvrez-le de planches et pour cacher les fentes clouez-y des palissades. A une dépense de deux ou trois dollars et d'une journée ou deux de travail, vous avez un abri pour votre fumier. Ni la pluie ni la neige ne s'y mêleront. L'eau qu'on laisse tomber dessus et répandre par le rigollet qui l'emporte au fossé veisin, emporte les trois quarts de l'engrais contenu dans le fumier. Pour se convaincre de la vérité de cette assertion il suffit de remplir un quart de fumier, jetez de l'enu dessus et laissez-la écouler, se perdre. Ce qui restera dans le quart vaudra à peine la peine de s'éparer. Eh bien! le fumier qu'on laisse exposé à la pluie, au soleil, à l'air, se lessive absolument de la même manière ; c'est l'engrais qu'on perd, c'est la paille sèche qui reste. On le voit, non seulement il faut s'appliquer à recueillir l'en grais liquide de nos étables et de nos écuries au moyen d'absorbants, mais encore il importe au plus haut degré de conserver au fumier toute sa force en le mettant à l'abri. Et le cultivateur intelligent qui sait traiter le fumier comme il doit l'être, le conserver dans toute sa force, en le soustrayant à la pluie, au soleil et à l'air, quintuple ses engrais et enrichit sa terre en s'enrichissant lui-même.—A suivre.

Des effets produits par les labours

plus parfait que celui que l'on fait à la charrue; il divise, alors même que les parties les plus profondes du so

ameublit et retourne plus facilement le sol, mais il est plus long, plus dispendieux, et ne peut être exécuté que par des cultivateurs qui n'exploitent qu'un terrain de peu d'étendue, et qui doivent à ce mode particulier une partie des grands produits qu'ils obtiennent.

Les sols compactes ont besoin d'être labourés plus souvent que les sols légers.

Le nombre des labours convenables n'est pas moins essentiel à connaître : mais il dépend encore de plus de circonstances. Toutes les récoltes ne réclament pas le même nombre de labours, et il résulte de là une multitude de cas particuliers qu'il serait trop long d'expliquer. Nous nous bornerons à dire que les sols compactes doivent être particulièrement labourés dans les temps humides.

Cependant un nombre de labours très considérable ne suffit pas toujours pour remédier aux inconvénients des terrains compactes ; dans certains cas même, plus de pareils sols sont atténués à l'entrée de l'hiver, et plus la croûte qui se forme à leur surface est impénétrable. Alors l'usage d'une herse lourde, les sarclages ou les binages, sont le seul moyen qui reste pour préserver les moissons; et ces pratiques sont la ressource des terrains compactes, comme le rouleau est celle des sols plus légers.

La profondeur à donner aux labours varie aussi selon" les terrains et leur nature. Il n'y a pas de doute que pour la généralité des plantes un sol profond ne fût de beaucoup préférable à tout autre; mais ce n'est pas une raison suffisante pour toujours chercher à approfondir les labours autant que possible. Quand on cultive un sol d'alluvion dont la composition est la même dans une grande épaisseur, et qui est riche en matière divisée très fin et en matériaux de l'engrais, on ne doit pas craindre d'enfoncer le soc à une profondeur considérable, et de chercher à produire avec la charrue d'aussi grands effets' (11) qu'avec une bêche. Mais si la couche végétale que l'on exploite a peu d'épaisseur, et si elle repose sur une autre couche dont le mélange ne pourrait que lui être défavorable, alors il faut labourer peu profondément, à trois ou quatro pouces même, selon le besoin.

Dans le cas où l'on a pas à redouter un pareil mélange, la profondeur à donner doit varier en raison d'un grand nombre d'autres circonstances, et d'abord en raison de la nature du sol. Ainsi une terro compacte et dure a besoin d'être divisée et fouillée à une profondeur plus considérable qu'un sol léger, parce que l'adhérence de ses parties est plus grande, et qu'elle demande à être exposée par plus de points à l'action de l'air. Toutes les plantes n'exigent pas non plus que les labours aient une profoudeur considérable, et ce serait souvent s'épuiser en vaines dépenses que de labourer pour les grains, comme on le fait pour les racines bulbouses ou pivotantes. Eufin la quantité d'engrais qu'on peut employer influe aussi sur la profondeur que les labours doivent recevoir, et à l'égard des plantes dont les racines s'enfoncent peu, ce serait sacrifier sans utilité une partie importante de cet Le travail à la pioche, et surtout à la bêche, est bien engrais, que de l'enfouir à une profondeur considérable

seraient aussi amenblies et aussi propres à la production il a, en général, atteint toute sa croissance de larve quand que les parties où les racines doivent s'établir. Ainsi, dans le cas même où l'on aurait labouré profond, jusqu'au moment de l'enfouissement de l'engrais, il faudrait se contenter d'un léger labour dans cette occasion, à moins que l'on eût de l'engrais en grande abondance ou que l'on dût cultiver des plantes dont les racines pénètrent fort avant dans le sol. Du reste, comme la culture est toujours meilleure là où le sol peut être soulevé plus profondément avec avantage, le cultivateur doit se proposer pour objet d'ajouter peu à peu à la profondeur du sol qu'il exploite, en augmentant aussi, dans la même proportion, la quantité d'engrais dont il fait usage; et cette amélioration lui sera facile si les prairies artificielles et les racines bulbeuses et pivotantes occupent dans ses assolements une place proportionnée à leur importance.

L'ennemi du pommier

Il n'est pas rare, dit M. Rendu, de voir un certain nombre de pommes et de poires, d'une dimension plus petite que le volume ordinaire le comporte, jaunir sur l'arbre et devancer l'époque habituelle de la maturité; d'autres gisent à terre, sars que le vent les ait fait tomber ; les unes et les autres sont véreuses à l'intérieur; en d'autres termes, chacune d'elles ronferme une larve qui a précipité la végétation en arrêtant le développement du fruit, et qui va bientôt occasionner sa chute prématurée, si toutefois elle n'a pas eu lieu déjà. Cette larve est le premier état de l'insecte connu sous le nom de Pyrale des pommes. Le papillon, d'un gris plus ou moins foncé, a ses ailes supérieures marquées de bandes transversales brunatres avec une tache roussatre, semi-lunaire et entourée d'un cercle rougeatre doré; ses ailes inférieures sont uniformément noiratres.

Aussitôt après son accouplement, la femelle dépose un œuf dans l'œil d'une pomme nouvellement formée et répète la même manœuvre jusqu'à ce qu'elle se soit entièrement délivrée de ses germes. Les pontes se succèdent ainsi depuis le mois de juin jusque dans le courant d'août. La larve au sortir de l'œvf n'est pas plus grosse qu'un fil; sa couleur est blanchâtre, à l'exception de la tête et du premier segment qui sont bruns. Tout son corps est couvert de points noirs verruqueux de chacun desquels s'échappe un poil. Après s'être introduite graduellement dans l'intérieur du fruit, elle s'établit au cœur de la place, rongo la pulpe savoureuse qui entoure les pepins, et de là creuse au travers de la chair en revenant par des galeries à son gîte principal; la plupart du temps elle se ménage un accès avec l'air extérieur, au moyen d'un petit trou dont elle perce la peau de la pomme. Malgré ces érosions internes, le fruit preud un certain développement; mais lorsqu'il se trouve en partie dévoré, sa croissance s'arrête, il jaunit, se flétrit et finit par se détacher de l'arbre ; quand on l'ouvre, on le trouve singulièrement ébréché au centre; la pulpe dévorée est rem-

le fruit s'est détaché de l'arbre, il le quitte dès qu'il est adulte, se retire sous une fissure de l'écorce ou près de la surface du sol, et s'y file une coque de soie en attendant son changement en chrysalide. Les larves ne sortent pas toutes de leurs prisons à la même époque, elles les quittent depuis le mois de juillet jusque vers la mi-septembre. L'hiver no les tue pas, quelque rigoureux qu'il soit, elles le passent à l'abri sous leur coque soyeuse garnie extérieurement de molécules terreuses ou de matières végétales et se transforment en chrysalides au printemps; l'insecte parfait se montre ordinairement en juin, quelquefois seulement dans le mois de juillet. On ne lui connaît d'ennemi naturel qu'un petit chalcidite, le Perilampus lævifrons qui vit aux dépens de la larve. Inutile d'ajouter qu'on détruirait à coup sûr un certain nombre de pyrales en enlevant sur l'arbre les fruits atrophiés, presque toujours gâtés; mais ces soins sont bien minutieux et ne peuvent recevoir leur application que sur une très petite échelle.

On croit avoir remarqué dans certains pays que la pyrale dont il est ici question, attaque rarement les pommes à cidre ; elle a le goût plus délicat : elle réserve toutes ses préférences pour les variétés à fruit plus doux, telles que rambour, reinettes de Caux et de Canada, cultivées exclusivement dans les jardins.

La Presse nous dit que cette année ce n'est qu'une plainte générale de la part des propriétaires de vergers contre la larve du charançon qui pénètre dans la nomme pour en dévorer les pepins, la perforer en tous sens et la rendre impropre à la consommation.

"Cette année toutes mes pommes sont piquées, me disait le maître d'un verger, elles tombent toutes, je ne sais pas vraiment comment faire pour détruire ce petit ver qui me cause taut de dommage." Je répondrai qu'il. est assez difficile de détruire ces insectes complètement. Plusieurs entretiennent des porcs dans leurs vergers ; ces animaux dévorent les pommes endommagées qui tombent des arbres et détruisent un grand nombre de ces larves; d'autres recueillent soigneusement toutes les nommes tombées et les font manger par le bétail de la ferme. Dans les deux cas ce résultat est le même : 1110 grando diminution d'insectes nuisibles l'année suivante.

Soins à donner aux arbres surchargés de fruits pour conserver et l'arbre et le fruit

Voici des arbres que la trop grande abondance de fruits a épuisés; des branches se sont desséchées. Ne pourraiton pas prévoir cet accident sans enlever les fruits, en effectuant un on deux arrosages chaque jour ? On subviendrait ainsi au besoin de sève que réclament des branches mères ayant à nourrir une grosse famille affaméo, surtout si l'on se servait d'eaux grasses ou d'un mélange de purin pour mieux satisfaire son appétit. Les maraichers de Paris qui crécut le roi des potirons, des placée par des grains noirâtres qui ne sont autres que les courges monstres de plus d'un quintal, n'y parviennent excréments de l'insecte. Ce dernier s'y trouve rarement; que par de copieux et gras arrosages; dans les années

pluvieuses, toute la végétation surabonde de verdure et ce sans accident; il nous paraît des lors très conséquent que le concours de l'homm e puisse venir en aide à la nature, quand les éléments atmosphériques lui font défaut, mais il faut en prendre la peine, et c'est l'absence de soins qui doit causer le plus souvent les effets qui nous sont signalés. D'ailleurs, ne sommes-nous pas éclairés sur ce point par ce qui se passe chez les animaux; quand ils ont dans eurs entrailles ou qu'ils allaitent dans leur portée, ne mangent-ils pas beaucoup plus que lorsqu'ils n'ont à s'occuper que d'eux-mêmes? N'est-ce pas commun à toutes les mères? Il doit en être pareillement des végétaux quand ils sont chargés de fruits et qu'ils ont à pourvoir extraordinairement à ce supplément de produits. L'homme qui les cultive ne doit donc pas, pendant leur travail de production les traiter comme pendant le temps de repos, s'il veut profiter de toute leur vigueur. Les arbres eux-mêmes rejettent les fruits que la sève trop peu abondante n'atteint pas ; ils tombent desséchés par l'inanition.

Qu'on essaye sur deux sujets chargés de fruits ; que l'on soigne l'un et qu'on laisse l'autre anx ressources naturelles, on verra quel en sera le résultat.

Choses et autres

Mgr de Laval déclaré Vénérable.-M. Cazenave, le chargé d'affaires du Séminaire de Québec, dans l'introduction de la cause de la béatification de Mgr de Laval à la Sacrée Congrégation des rites, a télégraphié à Mgr Paquet, que la cause du premier évêque de Québec avait été introduite à Rome le 23 août dernier. Conséquemment Mgr de Laval est déclaré Vénérable.

Le prix du pain.—Depuis le premier septembre, les citoyens de Montréal paient leur paiu 22 centins. Cela provient d'une hausse sur la farine qui est due aux manvaises nouvelles que nous avons de la récolte en Europe, et comme les expéditeurs canadiens et américains s'attendent à de fortes commandes, ils élèvent leurs prix.

La récolte du coton.—D'après les nouvelles qui nous arrivent de la Nouvelle-Orléans, la récolte du coton serait cette année plus considérable qu'elle n'a jamais été auparavant. On comp-te qu'elle s'élèvera au chiffre énorme de 7,311,322 balles. La balle américaine est de 500 livres; c'est par conséquent, un total de plus de trois milliards et demi de livres, qu'on cueillera cette année.

Un tunnel.-Lundi dernier, on a fini le percement du tunnel qui, passant sous les eaux entre le Canada et les Etats Unis, sert de trait d'union entre Port-Huron dans le Michigan et Sarnia dans Ontario.

C'est le premier tunnel sous l'eau qui ait été creusé dans

le Nouveau-Monde.

Une horloge monumentale.—On va installer dans la tour de l'Hôtel de Ville de Philadelphie, en ce moment en voie d'achèvement, une horloge comme il n'en existe nulle part.

Le cadran qui aura trente pieds de diamètre et se trouvera <u> éclairé électriquement pendant la uuit, sera à une lauteur telle</u> que l'on pourra le voir de tous les points de la ville.

L'aiguille des minutes a douze pieds de longueur et celle des

heures six pieds et demi.

Le remontage de cette horloge gigantesque sera effectué tous piquette excellente, acidulée, les jours au moyen d'une machine à vapeur placé dans la tour. remplacer le vin ou le cidre.

Le Sacré Collège.--Par la mort du cardinal Newman, Son-Eminence le cardinal Mertel se trouve le doyen du Sacré Colège. Il est agé de 84 ans et demi. Viennent ensuite par ordre d'Ayo: Leurs Eminences Desprez, 83 ans; Canossa, 82; Serafiui, 82; Manning, 82; Sa Sainteté Léon XIII, 80; Monescillo y Viso, 76; Paya y Rico, 79; Furstemberg, 78; Christophori, Bartolini et Seimor, 77; Celesia, Mihalowitz et Place, 76; Barnadou et Hayuald, 74; Bianchi, 73; Randi et Alimonda, 72; Theodoli, 71; et Techemor, 70

72; Theodoli, 71; et Tascherenn, 70.

Le Sacré Collège, comme on voit, est bien fourni de septuagénaires et même d'octogénaires.

* * *

Machine à planter les arbres.—Parmi toutes les choses intéressantes à noter dans les séances du congrès des Forestiers américains, qui vient de siéger à Québec en a particulièrement remarqué un ingénieux modèle de machine pour planter les arbres, exposé par M. B. E. Fernow, chef de Forestry Division. Avec cette machine un homme peut planter 15,270 arbres en neuf heures!

Aussi une conférence aussi intéressante que savante de l'honorable II. G. Joly de Lotbinière sur les arbres. Ses démonstra tions faites sur différentes sections de bois ont été hautement

* * *

Notre richesse forestière. On peut porter la valeur des produits forestiers dans la Province de Québec à \$20,000,000 par an. Le nombre des hommes employés à l'industrie forestière est de 25,000 et leurs salaires se montent à plus de \$4,500,000.

Les richesses du Canada.-Choses dont le Canada peut se

Le Canada est le premier pour l'étendue de ses canaux.

Le second pour la production du cuivre.

Le troisième pour la grandeur de son territoire.

Le ciuquième pour sa marine marchante. Le huitième pour le nombre de milles de chemins de fer.

Le neuvième pour la production du charbon parmi les pays carbonifères

Le dixième enfin pour la production du fer

C'est là toute la richesse produite Le Canada, dans son état actuel non dé veloppé est dans une

Continue de les autres pays.

Les plus grands gisements de l'univers sont au Nord-Ouest.

Les sources les plus riches de pétrole se trouvent sur les ririères Mackenzie et Arthabaska.

La plus grande mine de cuivre està Sudbury.

Le meilleur minerai de fer est dans la Nouvelle-Ecosse; et le Canada, comme toute, possède un approvisionnement suffisant pour l'univers entier.

RECETTES

Arbres nouvellement plantés

On ne doit jamais laisser pousser l'herbe au pied des jeunes arbres nouvellement plautés: l'herbe prond l'humidité du sol et empêche l'air de pénétrer jusqu'aux racines, où tout le monde sait que l'air est nécessaire au développement de ces raci-

Meyen pour utiliser les pommes mal múrics

Les vents, les orages, font tomber des pommes qui ne sont point encore mûres, qui le plus souvent sont laissées de côté. Pour les utiliser, il faut les couper en petits quartiers, puis les faire sécher au four. L'aunée suivante, on jette ces pommes sèches dans un tonneau, avec des cerises. des pruneaux, etc.

Ce tonneau étant rempli d'eau, le cultivateur obtiendra une piquette excellente, acidulée, pétillante, qui pourra au besein

2 CHEMIN DE FER INTERCOLONIAL

1890 - Arrangement pour la saison d'été-1890

Le et après laudi, le 9 juin 1890 les trains de ce che min partiront de la Station de Ste-Anne (le dimanche excepté) comme suit:

> Pour Lévis (accommodation) 24.10 Pour Québec et Montréal (Express)...... Pour la Rivière-du-Loup, Campbelltown et 10.22 Dalhonsie (Express local).... Pour St-Jean et Halifax (Express)..... 16.29

Tous les trains marchent sur l'heure du temps conventionnel de l'Est.

D. POTTINGER, Surintendant on chef Buroau du chemin de fer.

... Moneton. N. Bk., Juin 1890,

OLDIE & McCULLOCH SAFES

COFFRES - FORTSI Sont Les mellours. ECRIVEZ A ALF. BENN, 298 rue St. Jacques, Montreal MAISONS

MONTREAL.

Le Meilleur COTON EN BOBINE CLAPPERTON. -FILS EN TOILE-

KNOX. Aiguilles a Coudre MILWARD.

MARCHANDISES

DE GOUT.

Balais,

ARTICLES EN BOIS, &c.

EN GROS.

59 a 63 RUE ST. PIERRE.

Manufacturiera

D'Articles Plaques

EN ELECTRO.

MILLER & CIE.

SIMPSON, HALL,

G. BOIVIN MONTREAL, Manufacturier en Gros. Contoit Bon Marche ... Duradilite :

ALFRED EAVES, 1679 Rus Notre Dame, MONTREAL, MONTRES, HORLOGES ET BIJOUTERIE.

EN GROS.

LES MEILLEURES SUR LE MARCHE.

INVINCIBLE 1.5

PEGTOR L. O. GROTHE & CIE . Montreal.

JOHN W SMITH. St. Gabriel Locks, Montreau FARRICANT DES Moulins - a - Battre ulins a Scio Circulaire

et Gonenards,
Leviers de voitures,
et ...archand de
MOULINS A BLE
et d'Instruments aratoires
Demandes un catalogue.

Manufacture et Maganin 16 et 18 Rue DeBresoles. MONTREAL

A. Hurteau & Frere Marchands de

BOIS DE SCIAGE

98 Rue SANGUINET,

VIEUX METAUX

Chiffons, Os, Vieux Caoutchouc, Crin, etc.s. Plus hautprix J. R. WALKER, 15 Tue Common, Montreal PIANOS ORGUES ET

A. & S. NORDHEIMER, 213 RUE ST. JACQUES, MONTREAL. Prix et termes convenauces a toutes les ciasses.

R.J. LATIMER, 90 RUE MCGILL, MONTREAL R.J. LATIMER, Ecrives pour la liste illust. des prix LA MEILLEURE AU MONDE. THE COOK'S FAYORITE BAKING POWDER.

Moulins a Cafe et a Epices Souls Manfrs., 624 & 626 rue Craig, Montreal

J.W. PATERSON & CIE | ROLLAHO & FRERE Manufacturiers de ARIERS Batir et a Couvrir. v. Pelt. Goudronnee, FACADES

ET FOURNITURES. PLUMBAGO ELABRITALTE. 47 rue Murray, Montreal.

HULLIMU & FACIL,
Importateure de Fourniture
pour Meublierzet Boureure
Manufacturere de
Matelias en Laine et en
Crin, Lits à Resorts
(Spring Bods),
Ressorts en Acier pour
Sofus, Sots de Salon,
Canapas; etc.
42 et 444
RueSt. Jacques - Menitell.

MILLER BROS. & TOMS, Machinistes, Millinght's

HILL: & FORBES,

importateurs et Marchands

BLANC-DE-PLOMB, Paintures Préparées, VERNIS, VERRE, BROSSES, Etc. 327 rue St. Jacques,

MONTREAL.

Ordres par poste bien remplis

et ingenieurs. ETABLIS EN 1869. 110 a 122 rue King, MONTREAL.

PROVINCE DE QUEBEC, } Cour de Circuit pour le District à District de Kamouraska. Kamouraska. (En vacauce)

Lo neuf sentembre mil huit cent quatre-vingt-dix. JOSEPH RIOUX, marchand, de la paroisse de Notre-Dame de Neiges des Trois Pistoles. Demandeur ,

THÉOPHILE MARTIN, ci-devant du même lieu, et actuelle memt de la Cité de Montréal.

Défendeur. Il est ordonné au défendeur de comparattre dans les deux

P. LANGLAIS. Greffier de la dite Cour

11 septembre 1890 .- 2 f.

Ferme St-Gabriel

Cette exploitation agricole a obtenu, à la dernière expos tion provinciale:

I. Un diplôme pour le meilleur troupeau de vaches canadiennes.

H. Le premier prix pour la meilleure vache laitière cana-dienne de quatre ans et plus.

III. Le premier prix pour la meilleure taure canadienne de trois ans. IV. Le premier prix pour la meilleure génisse canadienne V. Le premier prix pour la meilleure génisse au dessus de

H.A. NELSON & FILS six mois. VI. Le premier prix pour le meilleur taureau canadien de Poupees, Jouets, Jeux, trois ans.

VII. Le premier prix pour le meilleur taureau canadien de tont Age

VIII. Le second prix dans la classe des taureaux Jersey pui sang au-dessus de quatre ans. IX. Le second prix dans la classe des taureaux canadiens

d'un an.

Specialité.-Elevage du bétail Canadien en vue de la production du beurre.

A vendre, en ce moment, un TAUREAU JERSEY, GENISSSE et TAUREAU de l'an dernier, quelques VEAUX du printemps males et femelles.

CHEVAUX PERCHERONS, NORMANDS & BRETONS, BETAIL ARSHIRE,

COCHONS BERKSHIRES ET CHESTER BLANC **VOLAILLES PLYMOUTH ROCK**

· ·· S'adresser · à

LOUIS BEAUBIEN, 30 rue St Jacques, MONTREAL

FEUILLETONS A VENDRE

Bureau de la " CAZETTE DES CAMPAGNES "

| Les secrets de la Maison Blanche | 15 cent |
|---|---------|
| La fillo du Marquis | 20 " |
| Lucie de Poleymieux | 15 " |
| Les empoisonneurs | 15 " |
| L'exilée | 15. " |
| Le supplicié vivaut | |
| La charrue et le comptoir Les compagnons de minuit | 15 " |
| Les compagnons de minuit | 20 " |
| Les volontaires américains | 15 " |
| La prisonnière de La tour | 15 " |
| Le drame de Marcelly | 15 " |
| Captive of bourreau | 15 " |
| Les Guranyes d'un orphelin | 15 " |
| Les buttes de Chaumont | 15 " |
| Les buttes de ChaumontLe trésor des pauvres | 15 " |