# Technical and Bibliographic Notes / Notes techniques et bibliographiques

The Institute has attempted to obtain the best original copy available for filming. 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 filming, are checked below.							L'Institut a microfilmé 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 filmage sont indiqués ci-dessous.													
	Coloured Couvertu												ed pag le cou	•						
	Covers damaged/ Couverture endommagée						Pages damaged/ Pages endommagées													
	Covers restored and/or iaminated/ Couverture restaurée et/ou pelliculée							Pages restored and/or laminated/ Pages restaurées et/ou pelliculées												
	Cover title missing/ Le titre de couverture manque						Pages discoloured, stained Pages décolorées, tacheté													
	Coloured maps/ Cartes géographiques en couleur								Pages detached/ Pages détachées											
	Coloured ink (i.e. other than blue or black)/ Encre de couleur (i.e. autre que bleue ou noire)						Showthrough/ Transparence													
	Coloured plates and/or illustrations/ Planches et/ou illustrations en couleur						Quality of print varies/ Qualité inégale de l'impression													
/	Bound w Relié ave				's								uous p							
$\checkmark$	Tight binding may cause shadows or distortion along interior margin/							Includes index(es)/ Comprend un (des) index												
	La reliure serrée peut causer de l'ombre ou de la distorsion le long de la marge intérieure							Title on header taken from:/ Le titre de l'en-tête provient:  Title page of issue/ Page de titre de la livraison												
	Blank leaves added during restoration may appear within the text. Whenever possible, these have been omitted from filming/ Il se peut que certaines pages blanches ajoutées lors d'une restauration apparaissent dans le texte,																			
									Caption of issue/ Titre de départ de la livraison											
	mais, lorsque cela était possible, ces pages n'ont pas été filmées.							Masthead/ Générique (périodiques) de la livraison												
	Addition	al same	mante.	,						_	(	eneri	que (p	sertoa	ıques	oe ia	ilyrai	son		
	Commen		•		es:															
	tem is file cument e						- •	ssous.												
10X			14X			18X				22X				26X				30×		
														<b>√</b>						
	12	~	******		16Y			20 Y				74 X				28¥				72X



Publié pour le département de l'Agriculture de la Province de Québec (pour la partie officielle,) par Eusèbe Senécal & fils, Montréal.

Vol. IX. No 11.

# MONTREAL, NOVEMBRE 1886.

{ Un an \$1.00 { payable d'avance

# Abonnements à prix réduits.

" En vertu de conventions expresses avec le gouvernement de la province de Québec, l'abonnement au Journal d'agriculture n'est que de trente centins par an pour les membres des sociétés d'agriculture, des sociétés d'horticulture et des ceroles agricoles, pouvu que tel abonnement soit transmis, d'avance, à MM. Senécal & fils, par l'entremise du secrétaire de telle société ou cercle agricole."

# PARTIE OFFICIELLE

#### Table des matières. Premier congrès des cercles Saint-Isidore. ...... 161 L'exposition provinciale et de la Puissance pour 1886 .. ...... 161 Notes sur l'exposition de Sherbrooke .... 164 La société d'horticulture de Montréal..... 166 Exposition d'horticulture du comté de L'Islet..... 167 167 168 Nos gravares..... 170 Apiculture..... 170 Un nouvel ennomi du pommier..... 171 Correspondance-Les récoltes améliorantes..... 171 Exposition de Brôme..... 173 Silos économiques et autres sujets...... Questions au sujets des jommes de terro..... Vaches canadiennes..... Dindes bronz's..... Concours en Normandie..... 175 Gulture de la cannebergo..... 176 Echo des cercles.....

Premier Congrès des cercles Saint-Isidore.

Nos lecteurs ne doivent pas oublier que le premier congrès régulier des cercles Saint Isidore, laboureur, aura lieu vers le milieu de janvier prochein, aux Trois Rivières. Déjà deux des orateurs les plus distingués du pays ont promis leur concours. Ils s'engagent à traiter des sujets du plus haut intérêt histoire si so pour tous nos cultivateurs. La ville des Trois-Rivières a mes lecteurs. gracieusement mis à la disposition du congrès son magnifique Au moins

nisée, de manière à être utile à tous les assistants au congrès. Des explications détaillées, sur l'ensilage, la conservation des engrais, la nourriture du bétail, les meilleurs instruments aratoires, etc., etc., scront données. De plus, on traitera au congrès les diverses questions agricoles les plus urgentes. Nons comptons que les meilleurs cultivateurs trouvoront le moyen de venir en personne, ou de se faire représenter à ce congrès. Qu'on se rappelle que ce congrès est ouvert non seulement aux ceroles organisés, mais également aux représentants des diverses paroisses où l'on espère établir des cercles.

Des arrangements seront faits avec les compagnies de ohemin de fer pour réduire d'un tiers, au moins, les frais d'aller et de retour.

La société d'industrie laitière aura, cette année, sa réunion annuelle à Trois-Rivières. On fera en sorte que les deux réunions se fassent à la même époque, de manière à profiter de tous les enseignements qui seront alors donnés.

Ed. A. Barnard.

L'exposition provinciale et de la Puissance pour 1886.

Pour parler en toute vérité, je dirai que je n'aime rien aussi peu que d'écriro la description d'une exposition de bétail. Les mêmes exposants des mêmes races; très peu de variété dans les noms de ceux qui remportent les prix; la difficulté que j'éprouve à dire de vieilles choses d'une manière nouvelle, tout tend à me faire craindre de ne pouvoir raconter cetto histoire si souvent répétée d'une manière intéressante pour

Au moins il y avait quelque chose de nouveau à l'exposihôtel de ville, parfaitement éclairé et chauffé. Une visite à tion de Sherbrooke du terrain le point de vue était quella forme expérimentale du Journal d'agriculture sera orga- que chose de superbe. Les mots me manqueraient s'il me fallait décrire le merveilleux effet des pales teintes de l'automne ne faisant que commencer à se montrer à travers le seuillage encore vert de la magnifique ceinture d'arbres qui couronnent les sommets de la chaîne de collines qui bordent la rive est de la rivière St-François; dans le lointain on voit la rivière tragant son cours, coulant à pleins bords par suite des dernière pluies entre deux rives d'une verdure luxuriante me faisant rêver de ma chère patrie, presences que et là de pittoresques groupes de bétail et - j'allais dire - de centaines de moutons, mais, il mo fait peine de le dire, il n'y en avait pas de visibles. M. Blackwood que tout le monde connast s'accorde à dire aves moi que si jamais aucune terre a été faite pour l'élevage et l'ongraissement des moutons c'est bien celle des collines en pente et des fonds des rives de la rivière St-François. Ils devraient naître sur les hauteurs et y être gardés jusqu'à l'âge de douze mois puis alors le second été être amenés dans les fonds, pour y courir et s'y engraisser à loisir avec le bétail.

Le premier lot de bétail que je suis allé voir est le troupeau de vaches canadiennes. Dire que leur vue m'a désappointé ne suffit pas pour rendre l'impression qu'il m'a fuite. Je n'ai jamais vu un plus affreux troupeau d'avortons et je dois exprimer ici l'opinion qui s'était répandue, que c'était répondre d'une bien triste manière à l'extrême libéralité de ceux qui ont offert des prix élevés pour cette race, de la part des cultivateurs, que de ne pas envoyer un seul animal de leur troupeau. Coux qui ont été exposés formaient un lot fait en vue de spéculation, choisi çà et là par l'exposent, et n'auraient jamais dûs être admis sur le terrain. Si j'avais été juge j'aurais certainement refusé de donner un prix à aucun des animaux de ce troupeau. Une chose certaine cependant c'est qu'ils sont canadiens et qu'ils avaient entre eux des traits de parenté remarquables. De fait, la première impression qu'ils ont faite sur mon esprit, c'est qu'ils venaient d'une ferme quelconque où ils auraient été élevés entre parents de telle fagon qu'ils auraient perdu toute valeur sous le rapport des formes, de la constitution, pour ne conserver que la peau et les os. Après avoir vu des vaches telles que La Major et La Tavelée dont des gravures ont été données dans ce jour-nal (Voir pages 121 du vol. 7 et 173 du vol. 9) personne ne peut avoir de doute sur la valeur des vaches capadiennes pour la laiterie. J'aurais pu amener une douzaine de bons animaux pris our l'autre rive du St-Laurent vis-à-vis de Sorel qui auraient donné une bonne idée de la valeur de la race à toute personne qui connaît ce que c'est qu'une vache laitière et j'espère sincèrement que, n'importe où se tiendra l'exposition l'an prochain ou l'année suivante, quelqu'un verra à ce que les ordonnateurs n'admettent aucun animal aussi disgracieux sur le terrain. J'entretiens l'espérance que ce qu'on m'a dit est vrai, savoir . que le docteur McEachrane a positivement refusé de donner un prix au troupçau ou à aucun des animaux qui le composent.

Il y avait une belle exposition d'animaux croisés; mais les cultivateurs des cantons de l'est ont depuis longtemps une si bonne réputation pour l'élevage de ces animaux qu'il n'y avait rien là d'éconnant. Ces croisés sont en général bons pour le lait et faci'es à ongraisser; ce sont de bonnes grosses bûtes, la plupart du type Durham, et ce qu'en peut appeler un vrai bétail de oultivatour. Un croisement judicieux, combiné avec un bon traitement en hiver comme en été, a été la source de la merveillouse amélieration réalisée durant les douzes der mères années. Les bœufs de travail étaient magnifiques, surtout le troupeau de douze de Stanstead et, pour dire la vérité, pour oc qui concerne le bétail l'exposition était une exposition des cantons de l'es: dont à juste titre les oultivateurs ont droit d'être fiers.

Un nombre plus grand que de coutume de compétiteurs se

comme de raison en a remporté plusieurs des plus importants. entre autres le premier dans la classe des vieux taureaux, et les premiers pour les génisses de l'année et de deux ans; mais M. John Main, de Melbourne, a remporté le premier prix pour les vieilles vaches et le diplôme pour la meilleure vache Durham avec les mômes bêtes qui ont cu le premier prix, ce dont je le félicite en ma qualité d'ancien ami. M. Williams ainsi que M. Gallop montrent beaucoup d'amélioration pour ce qui concerne chacun de leurs troupeaux.

Mais s'il y avait do la variété parmi ceux qui ont remporté des prix pour les Durham, il n'y en avait pas dans la classe des Hereford. Cochrane, Pope et Vernon se sont partagés entre cux les rubans. Ces belles faces blanches étaient vraiment magnifiques et se présentaient dans les meilleures conditions possibles, ayant sur leur robe ce velouté qui, sur le bétail dussi bien que sur les prunes et le raisin, est toujours l'indice de l'état le plus avancé possible de maturité.

Il s'est élevé une légère dispute au sujet du premier prix pour les vieux taureaux dans cette classo, M. Blackwood aîné me demandant mon opinion sur ce sujet sans me mentionner le nom des propriétaires; après avoir examiné les deux pendant quelques instants je me prononçai en faveur de celui qui avait aussi été choisi par les juges comme premier et en conséquence je dois m'en rapporter à leur décision. Mais il faut dire que le choix est difficile entre les deux. Ils étaient tous deux aussi gras que possible mais, malgré tout, je crois avoir découvert un léger défaut derrière l'épaule de celui de M. Vernon, tandis que ce point qui est très important était absolument parfait chez l'animal de M. Cochrane. Le nom de M. Vernon est nouveau pour moi mais s'il continue à élever des exhibits de cette nature il sera difficile à battre. Il est rare de rencontrer des rondes de bouf, ce qu'on appelle sei des morceaux de steak, comme celles des animaux qui ont remporté le premier et le second prix. J'aurais aimé à voir promener autour du rond tous les Hereford primés, c'est été une rare et belle occasion pour ceux qui connaissent les traits caractéristiques de cette race.

Le bétail Aberdeen Angus a été de ceux des exhibits qui ont joui de la plus grande popularité par toute l'exposition. Il n'y a pas d'exagération à dire que chacan d'eux était aussi rond qu'une boule de billard, et je n'ai jamais rien vu de supérieur aux jeunes. Il y a eu une chaude lutte entre deux voaux de l'année, l'un appartenant à M. Cochrane, l'autre à M. Pope, mais le premier fût le gagnant. A l'exception d'un second et d'un troisième prix décernés à M. Noble et à madame Price, MM. Cochrane et Pope se sont partagés les prix, le premier remportant le plus grand nombre et mettant le comble à son triomphe en remportant le premier prix de troupeau pour einq têtes. Où étaient les fameuses vaches de Rougemont? Et le troupeau de Dawes de Lachine n'était

pas représenté!

Les récriminations contre les juges, de la part des exposants d'Ayrshire, ont été fortes et sévères. L'un d'eux a été jusqu'à dire que non-sculement il n'a pas requ les prix auxquels il avait droit saus conteste, mais qu'il a reçu un prix auquel il n'avait pas droit du tout! C'est un fait que je puis garantir à mes lecteurs. Il n'y avait pas beaucoup d'Ayrshires exposés, mais il y avait des animaux de première classe des deux variétés de la race, la grande et la petite. C'est assez curieux qu'on n'ait entré que des vaches de cette race pour le concours des meilleures vaches laitières ! Il y avait beaucoup d'Holsteins et quelques jerseys sur le torrain : étaient-elles vêlées depuis assez longtemps pour qu'on les considérat comme hors do concours? Quant au prix pour le bétail d'après le nom-bre, M.M. Drummond, Brown, Irving, et Nankin, un éleveur d'Ontario, en ont remporté les neuf dixièmes, ce dernier remportant le prix très envié de troupeau pour ciuq têtes, jolies sont partagés les prix dens la classe des Durhams. M. Cochrano | bêtes sous le rapport de la charpente, de la robe et de l'apparence généralo, mais, étant loin de montrer autant de qualités laitières que d'autres animaux présents. M. Lachapelle a remporté le premier prix pour les veaux mûles de l'année et M. James Drummond le second! Cette décision est absurde à première vue, mais le veau qui a eu le premier prix avait bu du lait à son saoûl jusqu'au temps de l'exposition et pouvait très facilement tromper un wil inexpérimenté.

Pourquoi ne pas avoir un juge seulement pour chaque classe? La pauvre allocation présentement offerte de cinq piastres y compris les frais de chemin de fer et d'hôtel n'est pas propre à attirer des hommes de première classe et quand vous avez affaire à trois éleveurs tels que Drummond, Brown et Irving, il n'y a qu'un juge très habile qui puisse donner entière satisfaction.

Le tableau suivant que m'a fourni M. James Cheesman qui a analysé les échantillons fait voir la différence entre le poids du lair d'abord et ensuite entre la quantité et la qualité prise ensemble:

# CLASSEMENT PAR ORDRE DE MÉRITE.

Vaches	Propriétaires	Nombre de lbs	Points
	Thos. Brown		94.09
Victoria	Jas. Drummond	40.26	92.66
	Jas. Drummond		7710
Nellic	D. & A. Drummond	132.12	7229
Countess 2nd	Thomas Brown	32.19	68.79
May	Jas. Drummond	34 94	6872
(Fladstone	Thos Brown	29.94	60 79
Tuno	Jas. Drummond	31 05	5379
	Thos. Irving		51 71
Betsy	Thos. Irving	19.44	48.0u

Les Jerseys n'offraient rien de remarquable en qualité. auoun des meilleurs éleveurs de cette race n'ont amené de spécimens de leurs troupeaux. Les Fullers, Jones, Reburn et d'autres dont nous avons si souvent admiré le bétuil étaient probablement rendus aux expositions de l'ouest : ils n'ont pas favorisé Sherbrooke de leur présence. M. Ball, de Stanstead, dont le troupeau, si je me rappelle bien, était entièrement les prix dans la classo des Jerseys.

Pour les Holsteins, MM. Pierce de Stanstead et M. Ritchie de Ste-Anne de la Pérade étaient les principaux compétiteurs. Je no tiens pas à cette race excepté, peut-être, pour en retirer une grande quantité de lait pour la consommation des villes. Pour moi ils ont l'apparence de Durhams à leur origine et qui n'auraient pas encore été améliorés par une habile sélec-tions. Un proisement avec un gros et grand Guernesey donnerait aux vaches ce qui leur manque, la richesse du lait. M. Cotton de Sweetsburg a eu les premiers prix pour les veaux de deux ans, au moyen d'un jeune veau de deux ans promettant beaucoup, mais les traits caractéristiques des mâles de cette race sont si peu distincts qu'on hésite à se prononcer à leur sujet.

M. Cochrane, en faisant des expériences de croisement entre les vaches du pays et des animaux pur sang me paraît faire un travail très-utile; le produit réunit une rusticité marquée et une grande propension à l'engraissement. Son veau de deux ans croisé, Augus, qui a remporté le premier prix dans la classe des boufs pour la viande, de tout age, ressemble tellement à son père qu'on pourrait s'y tromper et le prendre pour un pur sang. J'aurais difficilement cru que la race Augus fût établie depuis assez longtemps pour avoir autant de force pour transmettre ses qualités que l'indique l'animal exposé. De fait, si les vaches sont choisies dans une famille de vaches du pays bonnes laitières, le produit du croisement pourra se trouver être une vache très utile soit pour

la latteric soit pour l'ongraissement, vu qu'il n'y a aucun doute à entretenir sur les bonnes qualités de père pour la production de la viande. Les vaches Durham demi sang de M. Labarec étaient très belles de même que les génisses de même croisement de M. Killain. Les occhons étaient passablement comme à l'ordinaire. M. Featherstone a à peu près remporté tous les prix pour les Suffolks et les Essex de petite race. M. Whitman n'a rencontré qu'un compétiteur quelque peu sérieux dans la classo des Poland-China, M. R. H. Tylee, secrétaire de l'association agricole de Sherbrooke, aux efforts duquel est principalement du le succès de l'exposition. Les Berkshires, à mon avis les vrais cochons de cultivateur, étaient bien représentés par les exhibits de MM. Snell, qui ont remporté le prix de troupeau aussi bien que tous les autres prix moins un.

Le houblon exposé se composait d'échantillons queillis avec soin et il était aussi beau que tout ce que j'ai vu en Angleterre à l'exception du Golding de Farnham et de East Kent; il était bien supérieur au Sussex ou au North Clays (Nottingham,) qui pour mon goût est généralement aussi grossier qu'il est fort. Je n'ai pas goûté les bières mais la qualité de celle fabriquée par MM. Carling est trop bien connue pour qu'il

soit besoin que j'en parle.

Les moutons étaient splendides! Et je dois dire ici tout de suite que j'ai été surpris de renconter une fois de plus mes vieux amis les Dorsets. J'espère que les importateurs de ces animaux à caractère tout spécial connaissent le point qui les distingue. Les brebis donnent leurs agneaux à la fin de novembre. On garde les couples dans des remises bien ventilées et l'un des principaux devoirs du berger est de maintenir nuit et jour une température régulière dans ces remises. Lu mère et l'agneau sont ainsi engraissés ensemble, recevant tout ce qu'ils veulent manger - les agneaux s'accommodent bien des pois blancs qu'ils apprennent bien vite à casser. A l'age de deux mois les agneaux sont prêts pour la boucherie et pèsent alors trente deux livres. J'en ai vu qui, nés très à bonne heure, so sont vendus jusqu'à une guinée (\$5.00) par quartier ! Mais il y a de cela plus de 50 ans et il n'est pas probable qu'on pût obtenir un pareil prix de nos jours. Les brebis sont prêtes pour la boucherie environ un mois après le départ des agneaux et les nôtres pesaient ordinairement de 96 à 104 lbs. composé d'Ayrshires il y a sept ans environ, a remporté tous La viande était assez grasse et, comme la chair de tous les moutons ayant des cornes, avait un soupçon de saveur de venaison tout à fait appétissant.

L'élevage de ces moutons se fait ou se faisait surtout sur les collines crayeuses du comte qui leur a donné son nom. Les brebis sont réformées à l'âge de quatre ans et on les appelle alors toutes dentées, c'est-à-dire qu'elles ont huit dents; on les envoie alors pleines dans le voisinage de Londres où on les soumet au procédé d'engraissement décrit plus haut.

Les organisateurs n'ont-ils pas commis une erreur en mettant les mots "Oxford et Hampshire downs" sur les prize tickets indiquant les prix dans cette classe? On pouvait bien ne faire qu'une seule classe de ces deux races mais les étiquettes auraient certainement du indiquer à laquelle des deux races appartenait l'animal primé; en effet tout le monde n'est pas supposé connaître les caractères distinctifs des deux races. M. Nankin a réellement été gourmand dans cette c.asse.

Les MM. Snell et M. Phaneuf se sont partagés d'une manière passablement égale les prix pour les Cotswolds; les premiers prenant tous les premiers prix et les diplômes pour les meilleurs groupes. Si nous entretenons l'espoir de fournir du mouton de première classe au marché anglais, il nous faudra mettre de côté les Cotswold et autres moutons à lorgue laine et les remplacer par des downs. Hampshire downs peseront plus et auront moins coûté à l'age de douze mois que les moutons des autres races.

Pour ce qui est des Southdowns ils étaient les plus beaux

que j'aie jamais vus d'un seul lot depuis la première fois que j'assiste à ces expositions. Il y avait à peine un mouton de cette race quelque peu inférieur et je félicite mon ami M. Moor sur le grand progrès qu'il a fait dans la manière de préparer ses moutons pour l'exposition. C'est bien bon de dire : "Je montre mes moutons tels qu'ils sont en bonne condition pour l'élevage; "mais si tous les autres exposants montrent leurs moutons parfaitements engraissés, celui qui se contente de les montrer seulement en bonne condition n'aura pas grande chance. Le troupeau de monsieur Stanford était au dessus de tout éloge et c'est ce qu'ont pensé les juges qui n'ont éprouvé aueune difficulté à en venir à une décision.

Je prends la liberté de féliciter mon excellent ami M. J de

Je prends la liberté de féliciter mon excellent ami M. J de L. Taché sur le premier prix qu'il a remporté pour le fromage de sa fabrique. Quand je l'ai goûté, je me suis dit que si l'archidiacre Denison cût été avec moi il aurait fait une exception pour le cheddar canadien dans sa diatribe contre les

fromages américains en général.

La tente du Pacifique canadien était remplie déchantillons des plus intéressants des produits du Nord-Ouest: la plus belle orge à deux rangs qui m'a donné envie d'en faire à l'instant de la drèche pour en faire ensuite de la bière! De l'orge noire aussi dont je n'entrevois pas beaucoup l'utilité; l'avoine blanche la plus pesante que j'aic vue depuis longtemps—coupée verte, mes amis, mais qui néanmoins doit peser de 43 à 44 livres par minot ras; des légumes et des racines très gros et apparemment de bonne qualité, enfin la collection toute entière faisant grand houneur au surintendant, M. Arsintrong.

Comme d'habitude les Shropshires formaient un fort lot de moutons très avantageux pour les cultivateurs. Dans cette classe M. Georges Fuller a remporté le diplôme et 5 premiers prix sur six. Mon ancien ami M. Sclah Jedediah Pomeroy, de Compton, a bien réussi autant que je puis voir dans l'élevage de cette excellente race de moutons, car il a remporté un second et un troisième prix. En rérité, Compton a remporté plus que sa part raisonnable de prix à cette exposition!

Quelqu'un pourra-t-il m'expliquer comment il se fait que le vieux taureau Hereford de M. Vernon qui a passé en second lieu après celui de M. Cochrane dans la classe des vieux taureaux Hereford, a remporté la médaille d'or comme étant le

meilleur taureau Hereford de l'exposition?
(Traduit du journal anglais.)

ARTHUR R. JENNER FUST.

# Notes sur l'exposition de Sherbrooke.

Pour le rapport général de l'exposition provinciale et de la Puissance tenue à Sherbrooke cette année, nous renvoyons nos lecteurs au rapport fait par notre confrère du The Illustrated Journal of Agriculture. Il contient à peu près tout ce que nous avions à dire dans notre propre rapport, et c'est pour cela que nous l'avons traduit pour la plus grande commodité de nos lecteurs français.

Il nous reste cependant quelques notes que nous donnons

ici, telles que nous les trouvons sur notre calepin.

La première chose qui nous a frappé, quant à l'ensemble de l'exposition c'est que pour une exposition de la Puissance, elle était insérieure aux dernières expositions tenues à Montréal. Et il n'y a rien d'étonnant à cela. C'est la première sois qu'elle se tient à Sherbrooke, et le public n'a pas pu s'y porter du premier coup avec autant d'entrain et d'émulation qu'il en met à aller vers un centre avec lequel il est déjà familier. Pour celui qui connaît les cantons de l'Est, l'exposition était bien par exemple, une magnifique exposition régionale que saisaient d'autant mieux ressortir la présence des exhibits reu nombreux mais superbes des provinces sœurs, d'la Puissance.

Hélas! trois fois hélas!!! Le premier objet qui a frappé

nos yeux en arrivant sur le terrain de l'exposition a été l'exhibit d'animaux de race bovine canadienne-française. Qu'on ait risqué une pareille exposition d'avortons comme représentants de la race canadienne est une chose qui nous surpasse. Qu'ont dû dire les généreux amis de cotte bonne race de vache canadienne, qui avaient offert des prix pour la faire briller à l'exposition de Sherbrooke. Bien sûr, ils ont dû se sentir attristés comme nous l'avons été nous-mêmes. D'aucuns disaient à côté de nous que cet exhibit déshonorant semblait avoir été amené là avec le parti pris de ridiculiser notre bonne petite vache canadienne, et de faire croire que cette race n'existe pas, si ce n'est à l'état d'avortons, indignes de figurer dans l'étable d'un cultivateur respectable.

Et dire que quatre jours après, nous n'avions qu'à aller sur la commune de la ville des Trois-Rivières, et sur les pâturages du Collège et du Couvent de la même ville, pour y voir, non point par deux, par quatre, mais par vingtaine, des animaux de race bovine canadienne purs de tout mélange

étranger !

Espérons qu'il nous sera donné d'avoir à Québeo une exposition de bétail canadien qui nous mettra à même de faire valoir à son mérite cette race précieuse pour nos cultivateurs canadiens si mal représentée à Sherbrooke. Là, la spéculation n'y sera pour rien et des vaches telles que La Major, La Tavelée et d'autres viendront revendiquer le mérite et les qualités laitières et rustiques de la petite vache canadienne, cou-

sine germaine, sinon la sœur de la jersey.

Nous avons éprouvé à Sherbrooke, comme nous l'avons fait ailleurs, la nécessité de la publication d'un catalogue d'entrées donnant pour l'utilité du public le numéro de l'entrée, sa nature, le nom de celui qui l'a fait et l'indication de la bâtisse, tente, ou espace occupé par l'exhibit mentionné dans l'entrée. Autrement, un cultivateur qui n'a jamais vu de jer seys par exemple, se trouve en face d'une belle petite vache, bien faite à l'œil avenant, bien marquée pour le lait, et l'admire; mais il s'en va sans être plus savant, sans sevoir qu'il a vu là une vache jersey. Un catalogue comme celui que je mentionne le lui aurait dit. Ce catalogue vendu aux visiteurs serait une source de revenu et rendrait bien plus agréable la visite du terrain.

Un des instruments les plus commodes pour un cultivaleur ordinaire qui veut se mettre à semer des graines d'herbes fourragères, et qui est sans doute déjà connu de plusieurs, nous a paru digne de mention. C'est un semoir placé immédiatement en avant d'un rouleau et qui permet à l'opérateur de semer son trèfie ou autre graine et de la rouler pour l'enterrer immédiatement. Cet instrument est manufacturé par la St. Laurence Manuf g Co., de Prescott, Ontario.

Nous avons aussi remarqué une machine pour charger le foin du champ sur les oharrettes. Elle nous a paru fort ingénieuse et bien agencée, mais on ne peut rien dire quant à son efficacité sans la voir fonctionner sur le champ.

Peu de jerseys parmi les exhibits de race bovine, et aucun animal absolument remarquable. Evidemment les grands éleveurs de jerseys ont ignoré Sherbrooke.

Pour la première fois, dans le département des volailles, la poule Wyandotte a été exposée. C'est un bel oiseau, mais nous avouous que nous avons été désappointé, et nous croyons qu'elle détrônera difficilement la Plymouth Rock, quoi qu'en disent ses admirateurs.

Nous avons visité le département des moutons en toute connaissance de cause, le faisant en compagnie du meilleur éleveur de moutons de la province, M. Eugène Casgrain, de l'Islet, membre du Conseil d'agriculture. Cette année, pour la première fois depuis 20 ans, M. Casgrain n'a pas été demandé comme juge pour les bêtes à laine à l'exposition provinciale et cela lui a donné des loisirs dont nous avons profité.

Les southdowns de M. Stanford étaient certainement ce

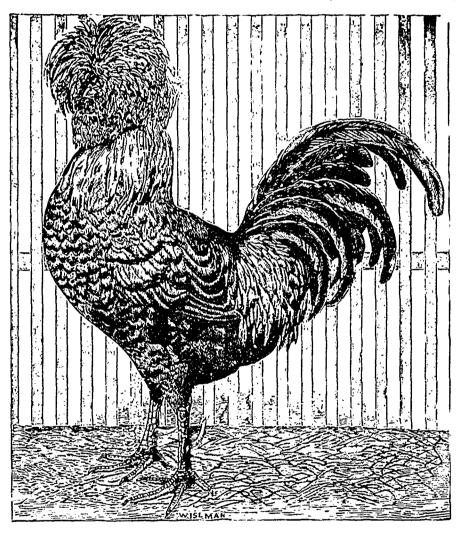
qui a jamais été exposé de mieux dans cette classe, à nos expositions provinciales, depuis plusieurs années.

Mes notes me mettent ici en fuce des arrache-patates. Il y en avait deux modèles, basés sur un principe identique. Mais, comment les juger sans les voir fonctionner? L'un d'eux, cependant, le plus simple, a donné de bons résultats uilleurs, pas suffisants cependant pour le faire recommander d'une manière absolue.

grosseurs, les trie, les met en sacs et les pèse. Elle était exposée par M. Joubert et mérite une mention.

tement quand les expositions se tiennent à Montréal. L'Île de Montréal est la vraie région horticole du pays et ne peut être surpassée dans l'exposition de ses produite. Nous notons cependant, en passant, les pommes, et des raisius, qui font excellente figure par le grand nombre de leurs variétés, Sien que la qualité des raisios laisse à désirer, ce qui tient à la saison qui n'a pas été favorable.

Les moissonneuses-lieuses ont été l'objet d'une grande Une machine à trier les patates suivant leurs différentes attention de la part des cultivateurs, et il faut dire qu'il y avait lieu de s'en donner à cœur joie. Elles étaient là dix ou douze, luttant à qui ferait la meilleure gerbe, nouerait le



COQ POLONAIS PAILLETE.

dans le département des produits agricoles. Ils ont remporté un grand nombre de prix et se sont distingués par la beauté de leurs exhibits qui ont été fort remarqués par tous les

La tente sous laquelle étaient exposés les exhibits de la Cie du Pacifique était un des plus beaux centres d'attraction de toute l'exposition. Il y avait là de l'art, beaucoup d'art, déployé pour faire valoir des produits qui n'auraient pas eu besoin de cela pour montrer leur valeur, mais qui n'en paraissaient que mieux, artistiquement arrangés comme ils l'étaient.

Le département d'horticulture, remarquable à plus d'un titre, n'était pas cependant ce qu'est ordinairement ce dépar- | ner chez-eux.

Le comté de Montealm a droit d'être sier de ses exposants | meilleur nœud, seruit la plus légère, demanderait le moins de traction, etc.

Pauvres juges!

Peut-on concovoir que des juges se trompent au point de donner le diplôme pour le meilleur taureau de tout âge et de toute classe à un veau de l'année. Et pourtant cela a eu lieu. Disons cependant qu'ils sont aussitôt revenus au principo qui veut qu'on ne classe comme taureau qu'un animal qui a déjà engendré ou qui est capable de le faire.

J'achève mes notes en faisant la remarque que les deux seuls mérinos qu'on a jugé bon d'exposer à Sherbrooke ont dû mourir de maigreur et de misère avant d'avoir pu retour-J. U. CHAPAIS.

# Le societe d'horticulture de Montreal.

Nous avous toujours tenu nos lecteurs au courant des importants travaux de la société d'horticulture de Montréal, ot des rapports des expositions d'horticulture faites sous les auspices de cette société ont été insérés chaque année dans les colonnes de notre Journal.

L'an dernier, les horticulteurs et les amateurs habitués à se rendre à ces expositions pour y puiser des renseignements et s'y donner le plaisir de contempler les superbes échantillons du règne végétal qu'on y exhibe, ont été privés de cette belle sête annuelle. L'épidémie de variole qui décimait Montréal, à l'époque où se tiennent généralement les expositions, a empêché la société d'ouvrir son concours annuel. Mais cette année, aucun obstacle ne s'y opposant l'exposition a eu lieu et a été splendide.

Il ne nous a pas été donné d'y assister, mais les rapports que nous en avons lus nous montrent que, si la société d'horticulture de Montréal a fait cette année une perte sensible dans la personne de son secrétaire, M. Henry S. Evans, elle a été favorisée dans le choix qu'elle a fait de son successeur qui a su se mettre à la hauteur de la position qu'il a à remplir et de laquelle dépend toujours en grande partie le succès des expositions de la société.

L'exposition s'est ouverte le mardi, 14 septembre, dans le rond à patiner Victoria, et y est restée ouverte jusqu'au vendredi, ce dernier jour de plus étant accordé afin que la classe pauvre surtout put visiter l'exposition pour le prix minime d'entrée de 10 centins pour les grandes personnes et de 5 centins pour les enfants. Cela est une excellente idée pour

laquelle la société mérite des félicitations.

En parcourant la liste des prix, nous remarquons l'absence presque complète de noms canadiens français. C'est une remarque que nous avons déjà faite, et cette année nous la faisons avec d'autant plus de regret qu'il n'y a qu'un canadien français, M. O. Dandurand, dont le nom figure dans la liste. Pourtant nos compatriotes sont de bons horticulteurs, mais en cela comme en bien d'autres choses malheureusement, nous manquons d'initiative, et nous nous laissons aller à l'apathie.

La société d'horticulture de Montréal, dans une réunion qui a eu lieu après l'exposition, a décidé d'envoyer à l'exposition coloniale de Londres une collection de fruits canadiens. Cette cellection ne déparera certainement pas l'exposition coloniale et sera de nature à nous créer des relations commer ciales pour l'écoulement de nos beaux et excellents fruits canadien. L'arboriculture fruitière est une source de profits considérables pour ceux qui s'y livrent, et il est à souhaiter que les efforts des membres de la société d'horticulture de Montréal pour disséminer les connaissances horticoles inculquent à notre population le goût de l'horticulture dans toutes ses branches.

J. C. CHAPAIS.

# Exposition d'horticulture du comte de L'Islet.

Cette exposition s'est tenue à Saint-Jean-Port-Joli, le 21 septembre dernier. Invité à y assister, nous nous y sommes rendu avec empressement, et nous sommes heureux de pouvoir dire que nous avons été agréablement surpris des progrès rapides que fait la société d'horticultu.e du comté de l'Islet dans la voie a l'arboriculture fruitière et ornementale, de la floriculture et de la culture maraîchère.

Les expositions de la société ont donné le goût des plantations. Le nombre des membres augmente d'année en année La distribution gratuite de pommiers, pruniers et cerisiers aux membres en dehors du comté (qui payent \$1 par aunée), a encouragé des citoyens des endroits les plus reculés de la milliers de piastres par année. province à se joindre à la société d'horticulture du comté de l'Islet. On voit par la liste que crois membres demeurent prendre aussi à les détruire.

sur les bords du lac Témiscamingue. Quatre sont de la ville de Montréal. Les comtés de Chicoutimi, de la Beauce, de Lotbinière et Montmagny on fournissent plusieurs aussi.

Bien que la salle d'exposition soit très spacieuse, les exhibits de fruits, fleurs, légumes, etc., étaient si considérables qu'il faudra nécessairement une autre salle pour la prochaine exposition.

Il n'y avait pas de place pour loger la foule qui vennit admirer ce que les nouveaux vergers du comté produisent main-

Quelques détails maintenant pour faire ressortir l'importance de l'exposition :

Les assiettes et les plats de fruits exposés étaient au nombre de 210.

Les autres entrées so montaient au chiffre de 255, formant avec les entrées de fruits un total de 465 entrées.

Voici une liste des pommes qui se cultivent avec succès dans la région du comté de l'Islet : Alexandre, Duchesse, Saint Laurent, Baldwin, Fameuse, Calville jaune, Reinette du Canada, Ben Davis, Woalthy, Newton Pippin, Maiden's blush, Tetofski-et pour les pommes de Sibérie : Beauté de Montréal, Hyslop, Transcendante, Choix de la reine, Whitney, Dartmonth, etc.

Nous avons remarqué une magnifique pomme de semis provenant du verger de M. Elzear Harton, de Sainte-Louise. L'arbre est, nous dit-on, haut, fort et vigoureux; la pomme belle et grosse est grise C'est un fruit qui mérite d'être

classé. Voilà pour les pommes.

Nous sommes ici dans le pays des prunes: Notons les Damas ou Orleans, du pays, puis les Pond seedling, Lombard, Bradshaw, Washington, Impériale ou Gage, Duanc purple, Victoria, etc.

Deux échantillons de poires sculement, venus là pour dé montrer que ce fruit ne peut être cultivé avec avantage dans

cette région.

Si nous passons maintenant au département des fleurs, nous voyons d'abord les décorations florales de la salle qui attestent du goût de celles qui y ont présidé. Puis des ouvrages, corbeilles, couronnes, bouquets, semblant sortis du matin même des mains habiles des meilleurs horticulteurs de Enfin une collection de fleurs en pots qui ferait croire que chacun des exposants a une serre à sa disposition.

Les légumes sont là, en foule, beaux, savoureux, bien faits pour tenter les gourmands. Au milieu d'eux trônent pour la première fois de beaux choux rave ou kohl-rabbi exposés par

M. Eugène Casgrain.

Nous allions oublier les raisins, dont les grappes sont grosses, bien fournies, mais dont le fruit cette année est acide et à peine coloré. Il est vrai que l'exposition est huit jours en avant cetto année sur les années dernières, et c'est beaucoup pour une culture d'amateur comme l'est celle de la vigne dans le has de Québec.

D'exce'lents vins de gadelles, de cerises, de rhubarbe, et aussi de visin, complètent l'exposition et en font une des plus instructive et des plus be les expositions d'horticulture qu'il

soit donné de voir.

Mentionnoi a tout spécialement de ux sections qu'on ne voit guère dans les expositions d'hortioulture, celle des collections d'insectes et de parasites nuisibles, et celle des paniers et boîtes à fruits.

Les collections d'insectes nuisibles, les branches de pruniers attaquées du Blacknot ou verrue chancreuse, les soctions de pommiers percés par le ver borer étaient intéressantes à étudier. Les entomologistes sont trop rares pour notre province. Cependant le dommage causé par les inscotes nous coûte des

Il faut apprendre à connaître les inscotes nuisibles et ap-

Ces collections devraient rester plusieurs jouis exposés

pour permettre au publie de s'instruire,

La société d'horticulture de l'Islet est la scule société dans cetto province qui offre des prix pour ces collections. avantageux pour la vente des fruits, out attiré notre attention. Rien de mieux que les paniers et boîtes exhibés, ils sont propres, deconomiques et faciles à transporter, il y a ventila tion pour les fruits, et permottent au productour de vendre directement au consommateur, etc., à un prix plus élevé. La société d'hortiquiture de L'Islet devance encore les sociétés même provinciales sur ce point important.

L'apiculture n'est pas négligée par les horticulteurs du comté de l'Islet. Doux exposants nous y ont fait goûter du miel exquis et montré les ruches avec leurs habitantes qui

l'ont confectionné.

Courage! horticulteurs du comté de l'Islet. Vos travaux sont utiles, non sculement pour vous mais pour toute la province, et vous avez des titres à la reconnaissance de tous les habitants de la région relativement recuiée au nord de la partie est de la province de Québec.

J. C. Chapais.

La Gazetto des campagnes.

Le vétéran du journalisme agricole dans la province de Québec, par rang d'âge, La Gazette des campagnes, vient d'entrer dans sa vingt-quatrième unnée d'existence. En nous l'annonçant, la Gazette, nous indique un triste état de choses. Dans une province essentiellement agricole, où l'agriculture est malheureusement fort arriérée, et où conséquemment, la classe agricole a grand besoin de s'instruire dans l'art difficile de l'agriculture, un journal agricole est hors d'état de se mainte au moyen de ses seuls abonnés. Nous disons que cela indique un triste état de choses, car c'est la marque d'une grande apathie chez nos cultivateurs. Dans la province voisine, Ontario, nous connaissons un journal d'agriculture qui compte vingt mille abonnés, mais, aussi, cette province présente un tout autre aspect, au point de vue agricole, que notre province de Québec.

Secouons notre apathie, amis cultivateurs. Renseignonsnous auprès de ceux qui savent plus et micux que nous, et pour cela, lisons lenrs écrits, méditons les, mettons-les en pratique, et faisons en notre profit, au lieu de dire d'avance sous l'influence du parti pris, du préjugé et de la routine, que la théorie en agriculture ne vaut rien, et qu'un principe d'agriculture parcequ'il est écrit, cesse d'être un son principe.

D'après les lignes que nous venons de tracer, notre confrère de la Gazette pourra conclure qu'il a toutes nos sympathies et que nous lui souhaitons une vie longue et prospère

dans le journalisme agricole.

J. C. CHAPAIS

### Concours de labour de district.

M. Beauchamp, M. P. P., et secrétaire de la société d'agriculture des Deux-Montagnes, propose depuis deux ans aux sociétés d'agriculture des comtés environnants un concours de labour. Cette bollo idée mérite de recevoir un appui chaleureux du public agricolo Espérons que M Beauchamp saura faire valoir sa proposition jusqu'au parlement et que les nouveaux élus montreront l'intérêt qu'ils portent à l'agriculture un comté, tantôt dans un autre.

E. A. BARNARD.

### ARBORICULTURE.

DU SOIN DES ÉCORCES.

L'écorce ou système cortical qui recouvre le bois, est Les prix offerts pour les paniers et boîtes à fruits les plus tormée de couches d'un tissu fibreux, le liber, reconvertes dans lour jounesso, d'une couche de tissu cellulaire qu'enveloppe l'épiderme.

> Le liber est composé de canaux ou vaisseaux par lesquels la sève élaborée dans les fouilles descend jusqu'aux racines provoquor l'émission de nouvelles radicelles

> Dans sa marche, la sève descendante ou cambium formo do nouvelles couches de bois et aussi de nouvelles couches de liber, avec cette différence que, dans le bois, la couche la plus nouvelle est toujours la couche extérieure, tandis que dans l'écorce, la couche la plus récente est la couche intérioure.

Les fentes de l'écorce servent d'asile aux insectes pour

s'y réfugier et y déposer leurs œufs.

Il faut détruire tous les parasites animaux ou végé-

Le moyen le plus efficace, c'est le grattage de l'écorce. Il faut ractor avec soin les écorces durcies et recueillir, pour les brûler, les ractures avec les insectes et les œufs qu'elles renferment, les lichens, les moussca, etc.

Le grattage fait découvrir des chancres dont souvent rion no trahit la présence, et surtout des vers qui, tantôt creusent dans la partie saine de l'écorce des galerics sinueuses, tantôt s'établissent en un point où ils font des plaies qui grandissent de jour en jour. Leurs ravages sont tels que la mort d'une branche, et quelquefois celle de l'arbre en est la suite Pendant le cours de la végétation, sur les arbres vigoureux, le mal est moins sensible parce que l'arbre réforme en partie les tissus dévorés; mais, en hiver, les ravages s'étendent de plus en plus, en sorte qu'au printemps un grand nombre de ca-naux se trouvent ceruits. La végétation languit à son début, les fleurs n'ont pas la nourriture suffisante, les fruits ne nouent pas, le prolongement des branches est maigre, les feuilles petites et moins nombreuses, en un mot le végétal souffre dans toutes ses parties essentielles, il a moins de force pour compattre le fléau qui l'épuise, et, à la longue, triomphe de lui.

Les chancres agissent comme les vers et leur action est tout aussi mourtrière. Ils ne sont pas rares sur les vieux arbres où ils sont souvent aussi nombreux qu'étendus.

Il faut, avec la serpette, enlever jusqu'au vif toute la partie malade, et recouvrir la plaie avec un mastic. Sur l'écorce coupée net, il se formera un bourrelet qui ira grandissant jusqu'à ce que la plaie soit entièrement couverte. Il serait dangereux de mettre les tissus à nu quand la gelée est à craindre; aussi pour faire cette opération comme pour toutes les autres, dont j'aurai à parler, dans lesquelles l'écorce doit se reformer sur la partie coupée, il faut attendre le mois de mars. La couche intérieure du bois, n'ayant subi les influences délétères ni de la pluie, ni du soleil, ni de la gelée, se recouvre promptement, surtout si on a la sage précaution de la protéger par un mustie. C'est toujours avec un mastic que l'on doit couvrir la plaie de l'écorce mise à nu

On peut se servir, seit de l'onguent de Saint-Fiacre en faisant en sorte qu'une aide provinciale soit accordée, lors de j que l'on forme d'un mélange de bouse de vache et d'arla prochaine acssion du parlement, à Québec, aux concours de gile trituré avec des balles d'orge ou de blé, soit d'un labour de district. Hien, à notre avis, ne stimulerait plus les mastic que l'on compose avec 28 parties sur cent de poix progrès agricoles que ces grands concours, se faisant, à tour de Bourgogne, 28 de poix noire, 16 de eire jaune, 12 de de rôle, dans les principaux gentres d'agriculture, tantêt dans suif et 14 de cendres tamisées. Quand les parties de ce mélange sont bien fondues, on répand le mastic en ga lette sur le sol. Il se conserve indéfiniment.

Le grattage de l'écorce peut se faire en tout temps; mais il vaut mieux profiter du moment où les écorces sont attendries par quelques jours d'humidité. Elles s'enlèvent très facilement, surtout si on se sert d'un instru ment convenable.

Jo me résume :

Tout propriétaire, soucieux de ses intérêts, dovra on trotonir le tronc et les branches de ses arbres fruitiers et autres dans un état de propreté parfaite.

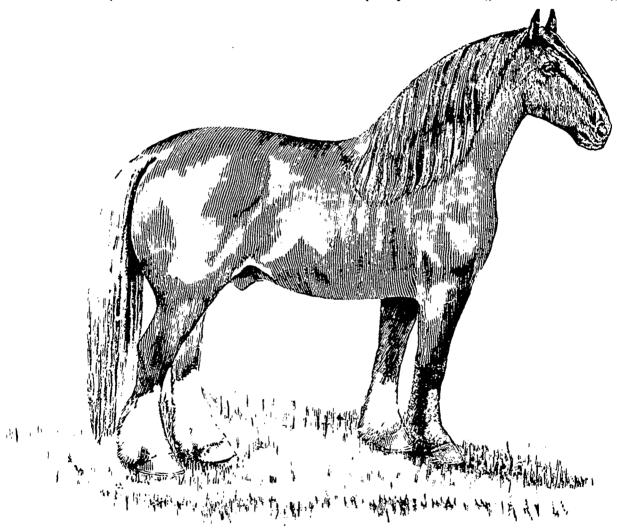
L'ABBÉ LEFÈVRE.

(Ann. soc. hort. A for. de l'Aube)

"1. Distribuez la nourriture régulièrement, c'est-àdire quatro fois par jour, à intervalles aussi exacts que possible

" 2. Variez la nourriture, ajoutez-y aussi un peu de farine d'os, d'écailles d'huîtres moulues, etc., et donnez le soir une ration plus abondante pour que le gésier puisse fonctionner toute la nuit.

"3. Ayez soin de donner aux animaux l'exercice nécessaire. On y parvient dans un parquet resserré en jetant les grains entre de la balle de blé ou de la paille hachée pour qu'ils soient obligés de les chercher en grat-



ETALON SHIRE ANGLAIS "GARFIT" 3093.

# Les règles d'or des éleveurs de volailles.

Sous co titre nous trouvons, dans Clusse et piche les lignes survantes que nous reproduisons lei comme une i de mélanger un peu de cendres de charbon. sorte de memento des conseils que nous avons maintes fois donnés à nos lecteurs:

" M. Ehlers, reducteur du Prahtische Geflügel Zuchter, écrit les ligues suivantes que nous nous empressons de traduire:

" Si vous voulez obtenir de bons résultats dans l'élevage des volailles, donnez y les soins les plus minutieux A la suite de longues années d'expérience je recommande l'application des règles ci-dessous :

tant le sol.

" 4. Donnez un bain de poussière, auquel il est bon

" 5. N'oubliez pas de changer l'eau deux fois par jour, de nettoyer chaque fois les augets, et d'ajouter à l'eau un peu de fer rouillé par de l'acide de pommes.

"6. Faites de temps en temps la chasse aux insectes, débarrassez en les oiseaux par de la poudre insecticide et blanchissez souvent les poulaillers. Il est bon d'ajouter du chlorure de chaux ou de l'acide phénique.

"7. La verdure deit être donnée depuis le commencement, la viande depuis l'âge de quatre semaines.

"8. L'humidité est très nuisible. Aussi faites en sorte que les poulaillers soient sees et veillez à ce que les oiseaux ne soient jamais 'ompés, surtout pendant les quatro promières somaines.

"Les poines que donnera l'observation de ces règles seront doublement compensées par le bon développement

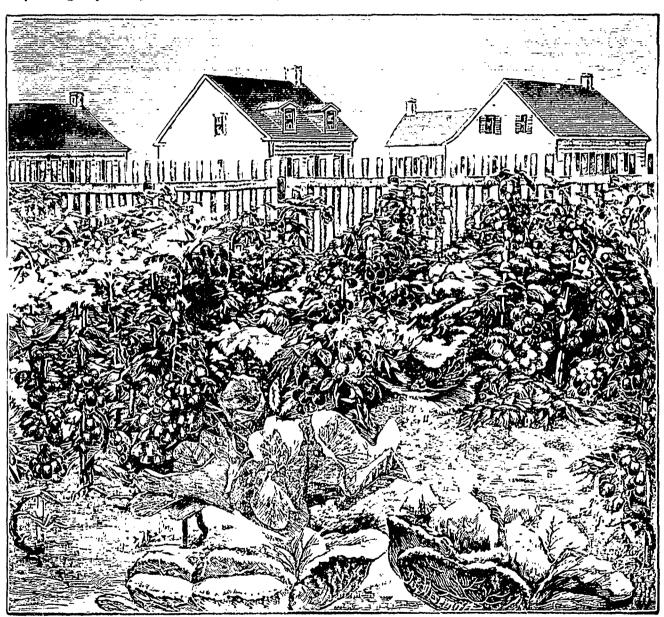
des élèves."

depuis longtemps. Le journal allemand a réuni, en huit marchand de comestibles:

Comment connaître les vieilles poules.

Au delà de la douxième année le coq et la poule ne donnent plus qu'une viande dure et filandreuse, toujours agréable au gout, et d'une valeur nutritive réelle, mais exigeunt une ébullition de plusieurs hocres.

Quiconque a ou une basse-cour en reconnait aisément les vétérans; voici leur signalement pour les jeunes ménagèrea Co sont là d'excellents conseils que nous prônons inexpérimentées, qui n'ent vu la voleille de près que chez le



TOMATES.

articles brefs et précis, les enseignements sur lesquels. nous avons sans cesse appelé l'attention de nos lecteurs.

Ce sont là assurément des prescriptions sages et pratiques. Notre expérience nous permet d'assurer qu'il y a, dans ces quelques lignes, les principales règles de l'élevage, règles dont les articles du Poussin sont l'utile ER. L. et instructif commentaire.

(Le Poussin.)

Les vicilles poules ont la crête très développée, les pattes recouvertes d'un épiderme rougestre, rude et écailleux; chez les coqs, l'ergot est long, fort et dur comme du fer.

Il faut donc se défier, au marché, des poules mise en vente sans la crête, et des coqs offerts sans ergots. Ces absences constituent presque toujours un brevet de longévité.

(Le Poussin.)

# NOS GRAVURES.

La Tavelée.-Belle vache canadienne, qui a été traite à fond la veille au soir du jour où elle a été photographie. Le sumée agit d'autant plus efficacement sur cet insecte qu'elle de-Elle a un pis parfait, toutes les marques jaunes qui caractérisent la vache canadienne pure, et le dedans des orcilles d'une couleur orango fonose. Avec les restants de foin pris nu rotelier des chevaux et une couple de bourttes par jour, la Tavelée donne par jour huit pots d'un lait très riche.

Etaton Shire anglais, Garfit 3093 .- Co jeune étalon est un beau spécimen de shire anglais, race hautement estimée en Angleterre pour ses nombreuses et excellentes qualités, mais sur le compte de laquelle on savait fort peu de chose. à venir jusqu'à il n'y a pas longtemps, dans ce pays-ci. Garfit est un cheval bai clair ayant trois pieds blanes et liste en tête (tache blanche sur le nez). Il est né en 1882, et a été élevé par John Garfit, éleveur bien connu du Nottinghamshire, Angleterre. Il a été importé en mars 1885 par MM. Galbraith frères, de Janesville, Wis. Il est issu de Don Carlos (2416), cheval shire bien connu en Angleterre et d'une jument issue de Lincolnshire Lad (1196) père de plusieurs juments de renom.

Coq polonais pailleté.—Ce coq a remporté le premier prix à l'exposition du palais de cristal (Angleterre), en 1885.

Tomates.—Ces tomates, cultivées par M. Jenner Fust, à Sorel, ont été photographiées, mais d'une manière un peu défectueuse. Elles ont été cultivées d'après la méthodo qui consiste à ne laisser qu'une tige à chaque plante. Bien que plantées tard, elles ont commencé à mûrir dans la dernière semaine de juillet. Le plus grand nombre de tomates portées par une scule plante a été soixante-quatorze; un assez bon rendement sur ce qu'il y a de plus mauvaise terre, dans le sable de Sorel.

# APICULTURE. (1) (Suite et fin.)

Nous recommandons tout particulièrement à nos lecteurs les charman a articles de M. Benoît, sur l'apiculture, publiés en mai, septembre et dans ce numéro. Ils sont aussi surs et utiles quand au fond qu'ils sont parfaits dans la forme. Nous prions M Benoît de nous favoriser au plus tôt de nouveaux articles. La question d'hivernement, par exemple, demande à être élucidée dans notre province. C'est là la pierre d'achoppement pour le plus grand nombre d'apicultaurs.

La crainte de so faire piquer empêche beaucoup de personnes de s'adonner à la culture des abeilles. La pensée de ce terrible petit aignillon, les fait frissonner chaque fois qu'elle leur revient à l'esprit et paralyse leur bonn- resolution

Cette crainte, sans être toutefois puérile, est certainement exagérée. L'abeille peut être manipulée avec autant de facilité que de sécurité. Le grand numbre d'amateurs qui font de cette specialité une recreation, un amusement, en est une preuve.

Entre mille, nous en avons une autre dans le fait suivant :

Quelques annies déjà, une procession monstre fut organisce en Angleterre. L'apiculture y prit part. A cet effet deux apiculteurs enleverent, chacun, une reine à son essaim, et au moyen d'un fil de soie les attachèrent à leur chapean. En un instant les colonies toutes entières se groupèrent autour de leur mère respective. Ainsi affubles, suivis de fabricants d'instruments apicoles, de marchands de miel et d'un vieux bonhomme battant la maimite en guise de cynibales, nos deux excentriques se mirent à la tête de leur section. Durant le par-Scours, les chapeaux passés à quelques dames, furent examinés, les essaims admirés, et personne ne fut piqué

Done, l'ide malheureusement trop repandue que l'abeille est de sa nature mechante irascible, dangereuse est fausse, erronée

L'aguillon a été donné à l'abeille afin qu'elle put se désendre et proteger son couvain, see provisions. Aussi, en principe, il est reconnu qu'elle n'attaque que dans le cas où ses précieux trésors sont menaces. De plus, il est constato que la crainte force l'abeille à se I plaie gorger de miel et, dans cet état, elle devient inoffensive, ne pique l'imit le dard, le poison qu'il contient se répandra dans la blessure. jamus A moins d'être irritée.

Pour la maitriser il suffit donc simplement de l'alarmer, l'effrayer, lui faire pressentir un danger quelconque. Or, l'emplor de la fumee est le moyen le plus facile, le plus prompt pour obtenir ce résultat vient pour lui, un ennemi invisible, insalaissable. A son premier contact la peur s'empare de lui, son courage l'abandonne, l'instinct de la conservation le force a faire provision. Il se gorge et le tour est L'abeille subjugée permet d'operer en toute sureté et se laisse manier impunément, pourvu, néaumoins, comme je l'ai dit, qu'on ne la traite pas avec radesse.

Pour l'application de ce procédé, il a été inventé un soufflet appele ensumoir, dans lequel on introduit des matières qui, tout en étant inoffensives, degagent beaucoup de tumee, telles que le gros papier

gris, les vieux chiffons, l'écorce de cèdre, etc.

Ce soufflet est a cade meum et l'uttima ratio de l'apiculteur Aussi la prodence lui conseille-t-elle de ne jamais travailler dans son rucher sans cet auxiliaire.

De tous ceux qui sont dans le commerce aujourd'hui, l'enfamoir Bingham est le meilleur.

Vous faut-il examiner vos ruches? commencez par envoyer 2 ou 3 bouffees à une petite distance de l'entrée. Afin de douper le temps aux abeilles de se gorger le miel, attendez une minute. Ouvrez tranquillement le convercle, soulevez avec précaution une des bandes de toile qui recouvrent les cadres et servez leur 2 ou 3 nouvelles bouffées de fumér. Si au lieu de descendre les abeilles montent et vous menacent, recommencez plus fortement afin de les refouler au bas. Après avoir retiré le c de le requel vous voulez travailler, brossez les abeilles qui y adhèrent avec une plume. Cette opération doit être faite du haut en bas pour rencontrer la tête de l'abeille, laquelle est généralement dans la direction du haut des rayons. De temps en temps faites usage de votre soulliet.

Tout ceci suppose que vos essaims ont au moins assez de miel pour se gager. Advenant le cas contraire, que votre premier acte soit de les asperger avec un sirop assez clair. Que vous servirait en effet de tourmenter vos abeilles si elles n'ont pas ce qu'il leur faut pour leur permettre de répondre à votre intention.

Outre ces précautions, les abeilles ne doivent être approchées qu'avec calme et douceur. Les gesticulations et les mouvements

brasques les excitent. les irritent.

" J'avais dans mon rucher, nous dit M. Layens, une colonie assez méchanta; lorsqu'on en approchait sans précaution, on était tout de suite attaqua. Cette colonie, m'a-t-on dit, provensit d'abeilles sauvages des bois: mais sa population toujours active et puissante recueillait beaucoup de miel

Je commençai la récolte par cette colonie avec un aide foit peu

habitué aux abeilles.

Depuis longtemps il n'y avait plus de miel dans les fleurs; celui de la ruche étant opercule les abeilles ne pouvaient donc que difficitement se gorger de miel. Dans cette situation beaucoup de fumee était nécessaire et justement l'enfumoir marchait très mal.

A peine avious-nous commenco l'opération que plusiones abeilles vinrent violoner à nos oreilles, avec ce son particuller qui indique qu'elles sont en colère, ou qu'elles ne vont pas tarder à sy mettre si

on ne parvient pas à les dompter tout de suite.

Les abeilles, au lieu de courir doucement, sortaient entre les rayons en faisant de petits bonds, autre signe de leur surexcitation. Sur ces entrefaites, mon aide fut piqué et commença à gesticuler. l'odeur du venin excita davantage les abeilles et en moins de cinq minutes javais sur les mains plus de vingt piqures.

J'ai vu plus d'une fois des élèves dans cette situation prendre la fuite, on doit au contraire conserver tout son calme, faire le moins de mouvements possible et travailler pour ainsi dire dans la fumée.

Lorsque j opère à une époque ou les abeilles peuvent être difficiles a maitriser, j'ui toujours sous ta main une burette à beo essié remplie d'eau sucrée.

Pendant que mon aide organisait un antre enfumoir, je versai de l'eau sucrée entre les rayons en assez grande abondance pour forcer les abeilles très nombreuses à se gorger de strop, puis, à l'aide d'une fumes très abondante, jo parvins en quelques minutes à les dompter. ce qui me permit de terminer la récolte.'

Plus que toutes autres les personnes nerveuses et timorées courent les risques de se faire piquer. Un voile et une paire de gants, saus offenser leur digaité, njouteraient à leur sûreté. En peu de temps la pratique leur sem mettre de côté ces appareils devenus incommodes

et inutiles.

Etes-vous piqués? arrachez immédiatement l'alguillon et pressez la car si vous comprimez la résicule au venin avant d'avoir exaugmentera le mal, prolongera la gacrison

Pousso par la curiosité, bien légitime d'ailleurs, le novice examine ses ruches à tont moment. Cette curiosité est dommageable aux

operation doit être faite pour ainsi dire à l'insu de ses habitants. Prenez l'habitude de ne visiter vos colonies que depuis 9 heures du matin à 4 houres du soir. C'est le temps le plus favorable. Alers la masse des moissonneuses est au champ et vous pourrez ainsi travailler avec plus d'aisence et moins d'ennui. l'aiseu cotte heure, ne refusez pas à de si honnetes ouvrieres ce que nous desirons tant pour nous mêmes, La paix et le repos doivent être la récompense d'une journée de labeur. Terminons ces notions générales par quelques réflexions des plus importantes. En consequence, je dirai au novico:

Ne commencez qu'avec 3 on 4 colonies.

Dépouillez-les avec moderation, leur laissant de quoi subsister jusqu'à la saison nouvelle.

Ayez un wil attentif sur la reine. Qu'elle soit toujours jeune et vigourense, elle est l'ame de ce petit peuple.

Conservez vos essaims forts et populeux, c'est la clef du succès. I'ne abeille individuellement n'est qu'un facteur, mais,

> De même qu'en un chantier de pierre ou de linage Plus on a d'ouvriers et plus on a d'ouvrage.

Agrandissez vos ruches au moment de la miellée.

L'abeille devant donner le plus dans un temps limité, faites tout à point, ne remettez jamais au leudemain Etudiez, observez consultez l'us visite au rucher d'un apiculteur entendu et de bons conseils vous seront plus profitables que les plus habiles dissertations,

Soyez calme dans le succès, ferme dans les revers. Enfin no perdez jemais de vue cet axiome qui est le premier mot de la science api cole : Aidez la nature, muis ne la contrariez pas,

FRS. BENOIT.

# Un nouvel ennemi du pommier.

Un correspondant nous demande des renseignements sur une maladie des pommiers, toute nouvelle dans sa région, et qui lui a fait périr une partie de ces arbres. Comme cette maladie nous semble absolument la même que celle décrite plus bas dans un article que nous transcrivons du "Naturaliste Canadien," nous ne pouvons mieux répondre qu'en répétant ce que disait M. l'abbé Provancher à son correspondant.

Dans une excursion que nous fimes l'été dernier, dans le cours de juillet, à Bécancour et à Ste-Gertru le, on attira notre attention sur un grand nombre de pommiers qui, vigoureux et plems de v e. avaient un certain nombre de branches sèches et d'autres en voie de le devenir Nous crûmes d'abord avoir affaire à quelque insecte ; mais au pied nulle trace de la présence de la saperde ou ver rongeur, et de même sur les branchos affectées nulle apparence de galles ou d'attaques quelconques. Nous sendimes plusieurs de ces branches, et ne pumes découvrir aucun indice de la cause de leur mort, le bois étant sec et parfaitement sain en apparence. Nous en conclumes que cette maladie devait tres pro-bablement être due 2 la présence d'un champignon, bien que nous n'en découvrimes aucune trace évidente. Voici que nous recevons une lettre de Somerset d'un correspondant qui 83 plaint de la même maladie et nous donne de nouveaux détails. Somerset, 8 juillet 1880.

M le rédacteur,-" L'affection sur les pommiers, dont je vous ai déjà entretenu, se répand rapidement et menace de devenir tont à fu't désastreuse. Je l'ai rencontrée partout & Somerset, à Sainte Sophie, à Danville, etc. Déjà un certa. a mbre, parmi titude. Si M. Lippens eut lu attentivement toute ma causerie et les arbres les plus promottants, sont morts, et d'autres souffrent en eut compris toute la portée pranque, sans vouloir faire des est due à un champignon microcospique, car j'ai remarqué que la maladie commençait toujours à se montrer par une espèce d'exsudat on sur certaines parties de l'écorce de branches vigoureuses et à écorce lisse. Au bout de quelques jours, on voit les feuilles avoisinant la partie attaquée se finier et perir, et peu après in brancho tout entière. Il n'est pas rare de voir deux et trois rameaux ainsi desséchés lorsque la branche est encore vivante à l'extrémité; " sis cette branche finit toujours par périr plus tard.

"Comme vous me l'uviez conseillé, je me suis tenu aux agnets. et chaque fois que j'ai reconnu une exsudation sur une branche, je l'ai aussitôt coupée et jelée au feu, et mon verger, malgré toutes ces amputations, présente encore une assez belle apparence et promet pour cette année une abondante récolte. Je crois que si tous les propriétaires de verger en agissaient ainsi, nous pour-

abeilles. La ruche ne doit pas être ouverte sans necessité, et toute | rions nous mettre A l'abri de cette maladie qui menace de faire périr jusqu'au dernier pommier, comme le nodule noir, cet autre champignon dont vous nous avez entretenu, a fait périr tous les pruciers de la côte de Beaupré.

Je vous serai obligé, si vous avez quelques nouveaux renseignements à me donner sur le sujet, de vouloir bien en faire part à vos

lecteurs du Naturaliste."

LOUIS MORISSET.

Ces détails ne nous laissent plus de doutes sur la présence d'un champig ion microscopique. Nous n'avions vu l'année dernière que des I ranches desséchées sans aucune tache de coloration ni de granulations, probablement par ce que la saison était trop avancée, et que le champignon avait alors terminé sa croissance. Mais ces exsudations qu'a remarquées notre correspondant sont sans doute les spores du champignon que produisait le mycélium introduit

dans le tissu de la branche par les pores de l'écorce.

Quel est le nom de ce champignon? est-ce une espèce nouvelle? C'est ce que nous ne pourrions dire ; nous nous proposons de soumettre des parties de brancaes affectées à des microscopistes spécialistes pour être sûrement renseigné à cet égard. En attendant, si tous ceux qui ont des pommiers veulent les conserver, qu'ils sussent comme notre correspondant, qu'ils coupent les branches dès qu'ils les voient affectées, et les jettent au seu. Car s'ils se contentaient de couper les branches pour les laisser là, le champignon continuerait tout de même à niûrir ses semences pour les répandre dans l'air et renouveler l'affection l'année suivante. Il faut une action prompte et simultanée pour avoir raison de ce nouvel ennemi.

### CORRESPONDANCE.

#### Les récoltes améliorantes.

Monsieur le rédacteur, - Je viens de lire dans le dernier numéro du Journal d'agriculture une longue correspondance de M. B. Lippens, dans laquelle ce monsieur, tout en m'honorant de la qua-lification flatteuse de "savant agronome," fait planer sa science bien haut au dessus de la mienne, en critiquant comme étant de gro-ses erreures scientifiques et agricoles, certaines théories que j'ai eu le malheur d'énoucer incidemment dans ma lecture devant la Société d'Industrie lastière, à St. Hyacinthe, en janvier dernier.

D'après M. Lippens, la théorie des plantes ou récoltes amélio-rantes est "erronée." Il n'y a pas de rotations améliorantes ; on ne peut étab : de " distinction entre les plantes epuisantes et les " plantes an liorantes, celles ci sont un produit de l'imagination.
" elles n'exis ent p s. Les plantes soi lisant améliorantes se nour-"rissent comme les espèces dites épuisantes, et les premières ne menagent pas plus le sol qu'elles occupent que les dernières. Un sol qui ne reçoit d'autres engrais que les débris et les racines " des plantes qu'il produit doit fatalement s'appauvrir. La "vérilé est que toutes les cultures sont épuisantes."

De même l'effri tement du sol par te trèfle et autres plantes est confondu par M. Lippens avec l'épuisement proprement dit.

Mon savant contradicteur cite cinq de mes propositions, avec un exemple de rotation et s'efforce de prouver, par un raisonne-ment captieux et scientifique, que j'ai débité là autant d'erreurs que de mots. Quelle que soit la hardiesse de ses négations, je me permettrai de lui affirmer qu'elles sont autant d'hérésies agricoles, en ce sens du moins qu'elles sont trop absolues et manquent d'exactitude. Si M. Lippens eut lu attentivement toute ma causerie et benucoup. Je suis porté à croire avec vous que cette affection subtilités scientifiques, il se serant épargné le trouble que son zèle trop ardent pour les saines doctrines lui n enuse; car il a omis d observer que mes exemples d'assolements basés sur les principes que j'ai d'abord posés comportent une fumure et que toutes les plantes fourragères intercalées entre les grains sont supposées être consommées sur la ferme par le bétail et retourner à la terre sous forme de fumier pour l'améliorer. Ce seul fait suffirait pour faire tomber toutes les conclusions rigoureuses et contradictoires aux miennes qu'on pourrait tirer des avancés du savant correspondant. Aussi je n'entreprendrai pas de discuter chacuno de ses propositions, ce scrait trop long, et d'une utilité douteuse pour le public. D'ailleurs le temps et la santé me manquent pour cela, et mon talent d'écrivain est encore entre les mains du Grand Dispensateur des dons naturels.

L'état de choses le plus grave qui existerait, si les principes

agricoles de M. Lippens étaient universellement admis comme rigoureusement exacts en théorie comme en pratique, ce serait un enseignement agricole faux dans l'une de nos écoles d'agriculture. C'est sérieux; une école d'agriculture subventionnée par l'Etat depuis vingt ans pour enseigner des théories erronées et opérer la ruine des cultivateurs! C'est fort heureux, quoique tard, que le pays ait reçu dans son sein un savant étranger pour lui donner l'éveil et l'éclairer du flambeau de sa science.

Avant d'aller plus loin, permettez-moi, M. le rédacteur, de suire connaître aux lecteurs du Journal d'a reculture et de rappeler à la mémoire de tous les élèves de l'Ecole d'Agriculture de l'Assomption " les personnes qui s'imagment que certaines plantes ont " la propriété d'améliorer le sol qui les nourrit," comme le trêlle etc, en un mot, dont la doctrine est conforme à celle que j'ai énoncée à St-Hyacinthe et contraire à celle de M. Lippens.

1. Je commence par la plus coupable : L'Ecole d'agriculture de Ste-Anne Lapocutière, où j'ai puisé il y a bientôt vingt ans les funestes erreuts que me reproche votre savant correspondant. Probablement qu'on les y professe encore; M. le Professeur Schmoudt est encore là A moms qu'éclaire par la science de M. Lippens, M. Schmoudt se soit hâté de modifier son enseignement. Qui sait si l'école de St. Francis n'est pas également coupable? Mais laissons là les Institutions; omettons aussi pour le moment et le témoignage de mon expérience personnelle, et celui de tous les cultivateurs éclairés des principaux pays agricoles, pour ne citer que l'opinion des écrivains agronomes qui ont truité le sujet en question.

2. Le premier auteur qui me tombe sous la main est le " Trade populaire d'Agriculture théorique et pratique, par A. C. P. R. Landry, A. B.-et M P .- Ouvrage couronné par le Conseil d'Agriculture de la province de Québec; —j'ajouterai examiné par un comité composé d'hommes compétents dont faisaient partie l'Honorable M. Joly, et, si je ne me trompe, M. l'abbé S. Tassé; ouvrage—que l'on distribue en prix dans les écoles— ex cepté, peut être, dans celles soumises à l'inspection de M. Lippenset que tous mes élèves actuels ont entre les mains. A la page 301,

# 2. NATURE DES PLANTES.

lère édition, nousl isons:

"On a divisé les différents végétaux cultivés par la main de l'homme, relativement à l'influence qu'ils exercent sur la terre, " en plantes enrichissantes améliorantes, ménageantes, appauvris " santes et épuisantes.

" (A) Plantes enrichessantes .- Ce sont les plantes qui abandon-' nent au sol plus qu'elles n'en ont reçu. Elle sont peu nom breuses et à vrai dire, il n'y a de plantes enrichissantes pour le " sol que celles que l'on enfouit vertes, ou qui ont occupé le sol pendant une longue suite d'années?" —comme un paturage de plusieurs années bien fourni de trèfte blanc, tel que j'en ai donné des exemples dans mes formules d'assolements.

." Dans la seconde époque de leur vie. c'est à dire, depuis le " moment où la plante sort de terre jusqu'à celui or elle com-" mence à murir sa graine, les végétaux vivent en gro de partie " aux dépens de l'almosphère, - de l'air du temps !- surtout les varietes dont la végétation est la plus vigoureuse.

"Le gazon des paturages enricht : le sol, et il l'enrichit d'au "tant plus qu'il est plus fourni." - Est ce que le pâturage n'est pas une récolte aux yeux de M. Lippens." "(B) Plantes améliorantes - Il y a des plantes qui, sans toute-

" fois enrichir le sol, lui rendent par leurs débris autant."-J'ai dit "plus" en un endroit, pour un trêsle très bien réussi; c'est très possible, quoi qu'en dise M. Lippens—"qu'elles en ont tiré; on les appelle "ameliorantes."— M. Lippens les appelle épuisantes. Page 302. "A la classe des plantes améliorantes appartiennent le trèfle, les plantes des prairies," etc. Telle est la théorie—" crronée"—de M. Landry. Mais rien d'étonnant, M. Landry a fait son cours agricole à l'école d'agriculture de Ste-Anne en même temps que moi, et, de plus, il a eu le malheur de suivre, avec un succès brillant, les cours de chimie du regretté docteur Larue, alors Professeur à l'Université Laval, qui lui aussi était un " savant agronome," un ami sincère et enthousisste de l'agriculture, mais pro sublement imbu de théories imaginaires.

3. Voici le "Traité élémentaire d'agriculture par MM. J. "Girardin, Correspondant de l'Institut, Doper et professeur de "Chimie à la Faculté des Sciences de Lille, Correspondant de 4 la Société impériale et centrale d'Agriculture de France et de · plusieurs autres sociétés savantes, nutionales et étrangères, l

" Officier de la Légion d'Honneur, Commandeur de l'Ordre impé-" rial du Lion et du Soleil de Perse etc., etc ".... et A. Du Breuil, Chargé du cours d'arboriculture et de viticulture au Conservatoire impérial des arts et môtiers, etc. - 2ème édition, tome second, page 170, on y lit, au sujet des plantes propres à fournir des prairies artificielles : "Premier groupe.—Plantes légumineuses.

"Toutes les espèces appartenant à ce groupe présentent cet avantage incontestable—non par M. Lippens—de puiser dans " l'atmosphère la Pla's GRANDE PARTIE de leurs éléments nutritifs, et d'abandonner dans le sol, après la récolle, de nombreuses racines et une notable quantité de débris de feuilles et de tiges ; " il s'ensuit qu'elles luissent la terre PLUS RICHE qu'elle ne l'étnit "auparavant. On donne, à cause de cela, le nom de récontes "AMÉLIORANTES à cette série de plantes fourragères. Nous des vons toutefois faire remarquer que cet effet sera d'autant plu " marqué, que le produit aura ele plus abondant et, que la recore " aura etc l'ûle arant la maturite des graines : l'e premier groupe comprend surtout les espèces suivantes. Trèfle ronge etc etc.

Qu'ai je dit autre chose? Mais Girardin et Dubreuil peuvent s'être imagine ces faus la. Pourquoi alors M. Lippens n'a-t il pas entrepris depuis longtemps de réfuter ces auteurs ignorants, ainsi que plusieurs autres que je vais lui signaler?

4 Voyons Schwerz, Manuel de l'Agriculteur commençant,

page 45:

11 Sect. II. Des plantes qui améliorent le sol. Dans cette classe il " faut ranger toutes les plantes qui, sans eurichir le sol, lui ren dent complètement par leurs débris autant qu'elles en ont tire, et aussi celles qui l'améliorent par les cultures qu'elles exigent, ou par d'autres influences favorables. Ainsi un taèrne mes reussi, lors même qu'il est complètement fauché au moment ou on le retourne, rend au sol, par ses débris et ses ruines, tout ce qu'il en a tiré. Après lui, le sol humide et glaiseux est plus " sec, le sol compacte est ameubli, le sable a acquis de la consis 'tance, et ce trèlle est une excellente préparation pour toute "autre récolte."—Comment peut-on conclure qu'il ne résulte pas de ces essets une amélioration du sol?

5. Ecoutons maintenant le Comte de Gasparin, le plus savant des agronomes français,-Pair de France, Membre de l'Académir des sciences, de la Société centrale d'Agriculture etc; Cours d'Agriculture, quatrième édition, tome troisième, page 771 "Les légumineuses exigent à leur naissance une terre richement " sumée; mais des qu'elles ont dévelopoé leurs organes foliaires, " elles savent si bien attirer et s'approprier les gaz fertilisants de l'atmosphère, que le dosage de leurs produits surpasse quelque fois de beaucoup celui de l'engrais du sol, propriété précieuse. "puisqu'elle fournit les moyens d'obtenir de riches produit-"avec une consommation relativement petite des principes de l'engrais." Tome quatrième, page 448: " Quant au treffben réussi, ses essets améliorants sont incontestables, ils sont acoués de tout le monde,"—excepté de M. Lippens—"mais per- sonne jusqu'ici n'a cherché à les préciser."—Il saut espèrer que M. Lippens s'acquittera de cette tâche quelque beau jour .- " Voici " une expérience dont nous avons pu recueillir les données. Une " terre de 2 hectares assez maigre (nous la supposons de cette con tenance pour la facilité des calculs quoiqu'elle fut de 1,85), il i fut fumee avec 30000 kilogr de fumier de ferme et semée en " ble. Un répandit de la graine de trèlle sur la moitié de sa sur face au printemps suivant. La deuxième année, le trelle donna une seule coupe de 2840 kilogr. de foin. La sècheresse qui sur-" vint ne permit pas d'espérer une seconde coupe. Dès qu'il commença à repousser, en septembre, il fut renversé par un hon ' labour, puis la terre semée en blé ; l'autre moitié avait été bien cultivée en jachère et sut aussi semée en blé. Voici les résultats " obtenus:

Parcelle sans trèfle Parcelle avec trèfle " lère récolte de froment : 1100 k. de blé. 993 k. 885 " " " " 2e 1222 " 2215 1985

di D

ď

ré

"La belle croissance du trêsse a diminué visiblement la récolte " du bló, la première année: cependant nous avons sur les deux récoltes une dissèrence de 230 kilogr. de blé Ainsi non seule "ment le trèsse n'a pas épuisé, mais il a enrichi le torrain....

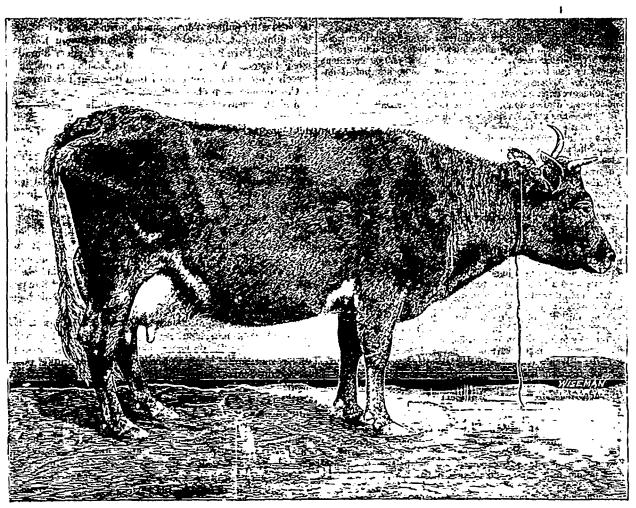
Note (1) L'hectare contient environ 292 arpts.

"Cela s'explique bien par la quantité de racines qu'il laisse en "terre et par le grand nombre de folioles et de débris de toute "espèce qui tombent, soit pendant la végétation, soit pendant la femison. Les récoltes de blé qui succèdent au trèfle bien " reussi sont plus belles que si elles avaient regu immédiatement " le fumier donné au trètle avec une jachère. Il est donc certain que le trèlle qui prélève sur le champ la quantité de 386 " d'azote p. 100 kilogr. de foin lui en restitue une quantité supé-" rieure, outre celui contenu dans son foin, qui se trouve en ex-" cédant, prélevé entièrement sur l'atmosphé e et propre à : ug-" menter la fertitilé de la terre."

# Exposition de Brôme.

Monsieur le rédacteur,-J'ai eu le plaiur d'assister à l'exposition agricole du comté de Brôme, tenue à Knowlton le 14 et le 15 septembre dernier.

Le comté de Brôme fait partie des cantons du sud est qui avoisinent la frontière américaine. Il est compris entre les comtés de Missisquoi et de Stanstend; au nord il est limité par le comté de Shefford. C'est un des comtés les plus anglais de la province; les franco-canadiens ne représentent que le quart de la popula-tion. Le sol est très accidenté et offre de grands traits de res-6. Gustave Heuzé.—Plantes Fourragér's, p. 351, émet la même semblance avec le tounship de Leeds, dans le comté de Mégantic. théorie . "Le trêtle diminue d'abord la fertilité du sol pendant La terre est très fertile. On peut s'en convaincre en voyant les



LA TAVELEE,

" sa végétation, et il l'accroit ensuite par les racines et les feuilles

"qu'il laisse en terre quand il cesse de végéter."

"C'est par l'induction de la culture de cette légumineuse que "plusieurs provinces du nord de l'Europe ont pu régénérer "leur système agricole." (p. 346) -- Comme la chose s'opère depuis plusieurs années dans la province de Québec par l'inslence des sociétés d'agriculture et des cercles agricoles qui distribuent de la graine de trèsse à leurs membres, ou leur recommandent la culture des plantes fourragères et l'élevage des animaux.

7. Pareillement, Mathieu de Dombasle admet la théorie des récoltes améliorantes. v. vol 2, p. 213.

> J. J. A. MARSAN, Professeur à l'Ecole d'Agriculture.

L'Assomption, 18 octobre 1886.

(A continuer)

différentes essences forestières. l'artout on trouve des bois francs mêlés. Il y a beaucoup de terrains qui sont réservés exclusivement au pâturage. L'élevage, l'engraissement des animaux, l'industrie beurrière sont la principale source de revenus pour les

Knowlton est le chef-lieu du comté. C'est un beau village, très bien bâti, et agréablement situé sur le bord du lac Brome. Le paysage est enchanteur. C'est une véritable petite Suisse. Plusieurs familles de Montréal et des Etats-Unis vont y passer la saison d'été.

Knowlton est situé sur la division du chemin de fer du sud-est qui part de Sutton junction, et se rend à Sorel en coupant le Grand-Trone & Acton.

Le lieu de l'exposition se trouve près de la station. C'est un terrain tout à fait propice pour cela et magnifiquement bien situé. On est un peu à l'étroit dans la bâtisse principale, mais il est

question de l'agrandir pour une natre année

J'ni sous les yeux la liste des prix. Elle est très considérable. Les souscripteurs et les exposants sont toujours nombreux dans ce comté. Voici un fait qui prouve que la cause agricole compte des partisans zélés dans toutes les classes de la société. Les prix donnés par des particuliers atteignent la somme de \$235. Parmi ces généreux conatents je trouve jusqu'au tailleur et jusqu'au photographe du village! Tout le monde apporte son contingent au succes de la foire du comté, comme on l'appelle ici. Voilà certainement un bon exemplo à suivre. Voici maintenant quelques détails très incomplets sur les objets exposés.

Chevaux .- Généralement les chevaux sont beaux, viss et vigoureux, de taille moyenne, et plutôt sveltes que massifs. Je n'ai pas vu de chevaux gros et pesants dans le genre des clydes. Beaucoup

Bêles à cornes.-La plupart des bêtes à cornes appartiennent à la race durham, à la race ayrshire, ou sont le produit d'un croisement de ces deux races. Les holsteins et les jerseys comptent quelques représentants. Quant aux races sans cornes, polled angus, hereford, galloways, etc., l'absence est complète.

Les animaux exposés sont beaux; on voit qu'ils sont l'objet de grands soins. J'ai vu de magnifiques bœufs de travail.

Moutous.-Les petites espèces à laine courte tendent à rem-

pluc r petit à petit les grosses races.

Porcs — o'ai assisté à bien des expositions de comté, mais je ne me rappelle pas avoir rien vu d'aussi beau en fait de cochons que les échantillons exhibés ce jour-là. Toutes les races étaient à peu près représentées.

Volailles.—Je ne me connais guère en fait de volailles. Les spécimens n'étaient pas nombreux, mais la variété ne faisait pas

défaut.

Beurre -Il n'y a pas de beurreries co-opératives dans le comté de Brome, mais le beurre domestique, est, au cire de tous, le meilleur des cantons de l'Est.

Fleurs et fruits.—Collection remarquable, tant par la beauté que par la quantité et la variété. L'arboriculture fruitière prend

de l'extension de jour en jour.

On sime les aibres dans cette partie du pays. Le village de knowiton est un ventable berceau de verdure. De belles plantations d'arbres, des jaidinets de tieurs et des pelouses sont l'accessoire pour ainsi dire obligé de la plupart des habitations.

L'yuncs -On est trop loin des grands centres pour se hvrer à la culture des légumes pour le marche, mais un cultive les plantes

racines pour les animaux, surtout les navets de Suède.

Céréales — Il n'y avait qu'un seul exposant pour cet article. D'ailleurs le grain n'est pas une spécialité pour les cultivateurs

Outrages domestiques.-Ce département ne laissait rien à désirer. La témoigne beaucoup en faveur de l'industrie et de l'esprit

d'économie des temmes des cultivateurs.

Plusieurs industriels avaient profité de l'exposition pour faire connuitre leurs produits. Il y avait des instruments aratoires, des voitures, des machines à coudre, des meubles de toutes sortes, et même des harmomums. Ne voulant faire de réclame pour personne, je me dispense de donner des détails sur ces différents

Le public était très nombreux, surtout la deuxième journée.

Il y avait les courses et des tournois qui ont beaucoup amusé les spectateurs. Par contre, il n'y avait ni jeux de hasard, n:

roues de fortune, ni débits de liqueurs enivrantes. Tant mieux. Somme toute, l'exposition a fait honneur à l'esprit public de la brave et intelligente population du comté de Brôme. Je lui offre mes humbles et sincères félicitations.

B. Lippens.

Silos economiques et autres sujets.

Au révérend M. B.—Votre lettre m'arrive, par Montréal. J'y réponds sans retard :

1. Votre sile est fait dans la grange—la grange est couverte : donc votre silo est couvert. Pourquoi une autre cou-

2. L'hon. M. Beaubien recommande de fouler chaque couche. Mes auteurs démontrent que l'ensilage sera meilleur-plus doux et moins acide-ci vous ne foules pas du avez donnée au mois de juin dernier ne sera pas la dernière. Iltout. Mettez un pied de mais coupé san- fouler.

3. Après deux jours placez le thermomètre dans l'ensilage, faisant pour cela une petite ouverture à la main jusqu'à 18 pouces, à peu près. Quand la chaleur sera de 1250 fahr. -pas moins-et 150° ne nuira pas mais l'autre suffit, ajouter un autre pied. Procédez de même de pied en pied. Couper par bouts de trois pouces, ou moins. Les couches nouvelles, après la première, fermenteront plus vite. Mon sarrasin 1 pris trois jours à atteindre 130° pour la première couche et 24 heures seulement pour les couches subséquentes. Le tassement, par la fermentation seule, est énorme.

4. Je couvre de terre, sur un lit de planches mises à volonté mais recouvertes d'un second lit, de manière à couper les joints du premier lit. C'est le meilleur système, je crois. Je mets 24 à 30 pouces d'épaisseur de terre. Cela ferme le silo hermétiquement. Je me sers de terre noire (humus). Le silv vidé, cette terre noire sera mélangée aux fumiers afin d'imbiber l'urine. Ainsi, rien n'est perdu, le silo servant de reservoir pour la terre noire aussi bien que pour l'ensilage.

Ces réponses sont-elles suffisantes?

J'ai 10 arpents de sarrasin vert dans de la terre très pauvre et environ 4 arpents de blé d'ade canadien qui a 7 à 8' de hauteur en moyenne. Je ne donnerais pas celui-ci pour double poids du blé d'inde de l'ouest. Essayez donc les deux l'an prochain Mettez la moitié de vos vaches sur l'une et sur l'autre nourriture et vous m'en donnerez des nouvelles. Ma terre est très pauvre. Cependant je compte avoir de 15 à 20 tonnes environ de maïs à l'arpent. Mais j'ai fumé, puis ajouté 3 minots de cendre vive, de bois franc, en converture par arpent, et 2 minots d'os moulus en farine.

Vous réussirez sans doute si votre silo est bien clos. Le mien est tout simplement fait avec des madriers de 3" x 9" espacés de 24", avec planche d'un pouce de chaque côté et sable see entre. Il mesure 16' x 13' et 16' de haut Il contiendra près de cent charges de fourrage vert avant d'être plein. Je commencerai demain à remplir un second silo de mêmes

dimensions.

Mes vaches dévorent depuis 15 jours le sarrasin vert. Elles ont double, en lait, depuis. Ce lait est riche et excellent. Nous faisons 52 lbs. de beurre par 100 lbs. de lait, mais mes vaches sont moitié jersey. Nous avons fait en juillet et août 61 lbs. de beurre par 100 lbs. de lait avec de l'herbe seule-

Si vous passiez par Trois-Rivières, j'aurais quelque chose d'intéressant à vous montrer. Je suis ici le plus souvent. Nous ne perdons pas une goutte d'urine ni une livre de fumier. Les animaux couchent sur la terre battue, sans aucune litière et sont propres autant que les chevaux bien tenus. Et ça ne coûte pas cher! Tous les fumiers sont cncavés jusqu'au printemps : fond de cave, couvert de sable de grève ; glaise mouillée et battue, environ 4" d'épaisseur sur gros sable. Cela porte l'eau comme un plat de fer. C'est d'ail-leurs oc que le bon Dieu emploie pour retenir dans leur lit les rivières, etc.

Questions au sujet des pommes de terre.

Au cours d'un article intitulé " Conférences agricoles" publié dans le Journal d'agriculture du mois de septembre, vous dites :

Monsieur, les cultivateurs de St Nicolas espèrent que cette pre mière conférence, à la fois pratique et intéressante, que vous leur econteront avec plaisir, et certainement avec profit, les conseils

<sup>&</sup>quot;La culture de la pomme de terre se fait sur une très grande "échelle à St-Nicolas . J'ai pu constater divers modes de culture de ce tubercule, qui ne sont pas tous recommandables " Une conserence spéciale sur la culture de la pomme de terre à "St-Nicolas scrait donc fort utile, tellement utile, que si j'avais " connu d'avance que cette culture est là un des traits particu-" liers de l'agriculture, ma conférence aurait roulé sur cet impor " tant sujet."

que vous paraissez désiroux de leur donner sur la culture de la pomme de terre. Grâce à un sol exceptionnellement propre à ce gere de culture, la pomme de t tre constitue l'un des plus grands sinon le plus grand revenu de cette paroisse. Au marché, qui ne reconnaît la pomme de terre de St Nicolas à sa forme, sa couleur, et sur la table à son exquise qualité d'être à la fois sèche et farineuse?

Le sol qui produit la meilleure pomme de terre étant toujours sec ou sablonneux, naturellement pauvre, souvent infertile, il doit recevoir une forte sumure. C'est à dire que pour cultiver la pomme de terre avec prosit, il faut avoir à sa disposition une bonne quantité d'engrais, de famier d'étable. Donc, quelques conseils sur la nécessité de faire le plus d'engrais possible, sur les moyens de le bien conserver, sur la manière de l'employer, asiu que les plantes puissone se l'assimiler, s'en nourrir promptement, seraient d'un grande utilité, et sormeraient le complément d'un sujet de si haute importance pour nous.

En attendant le plaisir de vous entendre de nouveau, permettezmoi de vous soumettre deux petites questions concernant le rechaus-

sage et l'arrachage de la pomme de terre.

1 Ordinairement on rechausse les tiges de pomme de terre avec une charrue à double versoir ayant pour effet de faire un rechaussage bien haut, mais de presser plus ou moins la terre dans les sillons, au lieu de l'ameublir. Ne rerait-il pas mieux de faire usage, pour ce travail, de la houe à cheval que l'on peut élargir ou rétrécir à volonté? Cet instrument paraît ameublir parfaitement le st., et donner en même temps un rechaussage suffisant, quoique moins élevé que celui de la charrue à double versoir.

2. Connaissez-vous bien les arrache-patetes qui ont été inventés jusqu'à ce jour? Fonctionnent-ils d'une manière satisfaisante? S'il vous plait d'en faire connaître les qualités et les défauts, si tout, fois ils ont de ces dermers? Le prix est il à la portée des bourses des cultivateurs ordinaires? A qui s'adresser pour s'en procurer? Agricola Sr.N.

- (1) Dans un sol meuble, le rechaussage exagéré que l'on donne généralement aux pommes de terre est plutôt nuisible qu'utile. Il brise les radicelles ou petites racines de la plante, ferne un nonticule de terre durcie qui s'échausse et se dessèche au soleil, et empéche la plante de bien se nourrir dans l'espace couvert du fumier qui l'entoure, les racines se trouvant circonscrites par le rechaussage dans un espace fort restreint. Le travail de la houe à cheval sussit parsaitement pour sar ler et ameublir le sol. Qu'on en fasse l'expérience et l'on s'en convainera.
- (2) Les arrache-patates ne sont pas encore, à mon avis, assez bon pour qu'on les considère propres à entrer dans le domaine de la pratique des cultivateurs ordinaires. Le prix de tous est d'abord trop, beaucoup trop élevé, puis ceux qui feraient un travail un peu efficace sont trop pesants et les légers ne valent rien. Nous en avons vu un à Sherbrooke qui semble meilleur que les autres, mais il demande encore beaucoup de perfectionnements pour devenir d'un emploi pratique.

  J. C. Chapais.

# Vaches canadiennes.

Notre correspondant de l'Ile du Prince Edouard nous écrit:

Pour les vaches de l'ancienne race, il sera peut-être difficile d'en trouver. Les écossais et les irlandais ont fait venir des taureaux de races diverses, et maintenant les vaches d'autrefois, pur sang, sont rares.

J'ai scheté aux Iles de la Magdeleine, (j'y ai exercé le ministère 18 mois) une petite vache excellente. Elle donnait le lait tout à fait riche. Mon père fait le commerce d'animaux, il a acheté et revendu plusieurs vaches à lait, et je n'en ai vu aucune qui donnaît le lait aussi riche.

C'était une toure à son premier veau, de couleur rouge, sans autre mélange de couleur, basse sur pattes. Elle donnait deux gallors de lait. Vous allez sans doute riro, en lisant deux gallons et en me voyant si fort vanter cette vache, mais je dois ajouter que cette vache a faille mourr après avoir mis bas. Les charlatans de l'endroit l'ont soigné, mais aucun n'a découvert la maladie. La vache est devenue excessivement maigre, voilà pourquoi elle donnait deux mait si peu do lait. J'avais entendu dire qu'un M. Damieu Cormier Book normand.

avait une vache excellente, et alors après mille instances, j'ai pu acheter cette jeune taure. J'ai quitté les lies de la Magdeleme, le même printemps, et j'ai vendu la vache à mon successeur. Je suis retourné depuis aux Iles, et l'on me dit que cette vache est excellente. Elle est certainement de cette vieille race de vaches qui vous inspire tant de cenfiance.

Les Acadiens des Hes de la Magdeleine ont conservé pure cette race de vaches, parce qu'ils n'ont jamais eu chance d'importer d'autres races, d'abord parce qu'ils n'avaient ni les moyens ni les communications pour le faire, et ensute parce qu'ils sont tres attachés à leurs races d'animaux. Ils dédaignent, pour cette raison, les chevaux pesants, et conservent, nu moins un grand nombre, et conservent, dis-je, fours pents ponies, qui sont supérieurs à tout ce que j'ai vu, cu égard an poids de ces chevaux, et à la facilité avec laquelle ils se nourrissent.

Pourquoi ne viendric vous pas l'été prochain, passer quelques jours, même quelques emaines, chez moi? Je suis sur le rivage

de la mer.

Nous avons ici un bon climat et c'est une place de santé. En même temps nous pourrions aller aux Iles de la Magdeleine, et rechercher là comme ici, cette race de vaches. Sans compter que votre passage ici, serait pour nous le commencement d'une ère nouvelle pour l'agriculture. Ces pauvres Acadiens qui savent si peu de chose, prendraient pour des oracles ce que vous leur diriez, et en retireraient un grand bien.

Merci beaucoup de votre gracieuse invitation. Qui sait...? Ep. A. B.

#### Dindes bronzés.

Monsieur,—Je suis chargé par plusieurs éleveurs de volailles de vous prier de me dire, sur le prochain numéro de votre intéressant journal, ce qu'est un dinde bronzé? (1) Quelles sont ses quantés? (2) Quel avantage un éleveur aurant-il à s'en procurer ? (3) Où s'en procurer ? (4) Quel est le prix d'un couple ? (5) D'un coq-d'inde ? (6)

Réponses.—(1) Les dindes bronzés sont ainsi appelés à cause de leur couleur. Ils sont plus rapprochés, je crois, des dindes sauvages, (2) lesquels sont plus gros que nos dindes domestiques, et en conséquence, plus recherchés 3. Je conseille d'aoheter, pour commencer, le dindon seulement. Nos belles dindes bronzées—nous en avons de fort belles—donneraient ainsi de meilleurs résultats, l'amélioration irait plus vite et coûterait moins cher.

Adressez-vous aux éleveurs qui prement les prix dans les expositions de volailles : Sherbrooke, par exemple, Toronto, etc. Ep. A. B.

# Concours en Normandie.

M. le Président du Comice Agricole de l'Arrondissement de Rouen nous écrit ce qui suit :

J'ai l'honneur de vous adresser, ci-joint, l'aunonce d'une exposition, avec veute publique d'animaux reproducteurs de la race bovine normande pure. Je vous serai obligé de vouloir bien en dire un mot daus l'un des numéros de votre excellent journal. La race normande jouit d'une réputation bien méritée comme laitière et non moins justifiée comme produisant de la chair d'une viande de toute première qualité. Afin de la tenir à l'abri de tout croisement, on a institué, il y a trois ans, un Herd Book où n'ont été admis que des animaux très purs; chaque année une vente semblable aura lieu dans l'un des cinq départements de la Normandie. Je vous adresserai aussitôt qu'il sora paru le catalogue des animaux inscrits pour la vente du 10 janvier.

Veuillez, Monsieur, agréer l'assurance de mes sentiments très distingués, G. Curtier.

Le concours annoncé devrait nous servir d'exemple dans l'organisation qui sera nécessaire si nous voulons tirer le meilleur parti de nos descendants de normandes et de bretonnes: notre excellente race canadienne. Cette vente aura lieu à Saint-Lo, en France, les 9 et 10 janvier, 1887. Elle comprendra, exclusivement, les sujets enregistrés au Rerd Book normand.

# Culture de la canneberge.

Monsieur. - Jai l'intention d'essayer la culture de la canneberge dans une terre basse. Veuillez être assez bon de me dire si, dans la province de Québec, il y a eu des essais importants de faits, si les efforts ont éte comonnés de succès, si ces terrains sont encore occupés par cette culture et à quel endroit je pourrais visiter une telle plantation

Votre opinion personnelle sur cette culture et toutes autres informations seront reçues avec reconnaissance, par le soussigné. D. S. F.

Leelereville.

M. l'abbé Provancher a cultivé la canneberge des l'année 1867, et cela avec succès; je ne sais s'il a continué, depuis, cette culture. Je ne connais personne qui en fasse la culture actuellement dans la province, bien qu'il pui se s'en trouver. La canneberge se cultive avec grand profit au cap Cod. C'est une culture toute spéciale qui permet d'utiliser des terrains qui sont généralement perdus pour toute autres oulture. Pour ma part, je ne voudrais l'entreprendre que là où la nature du terrain ne me permetterait pas de faire autre chose, mais, en ce cas, je crois qu'il y a possibilité d'en suire une culture payante. Pour les détails de cet culture, notre correspondant pourra consulter l'ouvrage intitulé : LE VERGER, LE POTAGER ET LE PARTERRE de M. l'abbé Provancher.

J. C. Chapais.

# ECHO DES CERCLES.

Cercle à l'Île du Prince-Edouard. -Je suis à établir actuellement un cercle agricole au milieu de mes Acadiens. Dans l'intérêt de ce cercle, j'aimerais à avoir les numéros du Journal d'agriculture depuis sa fondation jusqu'au numéro du mois de novembre, 1881, exclusivement. Je suis qu'étant en dehors de la province de Québec nous n'avons ex justitié aucun droit à ce privilège gratuit, mais en charité, nous avons tous les titres à fournir : le besoin de renseignements surs que nous donnera ce bon journal, et la pauvreté qui ne nous permettrait guère de faire l'achat des numéros qui nous manquent. Si votre influence peut nous aider à obtenir ce que nous désirons, veuillez donc en user en notre

J'ai fait l'acquisition de deux belles génisses, de bonne race importée, et mon voisin a aussi fait l'acquisition d'un taureau de race. Ces animaux auront tout le soin qu'ils méritent, et j'espère

en faire quelque chose.

Je veux acheter un coupe paille et un moulin pour ca-ser l'avoine et autres grains destinés à l'alimentation du bétail. Pourriez-vous m'indiquer quelle espèce de ces machines est la meilleure?

N. B.-Pour la machine à ca ser le grain, je voudrais qu'elle fût mue par un cheval, à moi s qu'on n'en trouvât qui puissent casser un boisseau à l'heure, et cela, par la force d'un homme.

J'ai fait l'essai d'un fourrage d'été appelé "Fodder Corn," ble-d'inde à fourrage. Le rendement en est considérable, 30 tonnes à l'acre dans un bon terrain, et 40 tonnes dans un terrain Au moyen du sel, pourrait on conserver ce fourtage pour l'hiver? si oui, quelle serait la meilleure méthode à prendre pour le saler? Je ne suis pas en mesure de faire maintenant usage du silo. Ce fodder corn, m'a-t on dit, n'a pas d'épis comme le bléd'inde ordinaire. La graine vient, paraît-il, au faîte de la plante. Avez-vous vu cette plante utilisée comme fourrage?

lléponses.-La file des journaux ne nous appartient plus. Nous l'avons passée aux MM. E. Senécal et fils, de Montréal. Elle devient rare et nous en manquerons bientôt pour nos

propres cereles.

À tout considérer, je vous conseille de nous soumettre d'avance les questions qui intéresseront particulièrement vos bons Acadiens. J'y répondrai de mon mieux, toujours, avec grand plaisir. Cela sera plus ad rem que des articles écrits sur des données générales.

A côté de vos unimaux de race, je vous prie de mettre une jeune vache bien choi-ie de la race du pays. Vos Acadiens doivent avoir conscrvé les descendants d'importation fran-C'est une question qui m'intéresse particulièrement et je vous scrais très obligé si vous vouliez bien m'en écrire un mot. J'ai acquis la certitude, après trente années d'expérience, que nos veches canadiennes bien choisies donnent des résultats surprenants pour la nourriture qu'elles consomment, En définitive, l'économie véritable demande les meilleurs produits, en beurre et en fromage, pour une quantité de nour.iture donnée. Or, je ne connais aucune race pour faire micux, en cela que nos bonnes canadiennes.

Votre sodder corn est du mais ou blé-d'inde américain, à dent de cheval. Ce blé d'inde pousse sur des épis, comme le nôtre mais plus haut sur la tige; seulement, il ne saurait murir dans notre climat. Il n'y a que le sorghe dont les graines viennent dans la tête. Sa graine ne ressemble aucunement au blé-d'inde. La graine que vous m'envoyez est celle du blé-d'inde à dent de cheval.

En tous cas, sans silo, il y a deux movens de le sauver. Le premier consiste à faire des moyettes (stooks) composées d'un certain nombre de petites gerbes, de 12 pouces environ sur le lien (3 pds. de tour). Prenez une petite perche de 10' de long, ajoutez y, à un bout, deux petits supports de 3' de hauteur; fiites dans la perche, à trois pieds du bout où sont les supports, un trou de tarrière d'un pouce. Mettez dans ce trou une conne de 4' de long, facile à ôter. Ce chevalet portatif vous permettra de faire facilement votre moyette, en appuyant les gerbes dans les angles du chevalet. La moyette étant faite (de 8 à 12 gerbes), liez solidement le tout à hauteur d'homme. Retirez la canne, puis le chevalet, et recommencez plus loin. Vous pourriez même faire vos moyettes sans lier les gerbes à l'avance, en plaçant une brassée à chacun des angles.

Voilà pour un moyen. L'autre consiste à laisser sécher le mais quelques jours surl e champ après l'avoir coupé; l'entrer encore vert, le couper au hache paille ou même avec une hache par longueur de 3" à 6"; étendre un lit de paille bien sèche de 10" environ et mettre une légère couche de maïs sur la paille sèche, puis saler le tout. Il faut étendre le maïs aussi mince que possible; ajoutez une nouvelle couche de paille, puis de mais et de sel; puis continuez ainsi à superposer les couches en tassant fortement le tout, à mesure. La fermentation qui s'établira nuira nullement au maïs et sera très avantageuse à la paille.

J'ai fait deux silos dans ma grange à grand marché. Dans un coin de la grange, j'ai placé des madriers de 3' de 2' en 2', entre les poteaux de grange; j'ai cloué la planche solidement à ces traverses J'ai ajouté un nouveau raug de planches, à l'intérieur, et j'ai rempli l'espace entre deux de sable sec. Le fond ; orte sur de la terre. J'y ai battu de la glaise mouillés, pour empêcher le purin de se perdre. J'ai fait ainsi une boîte carrée, haute de 16'. Le silo est rempli par couches d'un pied de maïs coupé, à la fois. Quand la chaleur produite égale 1250 à 1450 fahr., je mets une nouvelle couche de mais coupé. Le tout étant rempli, je couvre de planches mises à volonté et recouvertes de 30" de terre. Pourquoi ne feriez-vous pas ainsi un petit silo pour essayer?

Quant au coupe paille, tâchez d'en obtenir un à l'essai. Je ne vous conseille pas les coupe-paille à bras. Prencz-en un mu par un cheval, ou même par deux chevaux si vous devez opérer un peu en grand. Achetez bon, ou n'achetez point. Prix, environ \$28.00 pour un cheval; \$45.00 pour deux chevaux. Je ne connais pas de bon concasseur pour un seul cheval. Vous devez avoir sur votre île des agents vendeurs de ces machines. Prenez à l'essai et soyez prudent.

ED. A. BARNARD.