

LE
Journal d'Agriculture
ILLUSTRÉ

Montréal, 15 Janvier 1896

Table des Matières

INFLUENCE DE LA GRAINE SUR LA RÉCOLTE (avec gravure).....	131
TOURNÉE FINALE D'INSPECTION DU BÉTAIL CANADIEN—AVIS.....	131
ALIMENTATION DES ANIMAUX—Quelques principes que tout cultivateur doit connaître.....	132
DÉMONSTRATIONS A FAIRE.....	132
NOTRE AGRICULTURE—Comment augmenter nos profits.....	133
LE PROGRÈS PAR LES CERCLES.....	135
CHOSÉS ET AUTRES.....	136
NOTES AGRICOLES.....	138

AGRICULTURE GÉNÉRALE

LES VACHES L'HIVER—Faites du beurre l'hiver.....	139
RENOUVELLEMENT DES SEMENCES ET QUALITÉ DU SOL.....	140
CONFÉRENCE DE M. JAS. ROBERTSON A QUÉBEC.....	140
LA LOI DES BONS CHEMINS.....	140
LE LUPIN (avec gravure).....	141
CONCOURS DU MÉRITE AGRICOLE, 1895—Rapport des juges.....	141
Rapport de MM. G. A. Gigault et J. D. Leclair.....	141

COLONISATION

AGENCES DE COLONISATION.....	142
PROGRÈS DE LA COLONISATION.....	142
FAITS DIVERS DE LA COLONISATION.....	142
BOIS DE CORDE DANS LA RÉGION DES BASSES-LAURENTIDES (avec photogravure).....	142

INDUSTRIE LAITIÈRE

LES INNOVATIONS DU FARMERS' ADVOCATE.....	143
C'EST LA BEURRERIE QUI PAIE LE MIEUX.....	143
L'ÉCOLE DE LAITERIE DE ST-HYACINTHE.....	144
L'ÉCOLE DE LAITERIE D'AMES (IOWA).....	144
LES COMICES DE LAITERIE.....	144
PLANTES QUI ONT DE L'INFLUENCE SUR LA VACHE OU LE LAIT.....	144
LA CONVENTION DE LA SOCIÉTÉ D'INDUSTRIE LAITIÈRE.....	145

ARBORICULTURE ET HORTICULTURE

LA FUMURE DES ARBRES FRUITIERS.....	145
DESSICATION DES FRUITS ET DES LÉGUMES (avec gravure).....	146

INFLUENCE DE LA GRAINE SUR LA RÉCOLTE

Le problème de l'amélioration des plantes de grande culture par le choix et la sélection des semences est à l'ordre du jour, et est actuellement l'objet de nombreuses études dans la plupart des stations expérimentales du monde entier.

On comprend de plus en plus la nécessité de relever le rendement et la qualité des récoltes par l'emploi de graines sélectionnées, et les nombreuses expériences faites à ce sujet viennent presque chaque jour nous apprendre ou confirmer des faits du plus haut intérêt.

Sélection du blé de semence—Personne n'ignore, par exemple, l'importance que peut avoir, sur le rendement en grain et en paille d'une récolte de blé, le choix de la variété et la manière dont cette variété a été sélectionnée.

Jusqu'ici, cette sélection avait presque uniquement porté sur le choix de l'épi; on choisissait avec plus ou moins de soins l'épi le plus beau, le plus conforme au type général de la variété. On est arrivé par ce moyen à améliorer, ou, tout au moins, à régénérer certaines espèces.

A la station expérimentale de Capelle, dans le nord de la France, M. F. Desprez, qui s'est occupé depuis longtemps de ce genre de sélection, a poussé les recherches plus loin et a sélectionné non seulement l'épi mais le grain lui-même. Voici le résumé de ses expériences :

Influence de la grosseur du grain de semence sur le rendement—On a choisi un certain nombre d'épis de blé, dans un champ d'expériences, de la récolte de 1891. On a divisé les grains de ces épis en deux lots, un de gros grains pesant 0. gr. 058 chacun, et l'autre lot de petits grains pesant en moyenne 0. gr. 035. On a ensemencé le même jour, dans un sol bien uniforme, les uns à côté des autres, ces gros et ces petits grains.

A la récolte, en 1892, on a choisi dans les épis venant du gros grain, tous les gros grains, et dans les épis venant du petit grain, tous les petits grains, que l'on a ensemencés pour la récolte 1893.

En 1894, on a suivi la même marche; par conséquent on est arrivé à semer la récolte 1895, avec des gros grains provenant de gros grains de quatrième sélection, et des petits grains provenant de petits grains également de quatrième sélection.

Afin d'obtenir des résultats aussi probants que possible, M. Desprez a mis en expérience 5 espèces de blé différentes. Voici la moyenne des résultats obtenus :

Les gros grains sélectionnés ont donné par arpent, 17 minots de blé de plus que les petits grains. Cette différence qui peut paraître considérable est cependant le résultat réel des expériences conduites pendant trois années consécutives.

Il faut aussi remarquer que les gros grains lèvent mieux que les petits grains, que les gros grains ont une végétation plus vigoureuse et plus forte et que leurs produits arrivent généralement mieux à maturité.

Influence de la sélection sur le caractère précoce ou tardif de la récolte—Au moment de l'épiage, on choisit pour la reproduction tous les épis éclos les premiers, puis, sur les mêmes touffes, six à huit jours après, on reprend une nouvelle quantité d'épis. Les premiers les hâtifs, les seconds les tardifs, sont marqués au moyen d'un signe distinctif et les dernières phases de leur végétation sont suivies avec attention.

Les essais de M. Desprez remontant à 1891, il a donc moissonné cette année (1895) des épis hâtifs provenant de grains d'épis hâtifs depuis quatre ans, et des épis tardifs provenant de grains d'épis tardifs depuis quatre ans.

Comme résultat, M. Desprez est arrivé à devancer ou à retarder de quatre à six jours l'époque de la maturité du blé.

Les expériences de M. Desprez l'ont également amené à constater que ce sont les variétés de blé à épillets les plus serrés, les plus rapprochés, les plus en éventail, qui produisent toujours les plus grands rendements.

Sélection du blé-d'Inde en vue d'augmenter le nombre de rangs de grains—Nous sommes heureux de pouvoir publier ici les résultats très remarquables qu'a obtenus, dans la province de Québec, M. Edmond Guérin, de St-Isidore, par une sélection judicieuse du blé-d'Inde de semence.

Il y a quatre ans, le blé-d'Inde de M. Guérin se composait presque entièrement d'épis à huit rangs de grains, à l'exception de quelques épis à douze rangs, trouvés par ci par là.

M. Guérin choisit alors les plus beaux épis à douze rangs, pour l'ensemencement, et la première année, il obtint une récolte dont le quart était formé d'épis à douze rangs.

Il fit de même la seconde année, et obtint une récolte composée pour moitié d'épis à douze rangs.

La troisième année, les trois quarts de sa récolte étaient à douze rangs.

A la fin de la quatrième année (1895), il s'aperçut même qu'il y avait dans la récolte des épis à *size rangs*, et que les épis à huit rangs avaient à peu près disparu!

Voilà les faits, confirmés d'ailleurs par l'envoi au département de l'agriculture de trois échantillons d'épis de blé-d'Inde, d'une même variété, produit sur la terre de M. Guérin.

Nous donnons ici (p. 133) le dessin de la section transversale (grandeur naturelle) des trois épis de blé-d'Inde.

Ces trois échantillons sont conservés au bureau de rédaction du *Journal*, et tenus à la disposition de ceux de nos lecteurs qui voudront les voir et les comparer.

ALIMENTATION DES ANIMAUX

QUELQUES PRINCIPES QUE TOUT CULTIVATEUR DOIT CONNAÎTRE

Un agronome anglais vient de publier, dans le *Farmers' Gazette*, de Dublin, et sous le titre "*Les expériences de Rothamsted*", une étude intéressante sur l'alimentation. Nous en donnons ici quelques extraits.

Importance d'une alimentation rationnelle.—Il n'y a pas de branche de l'agriculture qui ait fait de plus rapides progrès depuis un demi siècle que l'alimentation rationnelle du bétail. Les diverses questions qui s'y rattachent ne sont pas encore toutes résolues, mais on possède déjà des principes qui, bien appliqués, permettent de nourrir le bétail économiquement tout en obtenant des animaux le rendement maximum qu'on a en vue.

Chaque once d'augmentation de poids vif dans un animal à l'engrais, chaque livre de beurre produite correspond à

Tournée finale d'inspection du bétail canadien

AVIS TRÈS IMPORTANT

Les livres du bétail souche canadien seront irrévocablement fermés le 30 juin prochain : à partir de cette date, on ne pourra faire enregistrer que les animaux nés de parents déjà enregistrés.

La tournée d'inspection commencera dans la première semaine de mai et sera faite simultanément dans toutes les parties de la province, afin qu'elle puisse être terminée le 30 juin.

Cette tournée d'inspection est *gratuite*, mais soumise aux conditions suivantes :

1. Les animaux que l'on désire faire inspecter seront amenés au lieu choisi pour l'inspection et, pour aucune raison quelconque, l'inspecteur ne se rendra chez les particuliers.
2. Tout animal présenté à l'inspection devra être accompagné d'une formule donnant le sexe, l'âge, la couleur et les marques spéciales de l'animal; le nom et la résidence du propriétaire. Ces formules seront fournies gratuitement aux secrétaires des cercles agricoles et à MM. les curés où il n'y a pas de cercle.

3. Toutes les demandes d'inspection devront être adressées au secrétaire du cercle de la paroisse ou à M. le curé là où il n'y a pas de cercle, et transmises par ces messieurs au soussigné avant le 15 mars prochain. Comme l'itinéraire doit être préparé et publié dans le No du *Journal d'Agriculture* du 15 Avril, il nous sera impossible de tenir compte des demandes d'inspection qui nous parviendront après le 15 mars.

4. Le *Journal d'Agriculture* du 15 avril contiendra la liste des lieux de réunion des animaux pour chaque comté, la date de l'inspection à chaque lieu de réunion, le nom de l'inspecteur; tout le monde pourra en prendre connaissance et se conduire en conséquence. Le *Journal* du 15 mai publiera une deuxième fois cette liste pour le bénéfice de ceux qui viennent après cette date.

5. SONT ADMIS A L'ENREGISTREMENT :

1. Les taureaux et les femelles tout noirs.
2. Les taureaux et les femelles noirs, avec dos jaune.
3. Les taureaux et les femelles noirs, avec dos jaune et un cercle jaune ou gris autour du nez.
4. Les taureaux et les femelles brun-foncé, avec dos jaunâtre.
5. Les femelles SEULEMENT de couleur jaunâtre, ou rouge très pâle; dans ce cas elles doivent être de qualité vraiment supérieure.
6. Les femelles SEULEMENT barrées (bringé) brunes.

N. B.—Dans tous les cas les cornes doivent être noires, ou blanches avec bout noir.

Il n'y a aucune objection à un peu de blanc sous le ventre ou à la queue.

SONT REFUSÉS :

1. Les animaux sans cornes ou dont les cornes ont été coupées.
2. Les animaux dont les cornes sont jaunes ou jaunâtres.
3. Les animaux qui ont des taches blanches pivelées.
4. Les animaux caille, (noir et blanc, ou rouge et blanc).
5. Les animaux rouge foncé.
6. Les vaches mauvaises laitières, ou laides.
7. Les animaux qui ont des marques de sang étranger.

6. Messieurs les secrétaires des cercles et messieurs les curés dans les paroisses où il n'y a pas de cercle sont priés de donner toute la publicité possible à cet avis; en nous faisant la demande de formules ils sont priés de dire le nombre dont ils ont besoin.

J. A. COUTURE, M. V.
Secrétaire de la Société générale des éleveurs.

N. B. On est prié de se rappeler que le gouvernement n'a plus rien à faire avec les livres de généalogie du bétail Canadien, lesquels sont, depuis juillet dernier, sous le contrôle de *La Société Générale des Éleveurs* de la province de Québec.—J. A. C.