

grainetiers. Ces épreuves sont d'un immense intérêt pour les cultivateurs, car combien de fois n'arrivent-ils pas que des grains achetés à grand prix n'aient qu'une fort restreinte faculté germinative. Comme ces épreuves sont faites gratuitement à la ferme centrale, à nous d'en profiter et de nous fixer sur la qualité des semences que nous achetons.

Quatre variétés de blé ont été distribuées dans la Puissance pour essais. Il en a été envoyé 667 sacs par la malle, des variétés *Red Fife*, *White Fife* et *White Russian* et une variété de blé russe qui a mûri sous la latitude 56, à plus de 600 milles plus au nord que la ville d'Ottawa.

On a fait sur la ferme l'essai de 67 variétés de blé de printemps, 31 variétés d'orge, 60 variétés d'avoine, 245 variétés de pommes de terre. Il n'y a que des essais consécutifs qui pourront faire déterminer les variétés les meilleures pour la Puissance parmi toutes celles essayées.

L'horticulture et l'arboriculture ne sont pas négligées sur la ferme centrale. On y possède maintenant une collection de 297 variétés de pommiers dont 174 d'origine russe, de 101 variétés de poiriers dont 45 d'origine russe, de 72 variétés de pruniers dont 32 d'origine russe, de 71 variétés de cerisiers dont 54 provenant de Russie ou du nord de l'Europe, de 11 variétés de pêchers, de 10 variétés d'abricotiers, de 12 variétés de pommiers sauvages. On a aussi collectionné 127 variétés de vignes, 20 variétés de grossilles de choix nommés, 38 variétés de framboisiers nommés, 20 variétés de cassis nommés, 20 variétés de fraisiers nommés.

Dans le département de la sylviculture on a planté 88,000 jeunes arbres forestiers et d'ornement en 500 variétés.

On a semé 1945 paquets de graines obtenues de diverses sources, et en somme, on voit qu'il y a de l'activité, de la méthode et du travail raisonné, dans tout ce qui se fait à la ferme centrale expérimentale d'Ottawa.

Le bulletin No. 3 de la ferme centrale a été à la demande du directeur, M. Wm Saunders, préparé par M. James Fletcher, entomologiste et botaniste des fermes expérimentales du Canada. Il est tout consacré aux charbons du blé, sujet d'une grande importance pour tous les cultivateurs de la puissance. La carie et le charbon proprement dit y sont décrits avec gravures explicatives et des remèdes pour prévenir et enrayer leurs ravages sont indiqués. Nous engageons tous nos cultivateurs à demander ce bulletin qui est distribué gratuitement par le département d'agriculture d'Ottawa.

Les bulletins de la Ferme centrale, surtout ceux faits dans la forme du bulletin No 3 peuvent rendre des services inappréciables à l'agriculture, s'ils sont distribués à bon escient et étudiés par ceux qui auront l'avantage de les recevoir.

LE MOUTON.—*Traité pratique sur l'élevage des moutons en Canada*, par Eugène Casgrain, membre du conseil d'agriculture de la province de Québec. Deuxième édition, illustrée de 22 gravures, revue, corrigée et augmentée par l'auteur, avec une introduction à la deuxième édition, par J. C. Chapais, officier spécial du département d'agriculture de la province de Québec. Montréal, Eusèbe Sénécal et fils, imprimeurs éditeurs, 20, rue Saint-Vincent, 1888.

Au mois d'août de l'année dernière nous annoncions aux lecteurs du Journal que M. Eugène Casgrain, membre du Conseil d'agriculture, préparait une seconde édition de son traité sur le mouton, dont la première édition a tant servi à promouvoir l'élevage du mouton dans notre province. Nous avions profité de la circonstance pour dire en quelques lignes quel rôle important joue le mouton dans l'économie rurale. M. Casgrain qui nous avait alors permis de lire le manuscrit de sa seconde édition, a cru bien faire en faisant servir nos notes

écrites alors sur le mouton, d'introduction à son traité. Voilà pour expliquer notre part de collaboration dans ce petit volume.

La brochure qui contient 72 pages est fort jolie et fait honneur aux ateliers de M. M. Eusèbe Sénécal et fils, de Montréal, d'où elle sort. Quant au traité en lui-même qui contient 22 gravures explicatives, on peut voir rien qu'à la lecture de la table des matières que M. Casgrain a voulu traiter à fond son sujet, tout en restant court, clair et concis pour se bien mettre à la portée de tous les cultivateurs, même les moins instruits. M. Casgrain écrit simplement, dans un style qui évite l'emploi des termes scientifiques trop techniques, qui ont bien leur valeur, mais qui ne sauraient être saisis par un cultivateur ordinaire.

La première partie du livre, précédée des introductions à la première et à la seconde édition, contient six chapitres dans lesquels l'auteur traite de la garde du mouton; de la bergerie; du traitement du mouton en été; du traitement du mouton en hiver; de la tonte et de la valeur du fumier de mouton.

La seconde partie contient cinq chapitres qui traitent des matières suivantes: De la reproduction; choix des animaux reproducteurs; du métissage; sélection; traitement des brobis et des agneaux; de l'âge du mouton.

La troisième partie, composée de neuf chapitres met le lecteur en connaissance avec les diverses races de moutons qui peuvent s'élever avec profit dans la province de Québec. Voici quelles sont les races mentionnées: Race cheviot; race cots-wold; race hampshiredown; race leicester; race oxforddown; race shropshiredown; race southdown; le chapitre neuvième traite de la grosseur et valeur comparatives des races.

La quatrième partie est consacrée à l'étude des maladies des bêtes à laine. Elle contient neuf chapitres traitant des: maladies qui affectent tout le système; maladies de la tête; malaçies de la gorge et du poumon; maladie des intestins; maladies des organes urinaires et du pis; maladies de la peau; maladies des pattes et amputation de la queue; maladies chez les agneaux. Le chapitre neuvième de cette quatrième partie contient le détail d'une expérience, des recettes cordiales et un plan de registre matricule.

Les gravures qui ornent l'ouvrage au nombre de vingt-deux sont les suivantes: Râtelier modèle pour les moutons (invention de l'auteur); barrière portative pour parcs à moutons; chaperon protecteur contre les ostres du mouton (2 gravures); tonte du mouton (3 gravures); système dentaire du mouton (6 gravures); bélier cheviot; bélier cots-wold; bélier hampshiredown; bélier leicester; bélier lincoln; bélier oxforddown; bélier shropshiredown; bélier southdown; trocart pour opérer les moutons atteints de météorisation. (1)

Il ne nous reste plus qu'à ajouter à la courte description que nous venons de faire de l'ouvrage de M. Casgrain qu'on se le procure pour la modique somme de vingt-cinq centins chez M. M. Eusèbe Sénécal et fils, 20, rue Saint-Vincent, Montréal.

En publiant cette nouvelle édition du "Traité sur le mouton" M. Casgrain a fait œuvre de bon patriote. Il rend service à ses concitoyens et mérite à bon droit par là leur considération. Le meilleur moyen de le récompenser de ce service c'est de lire son traité et de le mettre en pratique.

J. C. CHAPAIS.

(1) M. Casgrain s'étant trouvé absent de la province au moment où il lui aurait fallu jeter un dernier coup d'œil sur l'arrangement des gravures, s'est trouvé dans l'impossibilité de contrôler une erreur qui s'est produite au sujet des gravures 18, 20 et 21. La gravure 18 représente un southdown et devrait trouver place à la page 51. La gravure 20 représente un lincoln et devrait trouver place à la page 44. La gravure 21 représente un shropshiredown et devrait trouver place à la page 49. Nous tenons ces rectifications de l'auteur qui nous a priés d'en faire part aux lecteurs du Journal. J. C. O.