

l'état de chaux vive. En achetant exigez du vendeur qu'il garantisse : 1° La richesse en acide phosphorique total ; 2° Une finesse telle que 80 ou au moins 75% de la scorie passent à travers un tamis ayant 1000 trous au pouce carré ; 3° L'absence de substances étrangères aux scories (phosphate de chaux naturel, etc). La tonne de scories vaut à Liverpool environ \$11.

Les scories constituent un bon engrais phosphaté, un amendement calcaire très actif et un stimulant pour la nitrification de l'azote organique. Elles conviennent spécialement aux sols qui manquent, à la fois, d'acide phosphorique et de chaux, et dans lesquels la nitrification est trop lente. On doit les épandre de préférence à l'automne.

Engrais humain.—L'engrais humain peut-il être employé et épandu sans inconvénient autour de la rhubarbe. C. N.

Réponse.—L'urine ne doit jamais être employée seule comme engrais liquide, il faut y ajouter deux ou trois fois autant d'eau.

L'engrais humain est un engrais puissant, très riche en azote. Avant de l'employer il faut le mêler à de la terre sèche, ou à des cendres de charbon sâssées. Ainsi traité, il n'aura pas de mauvais effet sur la rhubarbe.

Céleri.—Souvent les fosses pour le céleri ne sont pas faites de manière à obtenir des résultats satisfaisants. Lorsque le sous-sol n'est pas fertile, la tranchée ne doit pas être profonde. Le fumier, dans le fond de la fosse, ne peut pas remplacer un terrain riche. Il favorisera la croissance pendant quelques semaines, mais il s'épuisera avant que le céleri ait pu atteindre son plein développement. Avec un sous-sol pauvre, la fosse ne doit pas avoir plus de quatre pouces de profondeur afin que les racines du céleri puissent travailler dans un sol riche.

Industrie du tabac canadien.—Sir Henri Joly de Lotbinière a présenté dernièrement un rapport qui indique un développement vraiment extraordinaire dans l'industrie du tabac canadien.

Depuis le mois de juillet 1898, quatre fabriques ont été établies pour la fabrication du tabac canadien et trois pour la fabrication de tabacs mêlés, dont l'une avait été discontinuée jusqu'ici. L'état

suivant, faisant voir la quantité de tabac canadien manufacturé chaque année depuis 1896, a été annexé au rapport :

Année fisc.	Tabac manufact. au Canada	Tabac canadien	Total de la fabrication au Canada
1895-96.....	51,903½	474,205	526,109½
1896-97.....	78,370½	690,141½	768,512
1897-98.....	55,379	1,949,420	2,004,808

Manufactures de tabac.—Il y a au Canada onze manufactures de tabac qui emploient le tabac canadien pour la fabrication des cigares et des "plugs" à fumer dans la pipe.

Pendant les neuf premiers mois de l'année fiscale la quantité de tabacs produite a été de 1,502,153 livres.

D'un autre côté, pendant les neuf mêmes mois il est entré pour la consommation en Canada 1,447,000 livres.

VARIETES ET SEMENCES

Dans une conférence sur "les méthodes à suivre afin d'obtenir de plus larges récoltes", prononcée récemment devant le Comité d'Agriculture de la chambre des Communes, à Ottawa, le professeur Robertson traita la question si importante du choix des semences. Il fit ressortir, avec preuves concluantes à l'appui, les profits que notre agriculture retirerait si cette méthode était mieux comprise et plus suivie. Nos plantes peuvent être comparées à nos animaux domestiques. Les mêmes principes qui guident le cultivateur dans le choix de ses animaux reproducteurs devraient le guider dans le choix de ses semences. De même qu'il choisit, parmi la race qui répond le mieux à ses besoins, les sujets les plus vigoureux et productifs, de même parmi les variétés qui s'adaptent le mieux à sa localité, il devrait choisir les semences les plus pesantes et les mieux formées.

L'influence de ces qualités de semences sur la récolte ne peut plus être méconnue. Maintes et maintes fois, nos stations expérimentales l'ont prouvée. A Ottawa, entre autres, des pois choisis avec soin parmi les plus gros d'une récolte durant trois années consécutives, avaient, à la troisième récolte, triplé en dimension et en poids. Les semences d'une même variété souvent différent sous de nombreux rapports : en couleur, dimen-