ces applications dans son programme annuelle d'opérations horticoles.

Les principaux points à se rappeler pour réussir dans la culture du pommier peuvent se résumer comme suit :—

1o Choisir un sol favorable, le drainer et le préparer parfaitement ;
2o Acheter de bons arbres, les planter avec soin, les tailler et les biner autant qu'il est nécessaire et avec intelligence ;

3o Cueillir soigneusement le fruit en sa saison, l'emballer honnêtement en paquets convenables, le vendre judicieusement ;

4o Protéger les arbres contre leurs ennemis par des pulvérisations et les maintenir en santé en les fumant ;

5. Se rappeler toujours que le terrain occupé par les arbres est pour les arbres seuls et qu'on ne peut impunément et sans compensation le priver de sa fertilité en y cultivant d'autres plantes.

NOTES FINANCIERES

La Banque Nationale paiera à ses actionnaires, à partir du 2 Novembre prochain, un dividende semestriel de 2½ p c.

L'Université de Toronto et l'Université McGill n'accepteront plus d'argent américain pour paiement des frais d'études de leurs élèves.

Compagnie d'Assurance Mutuelle contre le Feu de la Cité de Montréal.

Etablie en 1859 — Réserve, \$105,000.

Réduction des taux 40 % :

Risques de la 4me semaine
de septembre 1896..... \$386,495.00
Primes aux taux ordinaires... 4,666.67
Primes chargées par cette Cie. 2,800.00

Réduction \$ 1,866.67

Réduction depuis le 1er avril
1891..... \$110,853.27

Aux propriétaires fonciers de Montréal.

Messieurs, — Attendu que vous maintenez à grands frais un excellent corps de pompiers dans le but de diminuer les pertes causées par le feu ; Attendu que par ce moyen vous diminuez considérablement ces pertes ; Attendu qu'il est juste dans ce cas de diminuer les taux sur vos risques ; Sachez que cette Compagnie pour ces raisons a réduit de 40 % les taux établis sur vos risques dans cette cité, et que cette réduction, depuis le 1er avril 1891, a déjà diminué les primes sur les risques que vous lui avez donnés de \$110,853.27, comme le montre l'état ci-dessus.

J. B. LAFLEUR, secrétaire.

NOTES INDUSTRIELLES

Une maison de Toronto vient d'expédier en Australie 300 bicycles estimés à \$16 000.

Plus de 3000 brevets ont été pris en Amérique l'an dernier, concernant l'industrie vélocipédique : sur ce nombre il y en avait 566 pour perfectionnement aux bandages pneumatiques.

Un intéressant produit récemment trouvé pour le blanchiment de la soie, vient d'être employé avec succès pour le blanchiment du cuir. L'agent chimique en question est le bioxyde de sodium. Il est vendu dans des boîtes d'étain et à l'apparence de la poudre, on doit le garder avec soin à l'abri de l'humidité, sans cette précaution il se décomposerait rapidement. Voici le mode d'emploi :

Dissoudre au moyen de la chaleur 900 gr. de sulfate de magnésie dans 10 litres d'eau, lorsque la solution refroidit il faut y ajouter graduellement 350 gr. de bioxyde de sodium.

Il suffit de frotter avec cette solution le cuir à blanchir, jusqu'à ce que la teinte désirée ait été obtenue. Si le cuir à traiter est fort et lourd, on aide l'action de la solution au moyen d'un lavage préalable avec de l'eau légèrement acidulée d'acide acétique.

On a signalé autrefois les routes de Saxe comme particulièrement agréables à parcourir parce qu'elles sont bordées d'arbres fruitiers qui s'offrent aux voyageurs ; voici qu'on parle aux Etats-Unis, d'une invention qui, au moins en apparence, serait pour réjouir les promeneurs gourmands : ce sont des rues avec un pavage de mélasse !

Il faut dire que dans les sucreries de cannes on est souvent embarrassé des résidus de la fabrication du sucre, autrement dit des mélasses, mais des mélasses grossières. On les emploie quelquefois en mélange avec le fourrage qu'on donne aux bestiaux ; mais un chimiste de Chine, en Californie, M. E. Turde, a eu l'idée de les utiliser au même titre que l'asphalte. Il les mélange avec une certaine quantité de sable jusqu'à consistance suffisante, et il en recouvre des trottoirs. Cet enduit sèche vite et devient très dur ; on serait en droit de s'attendre à ce que le soleil le ramollisse ; tout au contraire, et certainement on pourrait tirer très grand profit de la mélasse dans cette application toute spéciale.

D'après la *Typologie-Tucker*, le papier n'entre dans les frais de confection d'un livre que pour une somme insignifiante. Sur les 3 fr. 50 (70 cents) que l'on cote le volume du format in-18 le plus usité, le papier absorbe seulement 0 fr. 25 (5c). Pour les journaux, le prix est moindre encore ; le *Petit Journal* ou le *Figaro* s'impriment sur du papier à 35 francs les 100 kilos (\$3.18 les 100 lb.) ; c'est dire que le numéro du premier, pesant vingt-quatre grammes, revient aux quatre cinquièmes d'un centime, et que le numéro du second, pesant trente-six grammes, représente un centime un quart. Dans les papiers de ce prix, où il ne peut entrer que du bois, l'art du fabricant consiste à marier avec sagacité les pâtes chimique et mécanique.

L'une est la chaîne, l'autre la trame ; la cellulose sert de soutien et procure la solidité, mais elle est trop chère et trop dure, le bois pulvérisé au contraire donne du moelleux, de l'opacité, et permet d'abaisser le prix de vente. La plupart des feuilles quotidiennes à grand tirage contiennent un tiers de la première et deux tiers du second.

La consommation du cigare tend à diminuer aux Etats-Unis et celle des cigarettes augmente dans de notables proportions.

Ainsi, pendant le mois de juillet 1896,

il a été fabriqué 364,310,800 cigares contre 399,109,560 pendant le mois correspondant de 1892 soit une diminution de 34,798,760. Pendant le mois d'août la production a été : cette année, de 340,971,543 et en 1892 de 433,946,406 soit une différence de 92,974,863

La production des cigarettes a toujours été en augmentation, sauf dans un cas, depuis 1892, comme l'indiquent les chiffres suivants :

	Juillet	Août
1892.....	242,632,000	270,823,900
1893.....	279,822,700	357,844,360
1894.....	309,970,420	300,501,120
1895.....	338,679,320	350,711,380
1896.....	397,560,400	384,707,300

Le *U. S. Tobacco Journal* auquel nous empruntons ces chiffres fait remarquer que quand les temps sont durs la fabrication des cigares diminue au profit des cigarettes et, inversement, quand les affaires sont prospères les cigarettes perdent ce que gagnent les cigares.

PETITES NOTES

L'Empereur de Chine, en imitation de ce qui se fait en Europe, veut donner à ses soldats un souvenir commémoratif de la dernière campagne où ils ont été du reste si cruellement vaincus ; mais avec un sens pratique étonnant, il désire quelque chose de plus utile qu'une médaille, et il a songé à des montres. Dans ce but il a commandé en Suisse dix mille montres à dix marks pièce, qui seront distribuées aux soldats qui se sont distingués durant la campagne.

Un journal de Rotterdam publie dans un de ses derniers numéros, le récit d'une excursion faite par un de ses rédacteurs dans un village du nord de la Hollande appelé Oudendijk et situé sur la ligne d'Amsterdam à Enkhuizen. D'après ce récit, tous les habitants s'éclairaient et se chauffent gratis avec du gaz naturel, gaz hydrogène carboné qui est fourni par la nature et arrive à la surface de la terre mélangé avec l'eau, fournie par des puits artésiens dont la profondeur ne dépasse pas une centaine de pieds. La découverte a été faite il y a déjà dix ans, paraît-il, par un propriétaire nommé Bierman, que tous ses voisins ont successivement imité, sans diminuer le débit de son combustible. Il se contenta tout simplement de recouvrir d'une cloche le réservoir dans lequel arrive l'eau gazeuse qui a l'aspect d'eau de Seltz ordinaire et de ménager latéralement un conduit pour l'écoulement de l'eau. Un gazomètre de ce genre, qui a une capacité de 75 pieds cubes, est suffisant pour la consommation de toute une famille. Un boucher voisin de l'innovateur et dont l'installation est plus récente, est arrivé à une production de 175 gallons de gaz à l'heure.

Il est probable, comme le fait remarquer M. W. de Fonvielle, que ces gaz naturels indiquent qu'il y a dans le voisinage du pétrole dont le gisement est inconnu, et qui ferait peut-être l'objet d'une exploitation avantageuse. Jusqu'ici, cependant, les sources de pétrole sont inconnues en Hollande. Quant aux gaz naturels sortant du sol, leur utilisation est connue : elle se fait entre autres, sur une grande échelle, dans la région pétrolifère de Pittsburg aux Etats-Unis.