

Journal du Cultivateur.

PROCÉDÉS DU BUREAU D'AGRICULTURE DU BAS-CANADA.

Vol. II., No. 1, MONTRÉAL, MAI, 1854.

FRANC DE PORT.

PRIX 2s. PAR ANNÉE, PAYABLE D'AVANCE.

Journal du Cultivateur.

LE NOUVEAU VOLUME DU JOURNAL DU CULTIVATEUR.—Nous avons imprimé quelques centaines d'exemplaires surnuméraires du présent numéro, afin de mettre les nouveaux souscripteurs à même de commencer avec le second volume. Ceux des présents abonnés qui désirent ne pas éprouver de retard dans la réception de leurs exemplaires voudront bien nous faire tenir l'argent ou des estampilles de poste, durant le présent mois de mai, car le second numéro et les suivants ne seront envoyés qu'à ceux qui auront payé.

Le *Journal du Cultivateur* a maintenant, peut-être, une circulation plus étendue que tout autre journal périodique publié en Canada, et comme le taux des annonces n'est que de six sous par ligne, c'est un excellent médium, ou moyen de communication pour ceux qui désirent correspondre avec le public.

Nous avons déjà décrit pour nos lecteurs, particulièrement, la méthode de faire le superphosphate de chaux, c'est-à-dire de décomposer par l'action de l'acide sulfurique, les ingrédients essentiels de la production végétale, le soufre, le phosphore et la chaux. Le grand avantage est qu'au lieu de permettre que les os soient décomposés lentement par les plantes, ou par dépôt naturel, le procédé de décomposition a lieu promptement, et que les retours sont prompts en conséquence.

Il peut donc être important de savoir quels sont les prix des matériaux, au marché

de Londres. Quant aux os, nous en avons assez et de reste, et nous les laissons tous perdre. Nous exportons des gâteaux d'huile de navette. Nous pouvons tirer du gypse de sources plus rapprochées. Les coprolites sont les excréments fossiles d'animaux qui vivaient avant le déluge. Ils se composent principalement de phosphate de chaux. On en trouve particulièrement au sud de l'Angleterre, dans des formations ou terrains que nous ne possédons pas ici.

L'article le plus important est l'huile de vitriol, c'est-à-dire l'acide sulfurique, ou selon la nomenclature moderne, le peroxyde de soufre. Sa manufacture est très importante, à tous égards, attendu qu'il est employé pour convertir le sel commun en soude. On le fait en brûlant du soufre avec une petite portion de nitre, pour fournir l'oxygène; autrement, il formerait l'acide sulfureux, au lieu de l'acide sulfurique. On le fabrique sur une très grande échelle, principalement dans le Lancashire, le Northumberland et le Lanarkshire; ou pour mieux dire, partout où le charbon est à bon marché, et où il y a accès facile à la mer.

Le mode employé pour le concentrer est très singulier: l'acide sulfureux est très volatil; l'acide sulfurique ne l'est pas du tout. Le dernier est le seul acide qui forme avec le plomb une écaille ou croute insoluble. Le plomb se fond à une chaleur d'environ 600° de Fahrenheit. L'acide brut est mis dans des piscines de plomb, et des feux sont allumés au-dessous. On a soin de ne pas laisser monter la chaleur à plus de 300°. A 212°, l'eau commence à s'évaporer et

laisse l'acide pur. Il est mis alors dans de grands bocaux ou bouteilles de verre.

En calculant le prix, il faut mettre en ligne de compte la difficulté et le coût du transport de cet article, et le surcroît de précaution à prendre pour l'encaisser. Mais nous ne voyons pas pourquoi il ne pourrait pas s'acheter en Canada à aussi bon marché que dans la Grande-Bretagne, s'il devenait suffisamment de requise ici.

Londres, lundi, 27 mars.

Il n'a pas été importé du guano péruvien, la semaine dernière, mais il en a été exporté 277 tonneaux. Le commerce de guano et de tous les engrais artificiels est très actif. Les tourteaux de graine de lin sont aussi de requise.

Prix courants pour le Guano.

	£	s.	d.	£	s.	d.
Guano péruvien, le tonneau	11	0	0	à	11	10
do. 1ère classe						
(varié)	10	0	0		10	10
Guano bolivien	9	0	0		9	5

Engrais Artificiels, Tourteaux huileux, etc.

Nitrate de Soude	19	0	0	19	10	0
Do. de Potasse ou Salpêtre	33	0	0	40	0	0
Sulfate d'Ammoniac	18	0	0	19	0	0
Muriate do.	22	0	0	23	0	0
Superphosphate de Chaux	6	0	0	0	0	0
Cendre ou alcali de Soude	0	0	0	8	0	0
Gypse	2	0	0	2	10	0
Coprolite	5	0	0	5	0	0
Sel	1	1	0	1	5	0
Os de 1 pouce, le quarter	0	18	0	0	19	0
Do. en poudre, do.	0	18	6	0	19	0
Huile de Vitriol, concentrée, la livre	0	0	1	0	0	0
Do. do. brune, la livre	0	0	0	0	0	0
Tourteaux de Navette, le ton.	6	10	0	6	15	0
Do. Américains minces, en quarts ou sacs	10	16	6	11	10	0
Phosphate d'Ammoniac et Nitro-Phosphate	£8	le	tonneau.			