

campagne généralement, serait très intéressante.

*Garottes* : courte de Hollande.— Au-dessous de l'an dernier, 2½ tonneaux par acre, étant de 31½ tonneaux.

*Do.* : Altringham.— *Do.* *do.*, 1½ tonneau étant de 36 tonneaux.

*Do.* : blanches.— Au-dessus de l'an dernier, 3 tonneaux par acre, étant de 4¾ tonneaux.

*Betterave Rouge*.— Au-dessous de l'an dernier, 8 tonneaux par acre, étant de 42½ tonneaux.

*Betterave* : Mangel Wurtzel.— Au-dessous de l'an dernier, 2 tonneaux par acre, étant de 55 tonneaux.

*Betterave à Sucre*.— Au-dessus de l'an dernier, 6 tonneaux par acre, étant de 28½ tonneaux.

*Panais de Hollande*.— 1½ tonneau, étant de 20 tonneaux.

NOTE.— Quant à ces racines, les mêmes observations des patates et autres grains leur sont applicables ; tellement que les plus sèches, et ceux qui sont venues près de la récolte des racines farineuses, sont au-dessous de l'an dernier pour le produit, tandis que celles d'une nature plus humide ont surpassé considérablement la récolte de l'an dernier.

*Fourrage*.— Un acre produisit 2½ tonneaux à la première récolte, 1½ tonneau à la seconde et un tonneau à la troisième ; eut tout 4½ tonneaux de foin sec, que je considère une bonne récolte ; considérant que la première récolte se composait de plus de la moitié de trèfle, et les deux dernières étaient presque entièrement de trèfle. Dans les subdivisions du fourrage, celui semé avec une partie de faux seigle (*solum perenne*) et du trèfle rouge et trèfle blanc, produisit le foin le meilleur et le plus pesant. Celui semé avec de la lucerne, mil, du trèfle blanc et trèfle rouge vint ensuite. Dans cette récolte de trèfle et de mil, le fourrage est entièrement du trèfle. Ceci provenait de ce que le mil ne lève pas beaucoup la première année après avoir été semé. Il n'est pas certain ce que feront le faux seigle et la lucerne une autre année, ou s'ils pourront résister aux effets d'un autre hiver ou un printemps, même s'ils ne prouvent pas qu'ils sont aussi durables que le mil, ils forment une addition importante et de grande valeur à la récolte de foin de la première année pour contrebalancer les dépenses et le trouble de la semence et de la moisson.

Le montant des ventes des produits de la terre en 1854, a été de la belle somme de \$168.

J'ai l'honneur d'être,  
Révérénd monsieur,  
Votre obt. serviteur,  
WM. MUNDIE,  
Surintendant des Terrains.

Au Rév. Dr. Ryerson, }  
Surintendant des Ecoles. }

#### CLUB DES CULTIVATEURS A GUELPH.

Une assemblée du Club a eu lieu il y a eu hier huit jours, à l'Hôtel Britannique, Guelph. En l'absence du Col. Saunders, qui fut obligé de partir justement au commencement des procédés, le fauteuil fut occupé par John McGrea, éc. L'adresse suivante fut faite par M. Thomas Kench :— M. le Président et Messieurs.

Je me lève avec plaisir pour demander de prendre pour sujet de discussion ce soir "l'Égout," sujet important, non seulement pour l'agriculteur, mais pour la famille humaine en général, que je désirerais être tombé dans des mains plus habiles que les miennes, mais si le peu d'informations dont je pourrai vous faire part sur le sujet peuvent intéresser des personnes plus expérimentées à le traiter, je ne regretterai nullement ma tentative.

Je ne pourrais mieux commencer à traiter le sujet que par appeler votre attention sur une idée qui m'a souvent frappé, et j'ose dire plusieurs de vous ici présents, savoir, la similitude de la circulation du sang dans le système animal, et la distribution de l'eau sur la surface de la terre. Le cœur dans l'animal étant le réservoir pour répandre le fluide vital par tout le corps ; l'océan une partie dans l'univers, distribuant le fluide nécessaire, l'eau, sur la surface de la terre. La pluie et la neige tombent du ciel, et n'y retournent pas, mais arrosent la terre et la font produire, pour qu'elle donne du grain à celui qui sème et du pain à celui qui a faim.

On en d'autres mots, la pluie, la rosée, la neige et la grêle sont les agents dont se sert la Providence pour donner le fluide nécessaire pour le support de la vie animale et végétale, les sources, les ruisseaux, et les rivières, veines qui les reportent au grand cœur—l'océan. Nous savons que si la circulation du sang était arrêtée dans le système animal, la maladie et quelquefois la mort en est la conséquence ; à peu près le même résultat a-t-il lieu dans le monde végétal, car si un homme a un morceau de terre humide, il peut à propos l'appeler malade, pour lequel l'égout est le seul remède. Quoique je ne me considère pas bien avancé dans cette science, cependant j'en suis un grand avocat, ayant eu l'expérience de ses bienfaits, et afin d'en induire d'autres qui ont des champs humides, à en faire l'essai, je donnerai un petit état des avantages qui en dérivent ; mais d'abord je vous ferai remarquer que je ne peux pas exactement vous recommander d'essayer le système d'égout maintenant pratiqué généralement dans les vieux pays. Je suis parfaitement convaincu de ses grands avantages, mais prenant en considération les circonstances de ce pays, il est vrai que nous avons à présent de hauts prix pour nos produits, mais en même temps, nous trouvons que le travail a augmenté à proportion, et que l'égout est une entreprise dans laquelle le travail forme le principal item. J'ai en-

tendu parler d'une Compagnie d'Union pour l'égout qui doit s'établir dans ce pays ; quand elle sera en opération nous pourrions compter les frais avec une plus grande exactitude, et voir s'il serait prudent de suivre la pratique de nos agriculteurs des vieux pays, mais à présent je ne pense pas qu'il en soit ainsi.

Quelques avantages dérivant de l'égout sont, l'expulsion d'eau superflue et stagnante qui est la source de la fièvre, et plusieurs autres maladies de nos fermes, convertissant un étang putride en un ruisseau limpide, utile à l'homme comme à la bête ; et laissant croître une bonne récolte sur le terrain qu'elle occupe, et épargnant du temps dans l'opération du labour, cet étang fut-il au milieu de votre champ, vous faisant faire deux tours quand un suffirait, vous permettant de commencer vos travaux les printemps dans ce champ une dizaine de jours ou plus, plus à bonne heure que s'il n'était pas égouté, évitant un mal d'yeux (qu'un cultivateur qui ne peut jamais aimer à voir des parties inutiles sur sa ferme est un objet d'importance) et aidant à un très grand degré à améliorer le climat de ce pays adopté. Ces choses ne sont que quelques avantages qui dérivent de l'égout de ces seules parties de votre ferme, qui sans cela vous ne pourriez pas y mettre la charrue, avantages que je trouverais suffisantes pour induire tout homme raisonnable qui serait embarrassé d'un étang de grenouilles, à en faire l'essai et expérimenter, par un égout.

Quant aux différents moyens d'égout en usage, une expérience longtemps continuée en Angleterre a montré que le tuyau pour l'égout ayant un trou d'à peu près un pouce et demie de diamètre, est le plus durable et efficace des différents modes pratiqués pour l'égoutter le sol. Je ferai mention ici qu'une machine a été inventée dans les vieux pays pour placer ces tuyaux dans la terre, une description de laquelle peut être trouvée dans l'*Agriculteur Canadien* de septembre, 1851, ou le *Illustrated London News* d'à peu près la même date. Le coût de poser le tuyau avec cette machine est d'à peu près 4d par chaîne, elle pose 90 chaînes par jour, pour 30s. Pourrions nous travailler à si bon marché, je serais d'une opinion différente pour le vrai égout dans ce pays. Un conduit de métal ou l'égout de pierre vient ensuite pour l'efficacité mais n'est pas aussi durable. Dans les États-Unis, des têtes d'arbres ont été mis en usage pour cela. Dans une terre forte et argileuse un égout peut être construit en faisant une fosse de deux pieds de profondeur, de quinze pouces de largeur au sommet, de douze pouces au fond, alors prenant une bêche étroite faite exprès, faites votre égout à peu près de dix pouces de profondeur, de trois à quatre pouces de largeur, laissant un espace chaque côté sur lequel vous mettez des pièces de bois pour former le couvercle de votre égout ; remplissez le d'abord d'argile, et posez-la fermement, alors remplissez le de