

Dans l'un et l'autre de ces cas, les récoltes remirent ce qui avait été dépensé en engrais, en travail, et autres dépenses contingentes, et ainsi il n'y a aucune autre charge que ce qui fut avancé pour les égouts.

Le Président fit ensuite le résumé de ce qui avait été dit avec beaucoup d'habileté, après quoi la résolution suivante fut agréée :

“ Que, dans l'opinion de cette assemblée, un bon système d'égout, mis généralement en pratique, serait très avantageux à notre localité. Que la différence dans les sols des différens districts ne permet pas d'adopter un système général, les égouts pierrés, à tuyaux, ou gazonnés étant plus ou moins avantageux suivant les circonstances. Que le système d'égout le plus durable connu jusqu'à ce jour, est celui où l'on se sert de tuyaux, à au moins trois pieds de profondeur, et à des distances convenables à la nature du sol. Que pour les sous-sols ouverts et poreux, il faut mettre pes anpeaux aux tuyaux ; et que pour les sols argileux il faut jeter en-dessus 6 pouces de pierres concassées de façon à passer dans un anneau de six pouces, et recouvrir ensuite le tout d'argile.”

DE LA CHAUX.

Il ne saurait y avoir de plus grande preuve de l'importance qu'on attache à la Chimie Agricole, que le nombre d'ouvrages qui sortent chaque année de la presse sur ce sujet et tout ce qui s'y rapporte, tant dans notre langue que dans celles des autres nations du continent. Quoique beaucoup de ces ouvrages ne soient que des compilations, et un certain nombre d'autres qu'un amas assez confus de l'opinion d'autres écrivains, cependant il y en a peu dont on ne puisse pas tirer quelque notion utile. Ayant rencontré dans un de ces ouvrages, au milieu de beaucoup d'autres choses sans portée, quelques remarques sensées sur l'action de la chaux, nous en fîmes l'extrait suivant :—

“ Les propriétés de la chaux lui viennent de la force avec laquelle elle attire le gaz acide carbonique de l'atmosphère, ou du sol sur lequel on la répand. Cette attraction pour le gaz acide carbonique est si grande que si la chaux est mise en contact avec des matières végétales ou animales, elle les décompose rapidement pour s'en emparer.

“ C'est pour cette raison que nous voyons de si bons résultats de son application sur les sols où la récolte de légumes a été consommée sur le champ même, ou bien encore dans les lieux où l'on a enterré avec la charrue les plantes dont on se sert ordinairement pour cet objet. Elle produit également de bons effets dans les terrains nouvellement cultivés, et pour la même raison ; en un mot, il en est ainsi dans tous les sols riches en matière végétale. Connaissant ce pouvoir puissant de décomposition de la chaux, on sent qu'il faut de la précaution pour en faire usage sur la terre qu'on veut ensemençer. Il faut laisser à la chaux le temps de perdre sa force, ou bien il faut protéger la semence par une couche de terre suffisante placée entre les deux..

“ On ne saurait insister trop fortement sur le fait que la chaux ne dispense pas le cultivateur de faire usage des engrais. Bien au contraire, plus on emploie de chaux, plus on doit employer de fumier.

“ Mais l'action de la chaux ne fait pas que décomposer les matières végétales. Il paraît clairement établi par les expériences de M. Fuch, de Munich, et par celles de Liebig, que cette substance a aussi la propriété de mettre en liberté les alkalis qui se trouvent en très petites quantités dans le sol, favorisant la formation de silicates solubles qui sont si utiles aux céréales. La science de la chimie ne nous explique pas encore comment s'opèrent ces décompositions ; nous savons seulement qu'elles ont lieu. C'est là tout ce que l'on sait jusqu'à ce jour des propriétés chimiques de la chaux. L'éclaircissement parfait du sujet, dont le résultat serait d'établir des règles pour guider le cultivateur dans l'usage de la chaux, mérite l'attention des plus hautes capacités scientifiques.

“ Cependant la chaux n'agit pas seulement chimiquement, mais elle est aussi utile pour altérer la nature mécanique du sol. Par exemple, elle ôte de la ténacité aux sols argileux ; on dit aussi qu'elle affermit les sols légers, mais nous pensons que cette opinion n'est pas fondée. Cette action mécanique de la chaux ne peut être qu'assez faible, vu que le sol labouré à la profondeur ordinaire pèse 1,000 tonnes. Sur une telle quantité, six ou sept tonnes de chaux ne sauraient produire un changement qui puisse être perceptible dans la culture de la terre.”—*Journal d'Agriculture de la “Highland Society” d'Ecosse.*