

GAZETTE DES CAMPAGNES

Journal du Cultivateur et du Colon.

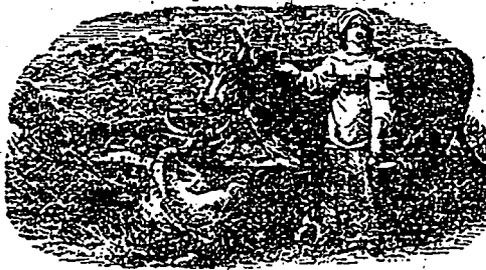
ABONNEMENT:

CANADA — 3s. 9d., payable invariablement d'avance.

ÉTRANGER — 6s. 3d. (Affranchir.)

On ne s'abonne pas pour moins de 6 mois

Si la guerre est la dernière raison des peuples l'Agriculture doit en être la première.



ANNONCES:

Première insertion 8cts. la ligne,
Insertions subséquentes 2 " "

Pour annonces à long terme, conditions libérales.

Emparons-nous du sol, si nous voulons conserver notre nationalité.

PARAISANT TOUS LES QUINZE JOURS.

CAUSERIE AGRICOLE.

DES ENGRAIS—Des os.

(Suite.)

Parmi les agronomes, les uns prétendent que les os fertilisent la terre uniquement par le phosphate de chaux qu'ils contiennent; d'autres soutiennent que les matières organiques qu'ils renferment ont une action sensible sur la végétation. Nous allons jeter un coup-d'œil sur ces deux opinions.

Les effets que produisent les os sont-ils dus aux parties animales qu'ils contiennent? Il est difficile de le supposer, puisque les os qui en sont privés agissent ordinairement avec autant d'intensité que s'ils les avaient conservés. Est-ce à la gélatine que l'on peut attribuer leurs effets? Ce ne peut être à cette substance, car autrement ils produiraient des effets utiles sur tous les terrains. C'est donc le phosphate de chaux qu'il faut regarder comme étant le principe actif de la végétation.

Tous les chimistes ne partagent pas cette opinion. Les uns pensent que la graisse des os se liquéfie par la chaleur du soleil, et qu'elle est en partie absorbée par la terre; que les os ainsi dégraissés, deviennent plus facilement attaquables par l'action de l'air et de l'eau; qu'une partie de la gélatine se convertit en ammoniacque; que cette ammoniacque change la graisse en savon, la rend soluble dans l'eau de pluie, qui entraînant cette espèce de savon, le répand sur le terrain où il agit comme engrais. Cette ingénieuse explication des effets des os comme engrais concorde avec les observations de M. Payen, savant chimiste.

DURÉE DE L'ACTION DES OS.

Les os, employés comme engrais, n'ont-ils que des effets annuels?

Leur action s'étend-elle à plusieurs années?

Un agronome anglais avait avancé que les effets des os piles

se faisaient sentir pendant une trentaine d'années; mais son erreur est manifeste, et il est constant aujourd'hui que la durée de l'action de cet engrais est beaucoup moins prolongée. L'opinion de ce savant trouve cependant son application dans le fait suivant: Il y a un demi siècle, on se bornait à concasser très-grossièrement les os, et de plus cet engrais était employé à des choses très-fortes sur les terres argileuses. De cette manière son action se prolongeait indéfiniment. Dudgeon, cultivateur écossais, dont l'opinion fait autorité, affirme au contraire, que les os se décomposent assez rapidement dans le sol, et qu'au bout d'un an, à peine en rencontre-t-on quelques vestiges. Voilà donc des opinions qui conduisent à des conclusions tout à fait opposées! Heureusement que l'anomalie est plus apparente que réelle. La poudre d'os très-fine agit presque instantanément et elle n'a ordinairement que des effets annuels. Les os d'un demi pouce manifestent leur action très-faiblement la première année, mais leur influence augmente durant la seconde, et se fait encore sentir pendant la troisième, la quatrième et même la cinquième année. Ceux d'un pouce agissent pendant sept à huit ans.

Il est donc vrai de dire que la durée de l'effet des os dépend de la préparation qu'ils ont subie avant leur emploi, et que plus les parties des os broyées sont gros, que plus leur action est lente et durable; que sa faiblesse est proportionnée au volume.

CULTURES POUR LESQUELLES ON EMPLOIE LES OS.

En Angleterre on emploie guère cet engrais que pour la culture des navets. Et la raison qui porte les anglais à agir ainsi, c'est qu'il est peu d'engrais qui ait une action plus immédiate, plus sensible, plus heureuse, sur cette plante, que les os convenablement préparés et appliqués. Sous l'influence de cet engrais, les navets ont toujours une végétation vigoureuse et rapide, et ils échappent presque complètement aux ravages du puceron. Cet engrais mélangé au fumier peut être employé, avec avantage, dans la