

favorise la décomposition des débris végétaux, oxyde les minéraux et combat l'acidité du sol: ce qui permet aux micro-organismes de s'en emparer et de les rendre assimilables aux plantes qui s'en nourrissent. Toute bonne terre doit en contenir cinq pour cent de son volume. Par ces temps de disette, rien ne peut contribuer davantage à aider à obtenir une plus grande production à peu de frais.

Nous estimons que les fours à chaux devraient être mobilisés et d'autres construits à l'effet d'en produire assez pour pouvoir en fournir une tonne par arpent sur toutes les terres de la Province; cela en augmenterait la production d'un tiers. Souvent nous avons chaulé—l'année dernière encore—et toujours les résultats ont été fructueux.

Mode d'emploi.—Mettre par petits tas espacés de 20 pieds les uns des autres, les pierres à chaux, les arroser et recouvrir de 10 pouces de terre; 15 jours après, procéder à l'épandage et l'incorporation au sol avec la herse.

Défoncement

Un bon défoncement du sous-sol est indispensable surtout dans les terres compactes imperméables.

L'eau des pluies doit pouvoir s'y infiltrer profondément au-dessous des racines des plantes afin de ne pas leur nuire et, dans une terre meuble qui s'en imbibera comme une éponge, pour fournir par capillarité l'humidité nécessaire à la vie de la plante, en temps de sécheresse.

Pour opérer ce défoncement, si le travail est fait à la main, il faut ouvrir une tranchée, sur la largeur du jardin, de 3 pieds de large à la profondeur de 1½ pied et transporter la terre provenant de la fouille à l'extrémité du jardin, où elle servira à combler le dernier fossé. Prendre ensuite une même largeur de 3 pieds et la renverser dans la tranchée en brisant chaque motte pour bien diviser le sol et en triant les pierres et les racines des mauvaises herbes. Enfin, creuser à la même profondeur de 1½ pied la terre que l'on relève sur la fosse précédente et ainsi de suite jusqu'à ce que tout soit achevé. Remarquons toutefois que ce défoncement ne doit être fait que dans les terrains à sous-sol fertile.

Dans le cas contraire, comme il serait imprudent de ramener trop de terre morte à la surface, la terre arable seule serait déplacée, laissant en place celle du sous-sol après l'avoir bien remuée à la profondeur indiquée.

Lorsque le jardin est très grand, ce même travail de défoncement peut être fait à la charrue: d'abord avec une charrue ordinaire qui fera un labour très profond et ensuite avec une charrue fougèreuse qui approfondira dans le même sillon, y laissant la terre remuée en place.

Ce travail de défoncement est indispensable non seulement pour la culture des légumes, mais pour toutes les grandes cultures également. C'est le moyen d'augmenter l'épaisseur de la couche arable, de combattre l'excès d'humidité et la sécheresse, de fournir à la plante une masse de terre meuble où les racines pourront pénétrer et s'étendre facilement et y trouver en abondance les engrais minéraux et tous les autres éléments qui leur sont nécessaires pour se développer, et produire le maximum de rendement.

Ce travail bien fait donnera d'excellents résultats pendant de nombreuses années.

Labour

Les années suivantes, on se contentera de faire des labours ordinaires, soit à la bêche, soit à la charrue, à l'automne de préférence dans toutes les terres fortes et sans briser les mottes afin qu'elles soient ameublées par les gelées. Les terres sablonneuses pourront être réservées pour le printemps, de bonne heure toutefois, afin que le tassement soit suffisant pour exécuter le semis.

La terre ayant été défoncée doit être labourée à nouveau, avant d'y faire les semis ou plantations, dès que le sol est bien ressuyé, après les premiers beaux jours du printemps, et en y incorporant les engrais. Toutes les mottes doivent être bien brisées et la surface pulvérisée soit au moyen d'un croc et d'un râteau, ou soit à l'aide de la houe à cheval et de la herse.

Fumiers. Engrais divers

Les fumiers employés doivent être bien pourris, gras et onctueux. Pour les obtenir tels, on les dépose en tas à parois et angles bien dressés.