

dans le sol et constitue une réserve dont l'action ultérieure, dans les années sèches surtout, est précieuse pour la végétation. Dans les périodes de sécheresse, la plante pompera par les racines, à la partie inférieure, l'humidité qu'elles ne peuvent rencontrer dans les couches plus rapprochées de la surface. Le fond de la couche arable forme ainsi un réservoir permanent pour l'humidité; en même temps, il offre une garantie contre les changements de temps; car après les pluies, il absorbe une quantité beaucoup plus grande d'eau que si le sol n'avait reçu qu'un labour superficiel. Enfin, d'après l'expérience générale des faits, les labours profonds d'automne ont le plus grand avantage pour la récolte de betteraves, et leur influence est surtout efficace dans les années de sécheresse.

Dans les pays où le sol n'a jamais été cultivé qu'à une faible épaisseur, et où la succession des cultures ne permet pas de donner chaque année des labours profonds, il serait bon de défoncer le sous-sol avec la charrue sous-sol, de façon à ameublir les couches inférieures sans les mélanger avec celles de la surface, plus riches en engrais.

Pendant l'hiver, on laisse ouvert le sillon tracé par la charrue. La gelée agit pour briser les mottes: l'eau des pluies qui a rempli les plus petits pores de la masse se dilate en se transformant en glace, et réduit la terre à l'état de