

## CAUSERIE AGRICOLE

## DES LABOURS (Suite).

*Nombre de labours à exécuter.*—Le nombre de labours à exécuter sur un terrain, pour l'ameublir convenablement, est déterminé par la consistance plus ou moins grande de ce terrain et par les soins que l'on doit apporter à l'égard des plantes que l'on cultive.

Dans les terres argileuses, compactes, on doit nécessairement faire un plus grand nombre de labours et choisir les saisons plus propices que pour les terrains légers. Dans ces derniers, un seul labour suffit amplement et doit être exécuté au printemps.

Dans toutes les terres argileuses, les labours doivent être faits autant que possible en automne, pourvu que le terrain ne soit pas en pente rapide; plus la tenacité de ces terrains à terre argileuse est grande, plus on doit augmenter le nombre des labours.

Quelquefois on rencontre des sols tellement compacts que leur pulvérisation n'est suffisante qu'après deux et même trois labours.

Au contraire, à l'égard des sols légers ou en pente rapide il faut ménager les bouleversements. Les terrains légers ont plus besoin d'être tassés que soulevés; et pour empêcher les terrains en pente d'être emportés par les eaux, il faut leur laisser le plus de corps possible, et pour cela diminuer les labours.

*Epoque des labours.*—L'exécution des labours à l'automne, ne se fait pas encore d'une manière générale dans nos campagnes. Cependant on commence à reconnaître que ce serait une amélioration utile dans nos procédés culturaux.

De fait, tous les terrains argileux devraient être labourés en automne, moins ceux situés sur le penchant des côtes rapides. Par ces labours, on expose à la gelée les racines des plantes vivaces et un plus grand nombre de ces plantes sont détruites, puis l'ameublissement du sol se fait d'une manière plus complète.

Au point de vue économique, le climat du Canada demande que les labours soient faits en automne plus particulièrement que dans tout autre pays. La saison des semailles est ici trop courte, et si une partie notable de nos grains gèle en automne avant leur maturité, c'est qu'ils ont été semés trop tard, qu'il a fallu attendre longtemps au printemps, avant que le sol fut prêt à être labouré. Si les labours eussent été faits en automne, on aurait pu exécuter la semence au commencement du printemps, dès l'apparition des premiers beaux jours, et dans ces conditions les grains eussent pu mûrir entièrement.

Lorsque les exigences des plantes réclament plusieurs labours, il faut laisser entre chacun d'eux un intervalle suffisant pour donner le temps aux mauvaises herbes d'entrer en végétation afin de pouvoir les détruire par le labour qui doit suivre; il faut, de plus, que les mauvaises herbes retournées aient eu le temps d'être étouffées. Pour cela, si on fait le premier labour en automne, on doit faire le second labour au commencement du printemps suivant, et le troisième labour ne doit être fait qu'après que les mauvaises herbes soient étouffées et que les graines aient germé, à condition toutefois que leur culture le permette.

Pour les navets, par exemple, on fait un labour en automne et on en fait un autre en travers du premier, puis on laisse le sol dans l'état où l'a mis la charrue, jusqu'au temps où les semis des navets doivent être exécutés, c'est-à-dire à la fin de juin; alors on herse et l'on exécute le troisième labour, lequel se fait en traçant en même temps les sillons. Par cette manière d'agir le sol se trouve complètement ameubli et un nombre immense de mauvaises herbes sont détruites: ce qui donne plus de facilité au sarclage nécessaire pendant la végétation des navets.

Mais si l'on veut semer de bonne heure au printemps, ou si les labours doivent être exécutés à des profondeurs différentes, on pourra diminuer l'intervalle entre les deux labours et même les exécuter à quelques jours de distance les uns des autres. L'espace de temps qu'il doit y avoir entre deux labours est généralement déterminé par la température, quinze jours, trois semaines ou un mois, suivant la saison.

Si l'on sème sur un seul labour fait au printemps sur de vieilles prairies ou de vieux pâturages, les semis ne doivent être exécutés que lorsque la couenne a subi une décomposition avancée. Si l'on semait sur des labours frais la couenne, en se décomposant, pourrait amener la destruction du germe et mettre toute la récolte en danger. Dans ce cas, on conseil de labourer au commencement de mai et de ne semer qu'à la fin de ce même mois.

## DU HERSAGE.

La seconde opération culturale, dans l'ordre de l'importance, est le hersage.

On fait le hersage: 1o. pour achever ce qui n'a pu être fait entièrement par les labours, c'est-à-dire pulvériser et ameublir la terre; 2o. pour enlever les racines des plantes vivaces ramenées à la surface du sol par la charrue; 3o. pour répartir plus également les semences sur le champ et les enfouir à une profondeur convenable.

La pulvérisation du sol ou son ameublissement produit par la herse est plus ou moins complète, suivant l'énergie avec laquelle le hersage est exécuté. De là trois espèces différentes de hersage; ce sont les hersages en long marchant dans le même sens de la charrue; le hersage en travers marchant dans une direction perpendiculaire aux raies; et le hersage croisé qui est la réunion des deux premiers hersages.

De ces trois hersages, le plus énergique est le hersage croisé. Il a d'excellents effets dans les terrains très compacts et très difficiles à ameublir. Pourvu que les labours aient été faits sur un terrain bien préparé, aucune motte de terre n'échappe à l'action pulvérisante du hersage croisé.

Le hersage en travers est moins énergique que le précédent, et le hersage en long est le moins énergique des trois, cependant ce dernier suffit à tous les besoins dans les terrains légers et faciles à ameublir.

Lorsqu'on herse dans le but spécial d'ameublir le sol, il faut que le nombre des labours soit assez considérable pour atteindre complètement le but proposé. Cependant le nombre des hersages est déterminé par les exigences des plantes que l'on cultive et la tenacité du sol. Si une plante demande une surface très meuble, il faudra faire plusieurs hersages pour satisfaire aux exigences voulues; si, au contraire, cette