le deuxième pénètre à six pouces plus bas. Le soc de derrière porte sur son oreille une lame de fer sur la quelle glisso la terre prise du fond et la soulève jusqu'à la hauteur de la bande précédente sur laquelle l'oroille la fait rotomber. Par ce moyen on peut faire premières phases de la végétation soit la mieux prédes défoncements très rapides avec six chevaux et parée. Lorsqu'on laboure pour enfouir les engrais, la doux hommes, et de cette manière on peut défoncer profondeur du labour doit être réglée de manière trois quarts d'arpent par jour.

Le troisième procédé de défoncement consiste à faire marcher deux charrues l'une derrière l'autre, en faisant entrer la seconde plus profondément que tionner la première charrue, car elle ne pénètre ginerulement qu'à la profondeur de sept à huit pouces; mais il faut au moins quatre chevaux pour faire fonctionner la deuxième charrue. Si la dernière charrue porte une bonne lame de fer comme le second soc de la charrue précédente, le travail ne sera que plus facile.

Dans ces trois procédés de défoncement, le meilleur est sans contredit le premier; il n'exige pas plus de bras, et il fait le labour à la profondeur désirée. Il sera plus facile de conduire ces charrues et les labours se ferent plus promptement, de sorte que dans un même nombre d'houres on pourra labourer une plus grande étendue de terrain.

Mais si le sous sol était de si mauvaise qualité qu'il ne fut pas convenable de le ramener à la surface, on pourrait encore faire des labours de défoncement en se contentant de l'ameublir sans le déplacer. Pour ce In on fait usage d'une charrue dite charrue sous sol. On commence par ouvrir une raie à la profondeur de six à huit pouces avec une charrue ordinaire, puis on passe dans la raie ouverte une charrue sous sol dont on règle l'entrure à vojonté.

Une charrue sous sol est composée des pièces suivantes: 10. une perche; 20. deux mancherons; 30. un soc; 40. un sep. On n'y rencontre ni oreille, ni coutre; la perche est munio d'une petite roue qui sert de régulateur que l'on peut baisser ou relever à volonté.

Dans les terres compactes la charrue sous-zol doit étre très forte. Son fonctionnement exige l'emploi de quatre chevaux, et on peut défoncer par ce moyen un arpent et quart par jour.

Tout labour de défoncement exécute d'une manière progressive et d'un seul coup à la profondeur voulue, mais ses effets s'augmentent ou diminuent suivant l'époque choisie pour son exécution. Sous nos climats, l'automne est la saison la plus favorable, parce que la terre ramenée du fond étant soumise à l'action de lu neige et de la pluie se pulvérise et s'aère prompte-

Des labours ordinaires.—Les plantes cultivées ne demandent pas toutes un sol également profond. Nous avons vu que les labours de défoncement ne doivent revenir qu'au bout de plusieurs années et que dans l'intervalle la terre ne doit recevoir que des labours fectueux parce que les mauvaises berbes continuentordinaires. Par labour ordinaire on entend celui qui à pousser en sens inverse, c'est-à dire que les maune pénètre pas plus qu'à six ou huit pouces dans le vaises herbes poussent sur la surface, et que leurs rasol, suivant la nature des plantes qu'on cultive et leur cines amenent de nouveaux rejetons; de plus la herse tendance à pénétrer plus on moins dans le sol; de n'a aucune action sur ce labour à plat. Plus, le nombre de labours qu'exige chaque plante Copendant tous les labours ne doiv pour que l'ameublissement du sol soit suffisant. Si, cette proportion, autrement le travail serait presque

par exemple, une culture exige trois labours, le premier sera plus profond, le deuxième moins profond que le premier, et le troisième sera très superficiel, de manière que la surface sur laquelle s'opèrent les que les engrais soient à la portée des plantes.

Labour superficiel.—Certaines plantes très délicates demandent une surface parfaitement amenblie, et c'est dans lé but de satisfaire à cette exigence que la première. Deux chevaux suffisent pour faire fonc l'on fait des labours superficiels qui ne pénètrent pas plus qu'à quatre ou cinq pouces dans le sol.

> On emploie les labours superficiels dans les cas suivants: 10. Pour enfouir les engrais en poudre, pour retourner la terre arrosée avec des engrais liquides, et pour recouvrir les amendements également en poudre; 20. pour enterrer et détruire les plantes nuisibles sur les sols non ensemencés; 30. comme dernier labour de préparation avant l'ensemencement; 40. enfin, pour couvrir les semences sous

> On peut faire ces labours superficiels avec la charrue simple, mais le travail ne se fera régulièrement que si la charrue possède un avant-train. Dans tous les cas, il se fera tout aussi bien et avec une plus grande rapidité si l'on remplace la charrue par un extirpateur, co dernier instrument étant plus convenuble pour les labours superficiels.

> Largeur de la bande de terre.—Pour faire un bon labour, il faut déterminer avec précision quelle doit être la largeur de la bande de terre proportionnelle-ment à son épaisseur, et en même temps être assez habile laboureur pour exécuter le labour d'après les conditions voulues.

> En général la largeur de la bande de terre est à la profondeur dans la proportion de trois à deux; si la profondour est de huit pouces, la largeur de la bande sera de donze pouces, et si la profondeur est de six pouces la largeur sera de neuf pouces. Cette proportion est la plus convenable pour renverser la bande de terre de manière qu'elle donne le plus de prise possible à l'action de la herse et pour placer les mauvaises herbes qui oroissaient à la surface dans une position où elles ne puissent repousser. Si la proportion précédente a été bien gardée, la terre retournée doit former avec l'horizon un angle de 45 dégrés; toute autre proportion ne remplirait pas cette condition. Si, par exemple, la largeur de la bande de terre n'était que de la moitié de la profondeur du silion, la terro no scrait pas retournée mais simplement un pou déplacée et un peu inclinée, les mauvaises herbes continucraient à repousser et l'action pulvérulente de la herse scrait plus sensible; si, au contraire, on faisait la tranche trois fois plus large qu'épaisse, cette tranche se trouverait complètement renversée et tombera à plat au fond de la raie. Ce labour est dé-

Cependant tous les labours ne doivent pas avoir