portance, quelques-uns de ces instruments dans des conditions Sibil convenables.

un et Lorsque pour tout in-trument servant à la division des terres, · l'agriculture en était réduite à la charrue et à la herse, cette dernière avait une plus grande importance qu'aujourd'hui Lu chur-· "rue soulevait et renversuit la terre, mais ne pouvoit pas l'amenb'ir; il fallalt que ce travail se fit avec des herses tiès-lourdes Aujourd'hul, cette opération se fait plus vite et plus économi--acquement avec des scarificateurs qui sont beaucoup plus enerziques que les plus lourdes herses ; mais quoiqu'il y nit ac'ueli il lement des instruments plus convenibles que la herse pour suc-/ coder aux charrues dans les terres lourdes, cet instrument n'en est pas moins très-important, et reste toujours celui dont les

er cultivateurs so servent le plus fréquemment. La herse sert à amoublir la couche de terre superficielle, afin de la mettre à même de profiter des influences atmosphériques Firet de la rendre apte à s'assimiler les principes gazeux contenus duns l'air, et qui, plus tard, devront concourir à la nutrition des Set in the set 33 3 o≃ plantes. ←

Elle sert à préparer le sol pour recevoir les semences, de ma "i nière que la jeune plante se trouve en contact avec de la terre menble dans laquello ses radicelles pourront facilement trouver in leur alimentation.

Elle sert aussi à arracher les herbes traçantes et à les dé-Turtruire en les ramenaut à la surface du sol.

Enfin elle sert à reconvrir et à enfouir les semences.

Mani Cette diversité de travaux que l'on exige de ces instruments nécessite une variété dans leurs dispositions d'ensemble et dans " les détails; il s'ensuit que sui ant les climits, les modes de culture, la nature des terres et les espèces de semences, il faut 23 au'ils soient lourds, energiques, moyens ou legers, qu'ils nient des dents en fer ou en bois, longues ou courtes, droites on cour-

Pour ameublir la terre, les donts doivent penetrer dans le sol, y tracer des petits sillons en émiettant la terre. Cette opération exige ordinairement plusieurs passages de l'instrument en long et en travers; en alternant avec le rouleau qui, par son poids, cruse les mottes de terre que la herse a arrachées et qui on: résisté aux choes successifs des dents, l'emiettage s'obtient mienx et plus promptement.

L'ameublissement du sol a lieu d'autant mieux et plus facilement que la herse marche plus rapidement, et que les dents présentent une arête plus tranchante.

Pour nettoyer la terre en arrachant ou mettant à découvert les mauvaises herbes, et principalement celles & racine tragante, ou se s et d'une herse légère et à dents légèrement recourbées nfin de ramener à la surface du sol les racines q i y sont un peu enteriées; on les abandonne ensuite à l'action du soleil et ac l'air qui les fait périr, puis on les ramasse en tas on on tes brâle.

Pour recouvrir l's semences on se sert, suivant la nature du sol et surtout son état de préparation, de herses moyennes ou e legé es que l'on f.it entrer prefondément en terre selon que l'exige la nature des semences : les céréules doivent être enfouies de 2 on 8 po. ces, tandis que les graines fines doivent à peine Otre reconvirtes.

For Pour travailler convenablement, latherse doit marcher paral-A Beleiment au sol, sans que l'avant ou l'arrière tende à baisser. La

servent de régulateur; lorsque la ligne de tirage est trop horizontale, ce qui a lieu lorsque les traits sont trop longs; la herae pique, c'est à dire que l'avant tend à s'enfoncer, et que par conséquent les donts de l'arrière sortent de terre ; (celn s: lleu parce que la ligne de traction ne passe passau centre de la gravité de l'ensemble des dents; la herse pourrait même se renverser en avant si la for e résultant de son poids pagis sit suffisamment en a na contraire aussi:ôt qu'elle se soulève! On obvie acet inconvénient en raccourcis-ant les truits; si le contraire a lieu, on les allonge: 10 10 con the content at the content and prices and inocten

Plus une herge est lourde et longue, plus les traits peuvent Aire allonges; elle produit d'ailleurs d'autant mains d'effet que la ligne de tirag est plus oblique. Done, avant de charger une herse d'un poids supplémentaire pour la faire ; énêtrer, dans le sol, il est orgent d'allonger les traits; cette précaution rend mome inutile la charge supplémentaire. Toda delignor sala

Pour arriver à un ameublissement uniforme sur toute-la:longueur embraesée par la herse dans son parcours et employer le moins de force de traction possible, cha un dent doit tracer un -illon également é ofgné des antrès sillons.

· Le herange devant être plus ou moins energique sulvant la nature du travail à exécuter, la herse doit être disposés de macière que l'un puisse avec le même instrument herser plus ox moins serre pour obtenir un nmeubl ssement plus ou moins grand. The Court Ending of Make Me Bright cares Was ob-

La disposition des deuts deit stre établie de manière à ca que les mottes de terre puissent recevoir successivement le choo The first of the decided and applied of the de plusieurs dents.

: Il faut encore que les donts soient assez espacées pour que l'engorgement ne soit pas trop fréquent. Il de athomb ence

Ainsi les herses doivent rensplir quatre conditions principales, and the displace of the green the ear.

10. Tracer des sillors également espacés;

30. Disposition des dents de telle sorte que chaque motte de terre regoive plusieurs chocs successifs; a mel condition flore

40. Eloignement convenable des dents, afin d'éviter les engor-Constant address. gements trop fiéquents.

La première condition est facile à obtenir, le rateau la remplit complétement; il suffirait donc pour tracer des sillons également distants d'implanter des dents dans une pièce de bois, d'éinblir un point d'attache au milieu de la longueur et de la tratner sur le sol en la maintenant perpendiculairement delastraction.

Elle peut fonctionner sur un sol meuble et uni ; mais des qu'elle rencontre des mottes de terre, des pierres et des racines, les dents qui sont treampprochées la font bourrer, et elle rebrousse devant elle la terre en bourrelet; de plus elle ne p é? sente aucune stabilité. Les les de les les les passes deute à unéme

On obtient encore la régularité des dents en les plaçant sur les range obliques d'un chassis triangulaire. On pent même sati-faire à la seconde condition en établissant une charnière à la partie autérieure et une traverse graduée à la partie postérieure qui permette de l'ouvrir et de la fermer : mais dans ce système. les dents seront forcément trop rapprochées, et les moites de terre qui se rencontrerent vers le bas des côtés, ne receviont pas suffisamment de chocs pour s'émetter convenablement. On pont, il est vrai, ob. i r à ces inconvécients en plagent une partie penetration agule des dents s'obtient au moyen des traits qui des dents dans les traverses établies dans l'intérieur du bêti tri-