

55. Ainsi donc, pour détruire le chiendent, il faut que toutes ses racines soient complètement mises à nu et exposées au grand soleil. Il en est de même de la plupart des plantes.

56. J'ai dit qu'en déchaumant, on détruirait également des millions de petits vers qui mangent les semences. Ce fait quoique peu connu, est maintenant parfaitement établi. En France, où les vers blancs, trop communs dans notre province, faisaient de si grands dégâts que le gouvernement fut obligé de les faire ramasser au prix de deux francs le gallon, pour les brûler, on a constaté qu'en déchaumant au grand soleil, immédiatement après la récolte, on détruit les jeunes vers venant d'éclore, et que, ne pouvant supporter les rayons du soleil, ils mouraient dans leurs efforts pour rentrer dans la terre. Mais pour les détruire complètement, un seul bouleversement de la surface ne suffit pas; il faut recommencer au lendemain, toujours au soleil, et remuer la terre sur le travers des planches, afin de ne laisser aucune partie du champ qui n'ait été travaillée. On détruira ainsi les larves de bien des insectes très-malfaisants.

57. S'il était possible d'amener toute sa basse-cour sur les pièces de terre que l'on remue, soit par la charrue, soit par la herse ou par le bouleverseur, en tous autres temps que dans les semences, chaque volaille détruirait pour sa part quelques milliers d'insectes, jeunes ou vieux. Cette pratique est fort recommandable.

58. Pour bien nettoyer et bien ameubler sa terre avec économie, il faut un instrument qui, malheureusement, n'est pas même connu par un grand nombre de nos cultivateurs. Je veux parler du *bouleverseur* ou *scarificateur*.

59. Avec le bouleverseur, indiqué par la figure 16, ou le scarificateur, fig. 17, et une paire de chevaux, un seul homme feront plus d'ouvrage, sur une pièce labourée, qu'en feraient quatre hommes et huit chevaux avec des charrues ou des herses. Ces instruments seront également d'une grande utilité pour enterrer les semences; ils permettent de diminuer beaucoup les hersages.

60. CHOIX DES SEMENCES.—J'ai dit que la terre une fois nettoyée, devait être entretenue nette, par le choix des semences et par une culture améliorante.

61. Il est pénible d'avoir à constater le peu de soin que l'on se donne dans le choix des semences. Le plus souvent, on sème des grains

mêlés, peu nourris et fort sales. Ce grand défaut était dû, en partie, au manque d'instruments propres à trier les grains. On fabrique maintenant des cribles qui nettoient parfaitement tous les grains et graines, et qui les trient de manière à en séparer les plus beaux et les mieux nourris. Au moyen de ces instruments, on peut économiser sur la semence, et augmenter la récolte

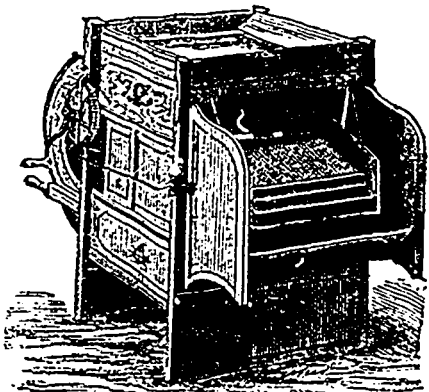


FIG. 19.—Crible modèle à passes-trouées
beaux et les mieux nourris. Au moyen de ces instruments, on peut économiser sur la semence, et augmenter la récolte

55 Comment le détruire—56 Destruction des jeunes vers en les exposant au soleil; bouleversement du sol en sens contraire—57 Détruire les insectes au moyen des volailles.—58. Instrument indispensable pour nettoyer la terre avec économie.—59. Avantages du scarificateur.—60-61. Choix des semences; faire usage de bons cribles; économie qu'ils procurent.

de dix à quinze pour cent. Il serait donc fort désirable que ces cribles devinssent d'un usage général.

62. Quand une pièce de terre a été bien nettoyée, on doit l'ensemencer aussitôt de graines fourragères (mil, trèfle, etc.), afin de la conserver nette. Nous parlerons de ces ensemencements dans un chapitre spécial.

63. ROTATIONS.—Dans le but de conserver les terres en bon état de culture, il importe de suivre un *système de rotation*, qui consiste à ne labourer ou relever des prairies ou des pâturages, que le même nombre d'arpents qui peuvent être nettoyés et engraisés pendant l'année. Ainsi, sur une terre de soixante arpents, si l'on peut en nettoyer et engraisser six arpents chaque année, tant par la jachère nue (labours d'été) que par la culture des plantes sarclées, la rotation sera de dix ans.

64. C'est à chacun de déterminer la durée de la rotation, selon la qualité de la terre et la quantité d'engrais dont il dispose. Cependant on peut dire, règle générale, qu'il faut nettoyer toute sa terre, par des jachères nues ou des récoltes sarclées, au moins une fois dans l'espace de douze années.

65. Dans les pays où l'agriculture est avancée, en Europe, par exemple, les rotations se pratiquent partout. Elles se complètent dans de trois à dix ans. Où l'on cultive la betterave à sucre, la culture est tellement perfectionnée que l'on sarcle cinq récoltes sur six. C'est la rotation de six années avec cinq récoltes sarclées, dont trois sont engraisées, savoir: betteraves, blé (sarclé et fumé), betteraves, blé (sarclé et fumé), trèfle, maïs fourrage (sarclé et fumé). C'est la culture la plus fertilisante et la plus nettoyante possible.

66. Où les terres sont riches et profondes, certaines prairies inondées, ou naturellement très-fertiles, certains gras pâturages ne sont pas relevés pendant des siècles. C'est ce qu'on appelle des prairies ou pâturages naturels.

67. On se contentera de herser et de rouler les prairies et pâturages naturels, de temps en temps, et de leur apporter des engrais, chimiques ou autres, selon leur besoin. Evidemment, ces terres n'entrent pas dans la rotation.

68. Voici l'ordre de rotation le plus communément suivi par les bons cultivateurs.

ROTATION DE DIX ANS :

- 1e année. Avoine, ou pois.
- 2e " Plantes sarclées, ou labours d'été avec fumier.
- 3e " Orge, blé, ou avoine.
- 4e " } Prairies.
- 5e " }
- 6e " }
- 7e " }
- 8e " }
- 9e " } Pâturages.
- 10e " }

69. Dans les rotations de moins de dix ans, on suit ordinairement le même ordre; mais on laisse la terre moins longtemps en prairie et en pâturage.

70. Beaucoup de cultivateurs sèment leur blé-d'inde sur un *retour* de prairie; c'est ainsi qu'on en obtient ordinairement les meilleures récoltes. Dans ce cas, la rotation commencera par les plantes sarclées.

71. Une rotation excellente, mais qui, malheureusement, n'est pas suffisamment pratiquée dans notre Province, c'est la suivante :

62. Ensemencement en graines fourragères, pour empêcher la terre de se salir.—65. Ce qu'on entend par rotations.—64. Comment déterminer leur durée.—65. Rotations dans les cultures très-avancées.—66. Prairies et pâturages naturels.—67. Soins à leur donner; n'entrent pas dans la rotation—68-69. Ordre suivi dans les rotations.—70. Rotation commençant par plantes-sarclées.—71. Rotation avec récolte de trèfle ensoué.