

nable et que le terrain est en bonne condition, les haricots ne doivent pas être recouverts de plus de deux pouces de terre dans les sols légers et de un pouce dans les sols compacts.

*Semilles en lignes à l'aide du semoir.*—En grande culture, l'ensemencement des haricots doit nécessairement être fait au moyen d'un semoir, si l'on veut obtenir des résultats prompts et économiques.

Les diverses sortes de semoirs les plus en usage pour la plantation des haricots sont :

1°.—Le semoir à bras, genre Planet Jr No 20, pour haricots et pois, qui coûte très peu cher et qui de ce fait convient surtout à ceux qui ne peuvent se payer le luxe d'un semoir dispendieux pour l'ensemencement d'une étendue de terrain relativement petite (Fig. 1).

2°.—Le semoir à un cheval, genre Massey-Harris, qui fait un excellent travail et se recommande surtout pour l'ensemencement d'un terrain d'étendue moyenne (Fig. 2).

3°.—Le semoir à deux chevaux, genre Cockshutt, qui est l'un des plus recommandables pour l'ensemencement des terrains de grande étendue (Fig. 3 (1)).

4°.—Enfin, le semoir ordinaire à grain, et particulièrement celui à onze tubes, est considéré comme étant l'une des machines les plus expéditives pour la plantation des haricots. Quoiqu'il ne distribue généralement pas les grains de façon aussi régulière que les deux semoirs précédents, il a cependant sur ceux-ci l'avantage de planter plusieurs rangs à la fois. Ainsi le semoir à 11 tubes distancés de 7 pouces, pourra ensemer trois rangs de front, espacés de 28 pouces chacun. Il suffira pour cela de fermer tous les tubes d'alimentation à l'exception du 2ème, du 8ème et du 10ème, et de faire passer la roue dans son même sillon en revenant, afin de toujours garder la même distance entre tous les rangs (2).

*Semilles faites à la main.*—À défaut de semoir, l'ensemencement d'un terrain de faible étendue peut être fait à la main. Les grains sont alors distribués, aux distances ci-haut indiquées, dans des sillons tracés au moyen d'un rayonneur, puis enterrés avec le dos d'un râteau.

### Roulage

Le roulage a non seulement pour effet d'émotter, de raffermir et de niveler la surface du sol, mais encore d'y faire monter l'humidité et de mettre la semence en contact intime avec les particules de terre.

Aussi devra-t-on rouler le terrain immédiatement après son ensemencement,

(1) Ces deux derniers semoirs sont munis de distributeurs d'engrais chimiques et peuvent semer du maïs, des haricots ou des pois.

(2) Cet espacement régulier entre les rangs serait très difficile à obtenir si l'on se servait d'un semoir à 9 tubes; car étant donné que ceux-ci seraient espacés de 7 pouces et qu'on les fermerait tous à l'exception du 1er, du 5ème et du 9ème, l'on ne saurait faire passer la roue dans son même sillon, en revenant, sans réduire de moitié l'espace compris entre les rangs extérieurs semés en sens contraires. Pour y remédier, il faudrait donc annexer un traceur à ce semoir, et c'est précisément pourquoi on doit lui préférer celui à 11 tubes.