

Une nouvelle méthode pour la destruction des mauvaises herbes ⁽¹⁾

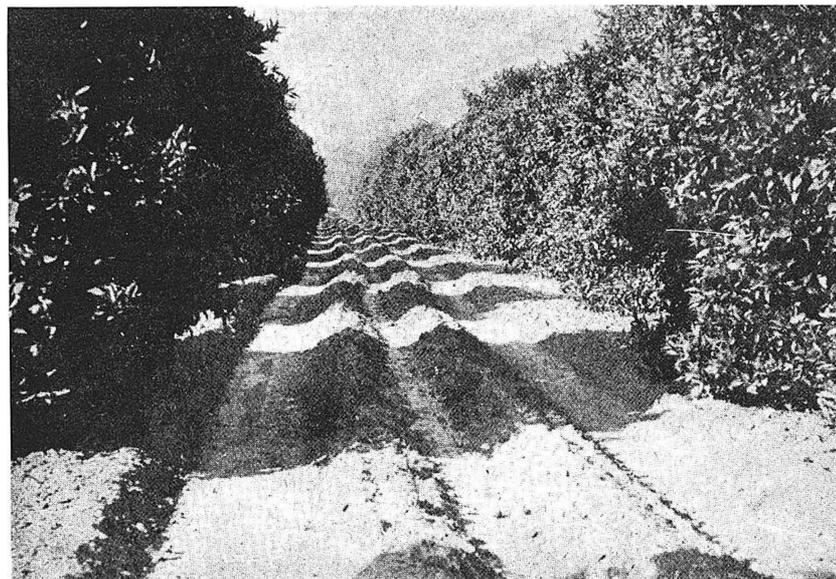
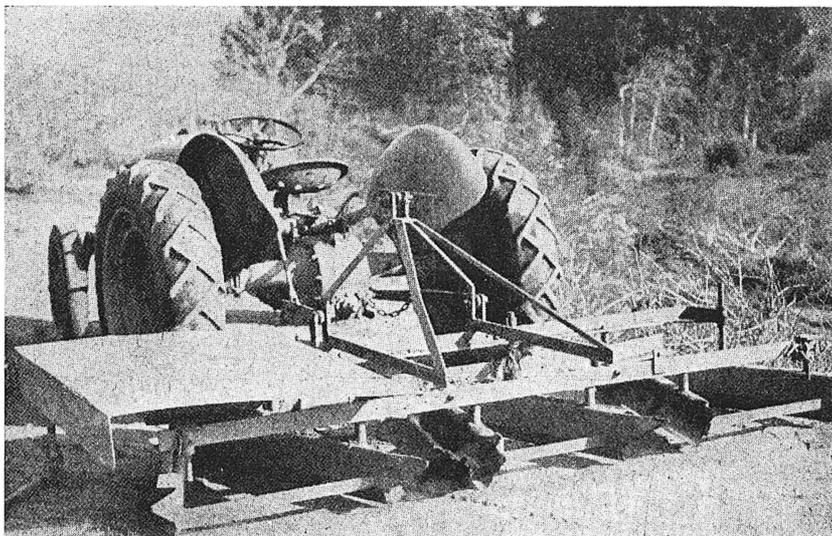
Un agrumiculteur de Santa-Barbara (Californie) a conçu un appareil qui permet de couper les mauvaises herbes tout en ouvrant de larges rigoles d'irrigation.

L'appareil a 3 m 25 de largeur; il comprend 3 lames traceuses de rigoles, en forme de V; les 2 rigoles extérieures devront être larges de 60 cm et celle du milieu de 50 cm. Les lames sont coupantes et ont une légère inclinaison. Elles détruisent les mauvaises herbes situées à l'emplacement des rigoles. En avant de ces tracteurs en V se trouvent quatre couteaux situés perpendiculairement au sens de la marche. Les couteaux coupent l'herbe se trouvant entre les sillons et à l'extérieur de l'ensemble des 3 sillons, de façon qu'à chaque passage, le désherbage du terrain intéresse la largeur totale du train de l'appareil. Les couteaux et les lames traceuses sont montés sur deux cornières en fer; leur hauteur est réglable. L'ensemble n'a pas plus de 30 cm de hauteur lorsqu'il repose sur le sol et est recouvert de boucliers; il n'abîme pas les arbres ni les fruits.

Avec cet appareil, on peut travailler les 3/4 de la surface du sol du verger; on sarcle ou traite chimiquement le reste (Pour détruire les mauvaises herbes dans les endroits où on n'a pas pu passer l'appareil, il faut environ, par ha. 2 litres d'herbicide, 6 litres d'huile et 120 litres d'eau).

L'appareil permet de traiter 4 ha d'orangers en 2 heures 1/4.

L'emploi de cet appareil suppose le passage du disque et le nivellement préalable du sol; il évite le



hersage de printemps, l'ouverture de rigoles avant chaque irrigation, le binage après chaque irrigation, etc.. On ne peut l'utiliser, naturellement, dans tous les types de sol et en trop fortes pentes. Il est bon de régler la largeur des rigoles de façon qu'elles ne soient pas démolies par le passage ultérieur des camions et des machines diverses. Il doit permettre d'assurer, avec un seul homme, travaillant 16 à 20 heures par semaine, l'entretien total d'un verger de 12 ha, y compris la taille, l'irrigation et les divers autres soins culturaux.

En haut :

Tracteur muni d'un traîneau qui coupe les mauvaises herbes et refait les sillons.

(Cliché « California Citrograph »).

A gauche :

Cliché montrant la forme des sillons après le passage du traîneau; en général le sillon du milieu n'est pas utilisé pour l'irrigation.

(Cliché « California Citrograph »).

(1) « California Citrograph », nov. 1946, p. 34-35 et mars 1947, p. 218, 19, 20.