

profondément les éléments nécessaires à leur alimentation. Viendront en même temps les engrais et les amendements exigés selon les circonstances et la richesse du sol. Les arrache-souches, arrache-pierres, charues, herses, scarificateurs, rouleaux, pulvérisateurs, seront successivement étudiés dans leur construction, leur mode d'action et leur mise en marche.

CULTURE DES PLANTES.

Le sol bien préparé, nous étudierons la culture des plantes fourragères, céréales et industrielles qui lui sont confiées. Nous verrons comment elles s'alimentent, les façons qu'elles exigent depuis l'époque de la semence jusqu'à celle de la récolte. Quels sont les instruments nécessaires. Semoirs, hoes à cheval, butteurs, faucheuses, râteliers à cheval, faneuses, moissonneuses-lieuses, instruments de transport et autres, tous très perfectionnés aujourd'hui et économisant considérablement la main d'œuvre.

Une fois engrangées, nous étudierons la préparation des récoltes pour le marché ou pour l'alimentation du bétail. Machine à battre, à cribler, à triller, hache-pailles, coupe-racines, mise en silos.

SOINS DES ANIMAUX.—CHEVAUX.

Le bétail de la ferme exige des études toutes spéciales en raison de son importance et des soins particuliers qu'il exige. En premier lieu vient le cheval, ce noble animal dont les services intelligents sont d'un si grand secours pour le cultivateur et l'industriel. Nous l'étudierons depuis sa naissance jusqu'à l'âge adulte, alors qu'il a atteint son plein développement. Selon sa conformation et ses aptitudes il se prête à tous les travaux. Nous l'étudierons successivement comme cheval de gros trait, trait moyen et trait léger. Les Percherons, Clydes, Normands, Arabes, Pur sangs Anglais, Canadiens sont les types des différentes races chevalines.

BETES A CORNES.

Viendront ensuite les bêtes à cornes qui en ce moment contribuent si largement à la prospérité de l'industrie laitière de la Province. L'espèce bovine a trois aptitudes bien distinctes. Elle produit le lait, la viande et le travail, et se divise en plusieurs races, ayant la spécialité de cette production. Nous les étudierons successivement au point de vue de leur conformation. Car c'est en suivant la marche des aliments dans l'organisme animal, que nous