

sont recherchés par ceux qui cultivent avec le plus grand soin et qui croient n'en jamais savoir assez soit dans la théorie comme dans la pratique on agriculture.

De grâce, ne soyons donc pas aussi indifférents, quand il s'agit d'acquérir des connaissances agricoles qui nous sont nécessaires, si nous voulons marcher sûrement dans la voie du progrès agricole qui se poursuit dans les pays voisins, avec la plus grande activité et sans relâche. Si nous voulions seulement nous donner la peine d'étudier ce qui se passe dans les États-Unis, et même dans nos provinces-sœurs nous verrions que non-seulement l'agriculture est prospère mais que les autres industries y sont prospères, car l'agriculture qui est la première de toutes les industries, alimente les autres. N'oublions pas que les pays où la culture est la plus avancée, sont aussi ceux où les industries de toutes sortes sont plus florissantes.

Faucheuses, moissonneuses et râtaux à cheval.

Rien ne rend si manifeste l'usage de ces instruments, que la rareté de la main-d'œuvre, pour maintenir le travail agricole au niveau des besoins actuels de la production agricole à bon marché; partout on éprouve le besoin d'une transformation sous ce rapport; il n'y a que l'insouciance et un faux calcul de la part de certains cultivateurs, qui puissent faire tolérer l'usage de la faux et du râteau primitif pour la fenaison, comme la faucille pour les travaux des moissons.

La pénurie des bras, comme nous le disions plus haut, la nécessité de mettre le plus tôt possible en sûreté les récoltes parvenues à leur point de maturité, ont provoqué l'invention des faucheuses, des râtaux à cheval et des moissonneuses, dans le but de simplifier le travail de la faux, de la faucille et celui de la main d'œuvre.

A l'heure qu'il est ces instruments ont pour ainsi dire atteint toute la perfection dont ils sont susceptibles et rendent d'importants services sur les fermes. La moissonneuse surtout opère à la fois différents travaux qui autrefois commandaient le service de nombre de bras. Quant à ces derniers instruments, leur prix élevé ne doit pas être un obstacle à leur acquisition, surtout à l'égard des fermes d'une grande étendue; et pour ce qui concerne les fermes ordinaires, plusieurs cultivateurs, en s'associant ensemble pour faire l'acquisition d'un semblable instrument, pour pouvoir s'en servir à tour de rôle, y trouveraient leur avantage, pourvu que cette moissonneuse fut conduite par une personne bien entendue pour la faire fonctionner.

Il faut surtout s'appliquer à acheter des instruments de meilleure qualité; et l'on doit poser ce principe qu'en agriculture l'instrument le meilleur est celui qui répond mieux au but qu'on se propose. Un prix même un peu élevé ne peut être un motif suffisant pour se priver de l'avantage inappréciable d'exécuter ses travaux de la manière la plus parfaite et la plus économique.

Il va sans dire que cette acquisition faite, le cultivateur qui possède de semblables instruments, doit apporter le plus grand soin à leur conservation et à leur entretien. Malheureusement on pêche grandement sous ce rapport, surtout quant à leur exposi-

tion soit à la pluie, soit au soleil. Dès qu'on a cessé de les utiliser, il faut soigneusement les abriter sous un hangar. De temps en temps on doit les passer en revue pour s'assurer s'ils sont garnis de toutes leurs pièces et ne pas attendre, pour faire cette visite, que le temps de s'en servir soit arrivé. Ces soins bien simples, et à la portée de tous les cultivateurs, contribuent singulièrement à la conservation de ces instruments de même qu'à l'économie du temps toujours si précieux lors des moissons. Il y a bien assez des pluies qui retardent parfois les travaux de la moisson, sans que nous ayons à nous occuper de faire réparer les instruments dont on aura à se servir dans un temps aussi précieux que celui des moissons.

La chaux en agriculture.

La chaux agit de plusieurs façons à l'égard du sol: lorsqu'on la jette en assez grande quantité dans l'argile elle change quelques-unes de ses propriétés; au lieu de laisser l'argile compacte et imperméable, elle la rend légère, plus meuble, la charrue pénètre aussi plus facilement dans le sol et fait de meilleur travail; ce sol devient perméable, et, par suite, la couche de terre devient plus sensible à l'humidité de l'air, et les grosses chaleurs de l'été, qui font beaucoup de mal, ont un effet moins désastreux. La terre désagrégée, permet à l'eau qui se trouve dessous de remonter et donne l'humidité aux plantes.

Le rôle chimique de la chaux consiste à fournir aux plantes la dose de chaux dont elles ont besoin, alors que cette matière fait défaut; ce n'est point là le principal rôle de la chaux, qui décompose et livre aux plantes les éléments d'une bonne végétation.

La chaux exerce son action sur les diverses combinaisons de l'azote contenu dans le sol pour former de l'ammoniaque et de l'acide azotique; elle décompose l'argile et donne peut-être aussi aux plantes des sels potassiques. La chaux rend d'ailleurs solubles une foule de matières organiques difficilement décomposables, et, par suite, transforme ces matières, inertes dans le sol, en produits facilement assimilables, en excellents engrais. C'est là, sans contredit, le principal rôle de la chaux dans les terres; et dans les composts où on la met, elle décompose les matières animales, végétales, et les livre dans un état où les plantes les absorbent facilement.

Comment obtenir des végétaux de choix.

Pour la culture des plantes potagères et autres cultures, on doit viser à une grande augmentation de nourriture par un choix judicieux de la semence et on suivant pendant un temps le principe de l'accroissement.

Par exemple, prenez un pois et semez-le dans une terre très riche; pendant la première année, ne lui laissez porter qu'environ une demi-douzaine de cosses; ôtez de chacune tous les pois, à l'exception du plus gros. Semez ce dernier pois l'année suivante, et ne retenez du produit que trois cosses seulement: semez le plus gros l'année suivante, et ne retenez qu'une cosse: choisissez encore le plus gros pois, et l'espèce de pois que vous aurez obtenu sera d'une grosseur et d'un poids triple. Employez toujours par la suite les