

les aliments des plantes sont ce dans quoi le soleil emmagasine sa force, son énergie. Et ensuite, quand un cheval mange une botte de foin, il ne fait que transformer en énergie musculaire, l'énergie que le soleil avait enfermée dans la plante comme dans un ressort. C'est ainsi que le soleil fait tout le travail qui s'accomplit dans le monde. Il y a des âges de cela le soleil dardait d'une manière continue ses chauds rayons sur la terre. D'année en année, de siècle en siècle il répandait son énergie sur des arbres, des plantes qui s'en emparaient avidement et l'emmagasinaient en substance. Puis survinrent de grands changements sur le globe, et ces énormes végétaux tout pleins de l'énergie solaire furent enfouis dans les entrailles de la terre, mais toujours retenant cette énergie. Maintenant l'homme creuse des mines, et ramène des profondeurs du sol cette énergie solaire concentrée sous forme de houille; on remplit la fournaise de cette houille; on y applique le feu, ce libérateur magique, et la puissante machine commence à se mouvoir; les roues aujourd'hui tournent par l'effet de l'énergie solaire que les végétaux de la terre avaient emprisonnée il y a des siècles et des siècles.

Celui qui ne fournit à la jeune plante aucun aliment dans le sol, laisse ainsi le soleil à ne rien faire du matin au soir. Aussi devrait-il trouver son plaisir, comme c'est son privilège, à faire travailler chaque jour le soleil à son ouvrage agricole, à l'utiliser comme un serviteur qui fait passer sa force dans telle ou telle plante. Nul ne s'en va engager des hommes sur sa ferme et puis les laisser flâner du matin au soir, tandis que lui-même se tue de travail. Mais celui qui se tue de travail et laisse le soleil inoccupé du matin au soir, fait une bien plus grande folie. Le cultivateur devrait donc comprendre qu'il a le droit, qu'il a les moyens de se faire servir par le soleil, de le faire travailler dans ses champs, et de ne point s'exposer au reproche de laisser la plus importante source d'énergie au monde rester perdue pour lui sur sa ferme. Il faut au cultivateur savoir-faire, il lui faut connaissance, il lui faut surtout jugement pour employer et diriger convenablement les forces dont il peut disposer.

Je vais vous dire le sens de tout ceci dans l'exploitation laitière pratique. Celui qui réussit dans cette industrie aura toujours abondance d'aliments pour les plantes dans son sol, et ainsi il fera constamment travailler le soleil pour lui en lui fournissant la matière première pour en construire les plantes. Laissez le soleil sans les matériaux, il ne fera rien pour vous; sans argile il ne fera des briques pour personne. Il y a des hommes qui vont tout le temps à l'encontre de ces lois fondamentales de l'agriculture. Tel pense qu'il n'importe s'il a peu ou beaucoup de soleil. Cela fait toute la différence au monde, et voilà pourquoi nous avons en Canada les meilleurs avantages du monde pour rendre l'agriculture payante, car nous avons plus de soleil qu'on n'en a nulle part ailleurs dans des circonstances également favorables sous les autres rapports.

ÉLÉMENTS DE LA NOURRITURE DES PLANTES.

Trois des éléments de la nourriture des plantes deviennent rares en Canada: ce sont ceux qui leur sont le plus essentiels, l'azote, l'acide phosphorique et la potasse. Ils deviennent rares. Les cultivateurs pensent quelquefois que ces mots ayant pour eux un son étrange, ils n'ont rien à faire avec ces substances. Ce que l'agriculteur est appelé à faire c'est à pourvoir nourriture pour lui-même, pour sa famille et pour l'humanité, puis nourriture pour les animaux, puis nourriture pour les plantes. Les plantes ne peuvent vivre avant d'avoir dans leur nourriture ces trois substances; c'est sur quoi repose tout le travail de l'agriculteur; il devrait donc connaître le sens de ces termes, et quels sont les principaux ingrédients dont la nourriture des plantes consiste. Il n'a nul besoin d'analyser la nourriture ni d'épeler les noms, mais il devrait savoir ce que signifient les choses elles-mêmes; s'il ne le sait pas, il devrait l'apprendre. Je n'ai point d'excuses à faire à un agriculteur pour lui avoir dit qu'il devrait savoir ce que c'est que l'azote, l'acide phosphorique et la potasse. Les plantes ne peuvent vivre sans ces substances et par conséquent, les cultivateurs devraient en savoir quelque chose.

Si quelqu'un vend toute la récolte de son champ, il se défait de tout ce que les plantes ont puisé dans le sol. Ces substances qui ont de la valeur pour lui, il les