

L'AGRICULTURE A L'ÉCOLE OU LE MEMENTO AGRICOLE DE L'INSTITUTRICE

Les sciences agricoles

L'agriculture n'est pas en elle-même une science ni un art. C'est une industrie qui appelle à son secours un grand nombre de sciences physiques, chimiques, naturelles ou économiques.

Nous venons de dire qu'elle est une industrie parce qu'elle a pour objet la transformation d'un certain nombre de produits bruts ou naturels en produits manufacturés, autrement dits vendables ou commerciaux. Les différentes sciences qui prêtent leur concours à l'agriculture n'ont pas de barrières les unes entre les autres, et si nous les divisons, c'est uniquement pour en faciliter l'étude et en mieux faire comprendre la portée.

Les différentes sciences auxquelles nous avons fait allusion se divisent donc logiquement en trois groupes:

1. Celles qui se rattachent à la culture proprement dite;
2. Celles qui se rapportent à l'exploitation des animaux;
3. Celles qui ont pour but de rendre la culture payante, c'est-à-dire de faire produire les effets le plus économiquement possible.

Si l'on compare l'agriculture à une industrie, la ferme deviendrait une usine, le cultivateur un propriétaire ou un gérant et les machines qui transforment les produits bruts en produits manufacturés seraient les plantes et les animaux. La comparaison de l'usine et du gérant s'admet facilement, mais voyons tout de suite comment les plantes et les animaux peuvent être comparés à des machines.

Une plante que l'on met dans un sol s'assimile certaines matières minérales de celui-ci. Ces matières minérales n'ont aucune valeur en elles-mêmes, mais sous l'influence de la végétation, elles deviennent du foin, du grain, des légumes, du bois, etc. Cette transformation première permet de les consommer en nature mais elle permet aussi de les vendre telles quelle.

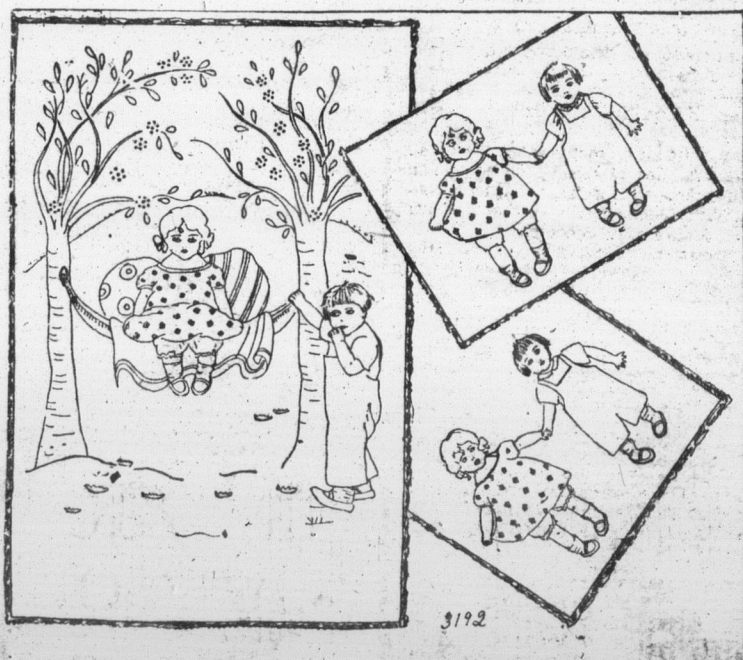
Généralement, le cultivateur ne vend pas tous ces produits, mais il en fait consommer une certaine partie, quelquefois la plus grande partie, à ses animaux. Selon la nature des animaux auxquels il les donne, il peut en faire selon le cas de la viande, du lait, de la force motrice, ou même des produits de moindre importance comme du cuir ou de la laine.

Si le cultivateur-gérant dont nous avons parlé plus haut ne veut pas perdre d'argent dans son exploitation, il doit se rendre parfaitement compte de l'état de son usine, du rendement de ses machines; il doit de plus les faire travailler le plus économiquement possible, parceque moins il en coûte cher pour produire, plus les produits sont considérables. Cette explication, croyons-nous, illustre d'une façon passable la division des sciences agricoles telle que nous venons de la faire.

La plante est fixée dans le sol; il faut donc bien connaître la nature de celui-ci puisque non seulement il servira à la porter, mais qu'il lui fournira aussi sa nourriture. Si elle est une machine, c'est une machine vivante dont la construction est très complexe et le fonctionnement très compliqué; elle peut être bonne ou mauvaise selon sa marque, c'est-à-dire selon sa variété. On sait, par exemple, que les différentes marques d'automobiles n'ont pas toutes les mêmes qualités ni les mêmes défauts; les unes sont excellentes pour faire de la vitesse, mais ne résistent pas longtemps dans les mauvais chemins, d'autres consomment peu d'essence mais coûtent cher de réparation. Les plantes ont ainsi des qualités, des défauts ou des exigences différentes que le cultivateur doit bien connaître. D'où l'importance de l'étude du sol, des engrais, de la botanique en gé-

Sa peau était devenue jaune. Mr. Ben Landman, de Lakeview, S. D., écrit: "Ma femme souffrait de constipation qui, de temps en temps, semblait affecter la rate et alors sa peau devenait jaune. Elle avait pris toutes sortes de médicaments et de pilules sans trouver de soulagement. Son mal a disparu depuis qu'elle prend du Novoro du Dr. Pierre." Cette préparation végétale digne de confiance régularise les selles et active l'action lente du foie. Ce n'est pas un article de pharmacie, des agents spéciaux seulement le fournissent. Ecrire au Dr. Peter Fahrney & Sons Co., Chicago, Ill. Livré exempt de douane au Canada.

La broderie est un agréable passe-temps



Gentil couvre-lit d'enfant sur coton jaune, à broder en couleur.
Patron carbone dessus de lit 25c, toilette 20c. Perforé couvre-lit 50c, toilette 35c. Tout estampé sur coton jaune 48 x 60 pcs couvre-lit \$1.45; toilette 24 x 30 pcs 45c.
Coton nécessaire à la broderie M.F.A. \$1.40.
Grande feuille papier carbone bleu ou blanc, à 15c.
Demandez notre catalogue de broderie envoyé franco dans tout le Canada sur réception de 35c.

LE BULLETIN DE LA FERME CASE 129 QUEBEC.



Rendez vos ustensiles de cuisine propres et hygiéniques avec.

Old Dutch

Enlève les impuretés invisibles aussi bien que la graisse et les taches visibles. N'égrotte pas—couvre plus de surface—dure plus longtemps. Les fabricants d'objets en aluminium Wear-Ever et Duro recommandent le nettoyeur Old Dutch pour le nettoyage de leurs ustensiles.

Fabrication Canadienne

Aux mères

Oh! sur tous vos enfants que votre amour s'épand! Egal pour tous! Que nul n'ait droit d'être jaloux! Qu'ils soient deux, qu'ils soient trois, qu'ils soient quatre, qu'ils soient tous, qu'ils soient tous une bande! Que tous aient tour à tour place sur vos genoux! Que vos cœurs aient pour tous une même tendresse! Que chacun d'eux s'y sente un refuge assuré! Que, recevant de vous baiser, présent, caresse, Nul ne dise à part soi: "C'est moi le préféré!"

A tous le même amour! A tous, garçons ou filles, Vos bras toujours ouverts, vos cœurs jamais fermés! Car j'en sais—et quel deuil, alors pour les familles! De petits qui sont morts de n'être point aimés!

DANGER DES GAZ DANS L'ESTOMAC

Pour triompher du malaise dû à la fermentation du bol alimentaire et à l'indigestion acide on recommande l'usage quotidien de la magnésie.

Les gaz et les vents dans l'estomac, accompagnés de cette sensation de lourdeur et de trop-plein après avoir mangé, indiquent presque toujours de façon certaine la présence d'un excès d'acide chlorhydrique dans l'estomac, ce qui cause la soif disant "indigestion acide".

Les estomacs acides sont dangereux parce que trop d'acide irrite la muqueuse de l'estomac, ce qui détermine souvent en gastrite accompagnée de graves ulcères d'estomac. Le bol alimentaire fermenté et acide, il se développe des gaz fatigants qui dilatent l'estomac et nuisent aux fonctions normales des organes vitaux internes pour en affecter souvent le cœur.

C'est la pire des folies de négliger une si grave condition ou de la traiter à l'aide des adjuvants ordinaires de la digestion, aides qui n'ont aucun effet pour neutraliser les acides de l'estomac. Au lieu de cela procurez-vous chez le pharmacien quelques onces de Magnésie Bismurée (Bismurated Magnesia) et prenez-en une cuillerée à thé dans le quart d'un verre d'eau tout de suite après avoir mangé. Ce traitement chassera en le dissolvant les gaz, les vents hors du corps, il adoucira l'estomac, neutralisera l'excès d'acide et il en préviendra la formation, si bien qu'on ne ressentira plus ni douleur ni gêne. La Magnésie Bismurée (Bismurated Magnesia)—sous forme de poudre ou de comprimés (jamais liquide ou lactée) est inoffensive pour l'estomac, d'emploi bon marché et c'est la meilleure forme de magnésie pour le traitement de l'estomac. Des milliers de personnes en prennent; elles jouissent de leur repas et elles ne redoutent jamais plus l'indigestion.

La minute pour Dieu

Si l'habitude fait les saints, elle fait aussi les damnés. Oui, c'est peu à peu que nous nous sauvons ou que nous nous damnons et arrivés à la porte de la gloire ou de l'abîme, nous poussons ce cri: déjà!

Arrête le toux
Casse le rhume

SIROP VENO POUR LE RHUME

"ECLAIR" Marque déposée
(ainsi nommé à cause de la rapidité de son effet)

en vente partout