

Récitation

MON JARDIN

Mon jardin n'est qu'un coin de terre
 Qu'on peut mesurer en trois pas;
 Mais je ne l'échangerais pas
 Contre le plus brillant parterre.

Tous les matins, dès le réveil,
 J'y cours; je cultive, j'arrose
 L'œillet, la verveine, la rose
 Avant les ardeurs du soleil.

Le soir, au retour de l'école,
 J'y cours encor, pour observer
 Si telle graine a pu lever,
 Si tel bouton devient corolle.

Fleurs, jardin, papillon, oiseau,
 Tout cela me ravit, m'enchanté;
 Seigneur que ta main est puissante,
 Et que ce monde est riche et beau!

Problèmes agricoles

1. Un cultivateur a acheté à un marchand d'engrais peu consciencieux, un engrais (*a*) complexe dosant 3% d'azote (*b*), 7% d'acide phosphorique (*c*) et 6% de potasse (*d*). Son compromis est de 30.69 quintaux, de 100 livres chacun (3060 livres) au prix de \$1.45 le quintal.

Un autre cultivateur, qui n'achète aucun engrais sans consulter les prix sur un journal agricole et sans s'être livré à des calculs comparatifs, va faire lui-même un mélange d'engrais ayant absolument la même richesse. Pour avoir la même quantité d'éléments fertilisants que dans les 30.69 quintaux ci-dessus, combien devra-t-il se procurer: 1° de sang desséché, 12% d'azote à \$0.12 $\frac{1}{2}$ l'unité (*e*)? 2° de phosphate (*f*) 16%, au prix de \$0.254 le quintal? 3° de sulfate de potasse, base (*g*) 80, au prix de \$2.09 le quintal? 4° Quelle sera sa dépense?

5° Quelle a été la dépense du cultivateur maladroit, et combien son ignorance lui a-t-elle fait perdre?

6° En réalité, quelle était la valeur de 100 livres de l'engrais qu'il a eu la maladresse d'acheter?

(*a*) *Engrais complexe ou composé*. — Engrais qui contient plusieurs matières fertilisantes. Opposé à engrais simple. Le nitrate de potasse est un engrais complexe; le nitrate de soude est un engrais simple.

(*b*) (*Azote*). — Gaz qui entre pour les $\frac{4}{5}$ environ dans la composition de l'air; il joue un grand rôle dans la végétation. En agriculture, on le trouve dans diverses combinaisons où il prend les noms d'azote nitrique, azote ammoniacal, azote organique.

(*c*) *Acide phosphorique*. — Combinaison de phosphore et d'oxygène. Les os des animaux renferment beaucoup d'acide phosphorique. La plante