

On ne peut pas donner une formule fixe pour ces engrais, puisqu'ils doivent varier suivant les terrains; citons cependant la formule employée par M. Aimé Girard pour un certain nombre de cas.

	Par acre.	Par arpent.
Superphosphate riche (soit à 20 % d'ac. phosphorique)	450 lbs.	380 lbs.
(1) Nitrate de soude (soit à 15 % d'azote).....	180	150
Sulfate de Potasse (soit 45 % de potasse).....	260	230

Ici, au Canada, on pourrait facilement remplacer, en proportions équivalentes, le sulfate de potasse par des cendres de bois, et même le nitrate de soude par le sulfate d'ammoniaque. On aurait alors environ les proportions suivantes :

	Par acre.	Par arpent.
(2) Superphosphate à 20 % d'acide phosphorique.....	150 lbs.	380 lbs.
Sulfate d'ammoniaque à 20 % d'azote.....	135	115
Cendres vives à 10 % de potasse.....	1000	845

En résumé, nous devrions entretenir la fertilité du sol par les apports suivants (approximatifs) :

TABLEAU DES ÉLÉMENTS FERTILISANTS À APPORTER AU SOL.

	Par acre.	Par arpent.	
	lbs.	lbs.	
Acide phosphorique (Ph·O)	{ du fumier.....	54	45
	{ du superphos.....	90	76
	{ Total.....	144	121
Azote (Az).....	{ du fumier.....	99	84
	{ du sul. d'am.....	27	23
	{ Total.....	126	107
Potasse (K·O).....	{ du fumier.....	99	84
	{ des cendres viv.....	117	100
	{ Total.....	216	181

**CHOIX DES TUBERCULES.**—Le plant le meilleur pour la variété "*Richter's Imperator*" est constitué par des tubercules d'un poids moyen de 3 à 4 onces, plantés entiers et non coupés. Si on ne possède pas une quantité suffisante de pareils tubercules, l'on coupera les gros tubercules de façon à en obtenir des fragments de 3 onces environ; quant aux tubercules pesant plus de 10 onces, ils ne peuvent donner que des résultats médiocres et on doit les rejeter. Si on doit couper les tubercules, il faut les couper suivant leur longueur; (mais il y a des réserves à faire au sujet de l'emploi des tubercules entiers ou coupés pour la semence. (Voir notes de M. Barnard sur la culture des patates page 68.)

(1) Le nitrate peut s'obtenir à \$2.25 le cent lbs chez Wm Evans, Montréal, pourvu que l'on prenne au moins un sac de 200 lbs à la fois. Ed A. B.

(2) Nous recommandons à nos lecteurs de s'adresser à Lomer, Robt & Co., Montréal, pour "La poudre d'os des Indes" à \$28 la tonne. Cet engrais a été analysé à Ottawa (voir page 72). Il est très riche pour le prix. Il en faudra environ 800 lbs pour représenter les quantités d'acide phosphorique et d'azote indiquées au tableau, soit une dépense de \$11.20 par arpent, plus le transport. Mais il ne faut pas oublier que la terre sera engraisée pour la récolte qui suivra. On pourrait se contenter de 500 lbs d'os on poudre..... \$7.00  
125 lbs de nitrate..... 2.80

\$8.80 et l'effet serait aussi bon pour la récolte de patates, mais moins utile à la récolte qui suivra. Ed A. B.

Si on est obligé de se servir de petits tubercules, on les réunira en petits groupes de manière que chaque groupe pèse environ 3 onces.

M. Girard insiste sur l'influence des qualités héréditaires et sa conclusion sur ce point est que "les tubercules qui proviennent d'une plante à grand rendement sont toujours beaucoup plus productifs que ceux qui proviennent des plantes à faible rendement."

Ayant démontré en outre qu'il y a proportion constante entre la richesse de végétation aérienne et l'abondance de ses tubercules, M. Aimé Girard a fourni le moyen suivant bien facile et bien pratique pour arriver à choisir les meilleurs tubercules de semence :

Au mois de juillet, le cultivateur marquera, avec des baguettes, les plantes les plus vigoureuses; ce sont ces plantes qui fourniront les tubercules destinés à la semence pour l'année suivante.

Dans la "*Gazette des campagnes*," de France, nous trouvons aussi, sur le sujet qui nous occupe, quelques renseignements pratiques très importants dus aux expériences de M. Genay.

Pour obtenir de bonnes récoltes de pommes de terre, il faut :

1. Éviter le fréquent retour de la pomme de terre sur le même sol.

2. Choisir pour les planter les tubercules les plus lourds. Pour cela on les plonge dans de l'eau saïée (contenant environ 10 pour cent de sel de cuisine ordinaire); les pommes de terres qui surnagent sont écartées, tandis que celles, plus lourdes, qui tombent au fond seront employées comme semence. Rappelons nous que les meilleures variétés dégénèrent inévitablement, lorsque leur culture ne se continue pas dans de bonnes conditions d'engrais et de choix de semences. De nombreuses années sont nécessaires pour créer une variété d'élite, peu d'années suffisent pour lui faire perdre sa supériorité.

Mais achevons de résumer avec le "*Cosmos*" de Paris, les études de M. Aimé Girard sur la "*Richter's Imperator*."

**ESPACEMENT.**—Le meilleur espacement (toujours pour la *Richter's Imperator*) comprend des lignes écartées de 24 pouces sur lesquelles les tubercules sont plantées à la distance de 20 pouces. (Nous conseillons de couper les germes séparément pourvu qu'ils aient germé à l'air libre et à la lumière et qu'ils soient évidemment forts et robustes, puis de les planter à 5 à 6 pouces de profondeur et à 10 à 12 pouces d'espacement, dans une terre profondément ameublie et bien engraisée.

E. A. B.)

**FAÇONS CULTURALES.**—Nombreux sarclages; buttage élevé (Nous préférons semer plus profondément et rechausser fort peu—pourvu que la terre soit parfaitement égouttée.

E. A. B.)

**MALADIE.**—La maladie de la pomme de terre, et la pourriture, etc., sont efficacement combattues par un traitement préventif au sulfate de cuivre. (On peut avoir le sulfate de cuivre chez les bons pharmaciens au prix de 12c. la lb.

E. A. B.)

C'est vers le 20 juin que le traitement doit être appliqué. Pour cela, on préparera une bouillie composée de

Eau.....1000 parties  
Sulfate de cuivre 30 "  
Chaux..... 30 "

dont on arrosera largement toute la végétation à l'aide d'un pulvérisateur. Il faut compter 170 gallons environ de bouillie par acre.

**RÉCOLTE.**—Le plus tard possible: habituellement dans le courant d'octobre pour la "*Richter Imperator*," variété moyennement tardive.

"Le moment le plus avantageux pour faire cette récolte, ajoute M. Aimé Girard, est celui où toutes les feuilles, même celles qui forment le bouquet terminal, sont fanées: tant que