

RESUME.

Bien que la pomme de terre soit un produit alimentaire très important au Canada, les méthodes de culture sont susceptibles de grande amélioration.

La pomme de terre réussit presque partout en Canada où la saison est assez longue pour que les tubercules se développent avant que les fanes soient tuées par le froid.

Il n'y a point de plante agricole dont on puisse autant augmenter le rendement par le travail d'une saison que la pomme de terre.

A la ferme expérimentale centrale dans de petites parcelles nous avons récolté des pommes de terre à raison de 700 boisseaux par acre. Au dernier recensement en 1901 le rendement moyen dans tout le Canada était d'environ 123 boisseaux.

La pomme de terre est originaire de l'Amérique du Sud et du Mexique et fut introduite en 1585 ou 1586 en Irlande, puis de là en Angleterre.

On peut produire de nouvelles variétés de pommes de terre par voie de semis, en profitant des variations dans les bourgeons, ou par la sélection.

Les douze variétés les plus productives cultivées à la ferme centrale pendant cinq années sont: Dalmeney Beauty, Hard-to-beat, Carman No. 1, Gold Coin, Late Puritan, Empire State, Ashleaf Kidney, Rochester Rose, Sharp's Victor, Dewey, Early Hero, Holborn Abundance. Factor et Sutton's Prolific sont deux variétés très productives à l'essai depuis quatre ans.

Les six variétés hâtives les plus productives pendant cinq années sont: Rochester Rose, Extra Early Hero, Reeve's Rose, Irish Cobbler, Vick's Extra Early, Crine's Lightning.

Quelques-unes des variétés les plus hâtives sont: Early Potoskey, New Early Standard, Eureka Extra Early, Burpee's Extra Early, Early Trumbull, Bliss Triumph, Early Ohio, Rochester Rose, Bovee.

Voici quelques variétés productives les moins sujettes à la "maladie": King Edward, Dalmeney Beauty, Factor, Hard-to-beat, Highlander, Duchess of Cornwall.

Le changement de semence peut avoir un effet favorable ou défavorable sur les variétés. Si la semence provient d'un climat frais et humide le rendement sera beaucoup plus considérable si elle provenait d'un climat plus sec et plus chaud.

Les pommes de terre aiment un climat humide, plutôt nuageux et tempéré, et une terre sableuse, friable, profonde, chaude, riche, naturellement bien égouttée, à approvisionnement d'humidité constant mais pas excessif, bien fournie de matière végétale décomposée ou en décomposition.

Une récolte de 200 boisseaux de pommes de terre, sans compter les fanes, enlève au sol approximativement 40 livres d'azote, 20 livres d'acide phosphorique et 70 livres de potasse.

Les pommes de terre réussissent bien après le trèfle; celles cultivées sur trèfle ont donné, en trois années d'essai, une moyenne de 37 boisseaux de plus par acre que les autres, qui n'avaient pas été cultivées sur trèfle.

Nous ne recommandons pas de fortes applications de fumier de ferme, mais une quantité modérée sur le trèfle en automne. Appliqué au printemps, il faut qu'il soit bien consommé.

Si l'on emploie des engrais chimiques, il faut à raison de 500 à 800 livres ou plus à l'acre, dont 250 livres nitrate du soude, 350 livres superphosphate et 200 livres sulfate de potasse ou muriate de potasse.

Il faut que le sol soit parfaitement préparé; mieux il l'est, plus on peut compter sur une bonne récolte.