

**CIHM  
Microfiche  
Series  
(Monographs)**

**ICMH  
Collection de  
microfiches  
(monographies)**



Canadian Institute for Historical Microreproductions / Institut canadien des microreproductions historiques

**© 1999**

## Technical and Bibliographic Notes / Notes techniques et bibliographiques

The Institute has attempted to obtain the best original copy available for filming. Details of this copy which may be bibliographically unique, or which may alter any of the images in the reproduction, or which may significantly change the appearance of the original, are checked below.

- Coloured covers / Couverture de couleur
- Covers damaged / Couverture endommagée
- Covers restored and/or laminated / Couverture restaurée et/ou pelliculée
- Cover title missing / Le titre de couverture manque
- Coloured maps / Cartes géographiques en couleur
- Coloured ink (i.e. other than blue or black) / Encre de couleur (i.e. autre que bleue ou noire)
- Coloured plates and/or illustrations / Planches et/ou illustrations en couleur
- Bound with other material / Relié avec d'autres documents
- Only edition available / Seule édition disponible
- Tight binding may cause shadows or distortion along interior margin / La reliure serrée peut causer de l'ombre ou de la distorsion le long de la marge intérieure.
- Blank leaves added during restorations may appear within the text. Whenever possible, these have been omitted from filming / Il se peut que certaines pages blanches ajoutées lors d'une restauration apparaissent dans le texte, mais, lorsque cela était possible, ces pages n'ont pas été filmées.
- Additional comments / Commentaires supplémentaires:

L'Institut a microfilmé le meilleur exemplaire qu'il lui a été possible de se procurer. Les détails de cet exemplaire qui sont peut-être uniques du point de vue bibliographique, qui peuvent modifier une image reproduite, ou qui peuvent exiger une modification dans la méthode normale de filmage sont indiqués ci-dessous.

- Coloured pages / Pages de couleur
- Pages damaged / Pages endommagées
- Pages restored and/or laminated / Pages restaurées et/ou pelliculées
- Pages discoloured, stained or foxed / Pages décolorées, tachetées ou piquées
- Pages detached / Pages détachées
- Showthrough / Transparence
- Quality of print varies / Qualité inégale de l'impression
- Includes supplementary material / Comprend du matériel supplémentaire
- Pages wholly or partially obscured by errata slips, tissues, etc., have been refilmed to ensure the best possible image / Les pages totalement ou partiellement obscurcies par un feuillet d'errata, une pelure, etc., ont été filmées à nouveau de façon à obtenir la meilleure image possible.
- Opposing pages with varying colouration or discolourations are filmed twice to ensure the best possible image / Les pages s'opposant ayant des colorations variables ou des décolorations sont filmées deux fois afin d'obtenir la meilleure image possible.

This item is filmed at the reduction ratio checked below /  
Ce document est filmé au taux de réduction indiqué ci-dessous.

<b>10x</b>		<b>14x</b>		<b>18x</b>		<b>22x</b>		<b>26x</b>		<b>30x</b>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12x		16x		20x		24x		28x		32x	

The copy filmed here has been reproduced thanks to the generosity of:

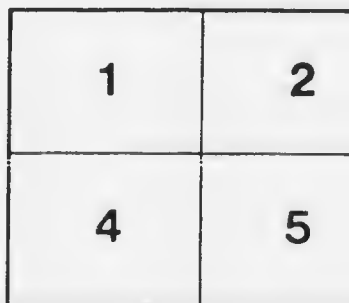
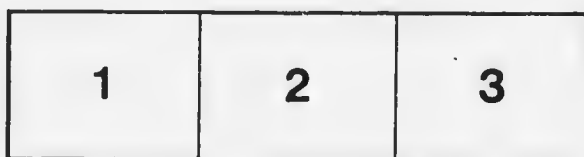
Bibliothèque nationale du Québec

The images appearing here are the best quality possible considering the condition and legibility of the original copy and in keeping with the filming contract specifications.

Original copies in printed paper covers are filmed beginning with the front cover and ending on the last page with a printed or illustrated impression, or the back cover when appropriate. All other original copies are filmed beginning on the first page with a printed or illustrated impression, and ending on the last page with a printed or illustrated impression.

The last recorded frame on each microfiche shall contain the symbol  $\rightarrow$  (meaning "CONTINUED"), or the symbol  $\nabla$  (meaning "END"), whichever applies.

Maps, plates, charts, etc., may be filmed at different reduction ratios. Those too large to be entirely included in one exposure are filmed beginning in the upper left hand corner, left to right and top to bottom, as many frames as required. The following diagrams illustrate the method:



L'exemplaire filmé fut reproduit grâce à la  
générosité de:

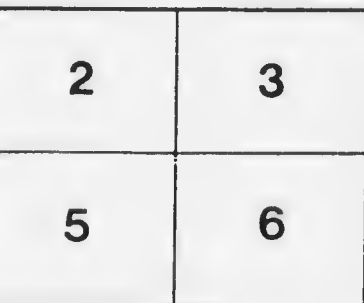
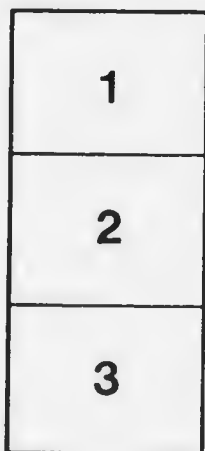
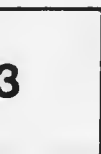
Bibliothèque nationale du Québec

Les images suivantes ont été reproduites avec le plus grand soin, compte tenu de la condition et de la netteté de l'exemplaire filmé, et en conformité avec les conditions du contrat de filmage.

Les exemplaires originaux dont la couverture en papier est imprimée sont filmés en commençant par le premier plat et en terminant soit par la dernière page qui comporte une empreinte d'impression ou d'illustration soit par le second plat, selon le cas. Tous les autres exemplaires originaux sont filmés en commençant par la première page qui comporte une empreinte d'impression ou d'illustration et en terminant par la dernière page qui comporte une telle empreinte.

Un des symboles suivants apparaîtra sur la dernière image de chaque microfiche, selon le cas: le symbole  $\rightarrow$  signifie "A SUIVRE", le symbole  $\nabla$  signifie "FIN".

Les cartes, planches, tableaux, etc., peuvent être filmés à des taux de réduction différents. Lorsque le document est trop grand pour être reproduit en un seul cliché, il est filmé à partir de l'angle supérieur gauche, de gauche à droite, et de haut en bas, en prenant le nombre d'images nécessaire. Les diagrammes suivants illustrent la méthode.



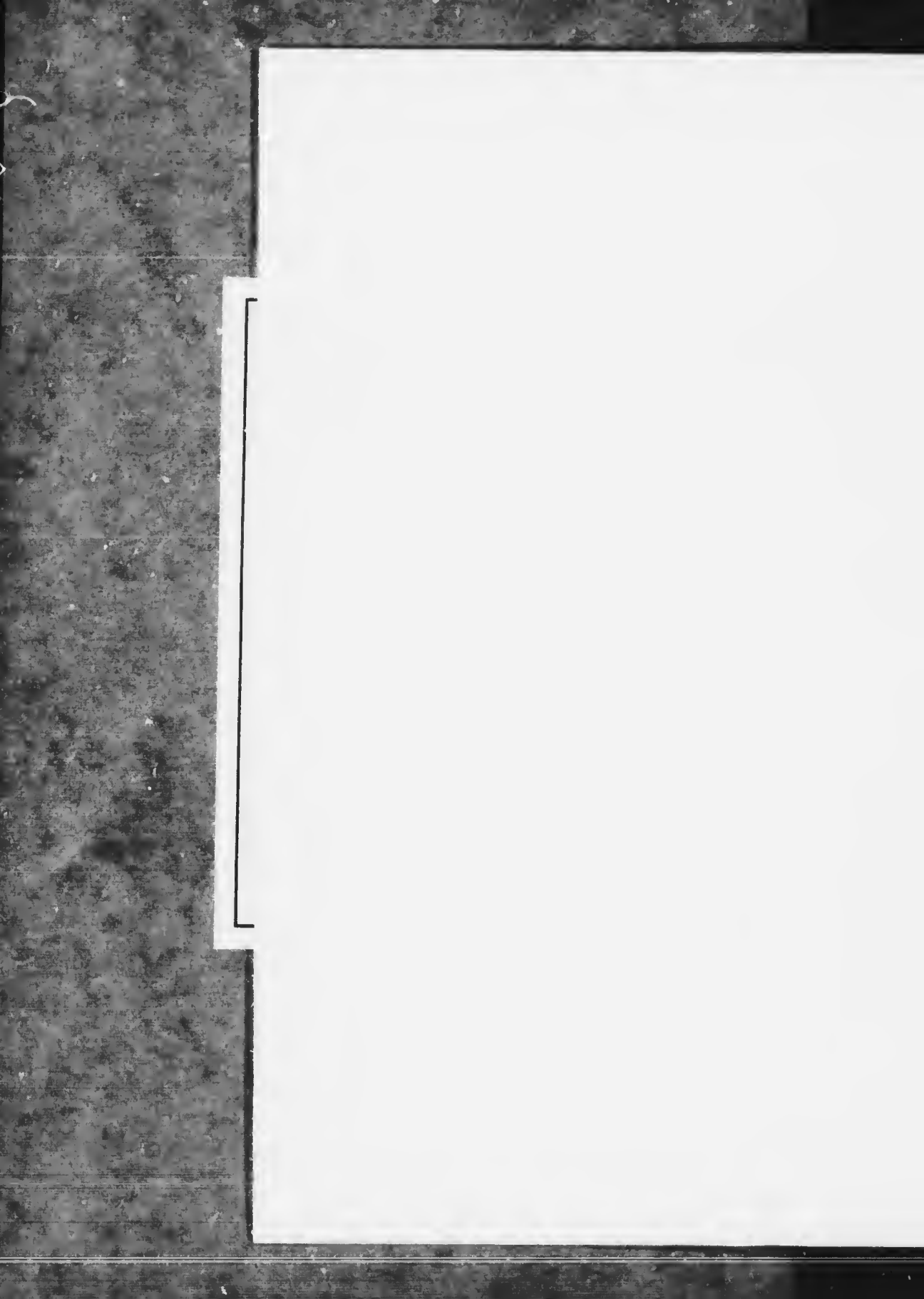
# MICROCOPY RESOLUTION TEST CHART

(ANSI and ISO TEST CHART No. 2)



APPLIED IMAGE Inc

1653 East Main Street  
Rochester, New York 14609 USA  
(716) 482-0300 - Phone  
(716) 288-5989 - Fax



5 M.-V-19.

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE LA PROVINCE DE QUÉBEC  
Service de l'Horticulture. Section des Jardins Scolaires.

---

---

CIRCULAIRE No 37

DE LA

# Culture de la Pomme de Terre

Dans la Province de Québec

— PAR —

J.-H. LAVOIE,  
Chef du Service de l'Horticulture.

---

## Importance de cette culture

Quoique la pomme de terre origine de l'Amérique du Sud, elle croît cependant mieux dans les pays à climat tempéré du Nord que dans ceux à climat chaud du Sud. Dans la Province de Québec particulièrement les tubercules des pommes de terre donnent un rendement beaucoup plus élevé, se conservent beaucoup plus longtemps et sont de qualité beaucoup supérieure à ceux produits chez nos voisins les Américains.

Lors de la dernière récolte en 1917, notre production de pommes de terre s'élevait à 18,158,000 boisseaux avec un rendement moyen de 80 boisseaux à l'acre, vendue au prix moyen de \$1.38 le boisseau.

Bien que nous ayons de beaucoup augmenté notre production de pommes de terre depuis lors, nous aurions encore tout avantage à doubler et même à tripler cette production en vue de pouvoir satisfaire aux demandes qui nous viennent de l'étranger et d'accaparer ainsi à notre profit des marchés qui sont situés à nos portes et dont d'autres nations s'empareront si nous ne sommes pas à même de leur fournir les quantités de tubercules de la qualité demandée.

Inutile d'insister sur l'importance économique des tubercules de la pomme de terre au point de vue de la consommation humaine, de la fabrication de la fécula et de l'alcool, de même que pour l'engraissement des bestiaux.

### Espèces et variétés.

Il existe des milliers d'espèces et de variétés de pomme de terre qui sont classifiées d'après leur formes longues ou oblongues ou rondes ; d'après la couleur de leur épiderme qui est blanc, jaune ou rouge et suivant la couleur de leur chair qui est blanche, jaune ou violacée.

En Europe, on préfère pour la table les pommes de terre à chair jaune ; en Amérique, celles à chair blanche.

En outre, les variétés de pommes de terre sont classifiées d'après leur précocité, c'est-à-dire suivant qu'elles sont hâtives, demi-hâtives ou tardives.

Les variétés les plus cultivées dans la province sont les suivantes : HÂTIVES : Early Rose, Irish Cobbler ; DEMI-HÂTIVES : Carman ; TARDIVES : Montagne Verte, Gold Coin, Dakota Red.

Les variétés les plus demandées pour l'exportation sont les suivantes : HÂTIVES : Early Rose, Irish Cobbler ; TARDIVES : Montagne Verte.

### Asselement

Toute rotation bien faite devrait débiter par une culture sarclée. Comme la pomme de terre aime les terres neuves, elle viendra donc bien sur un retour de friche qui aura été fumé abondamment immédiatement avant le labour d'automne, qui est de rigueur dans l'occurrence ou encore sur un retour de trèfle que l'on enfouit au printemps.



Comme les cultivateurs de progrès adoptent tous un système de rotation, ils ne sèmeront, par conséquent, jamais de pommes de terre plusieurs années consécutives sur un même terrain.

### Sol

La pomme de terre vient dans presque tous les sols, quoiqu'elle préfère les sols sablo-argileux ou humifères. Elle redoute particulièrement les terres compactes, froides et humides qui la fait pourrir. Outre qu'il doit être riche en matières organiques telles que fumier de ferme, trèfle enfoui, etc., le sol doit être profond et le sous-sol bien défoncé ; car contrairement à ce que l'on pense généralement, les racines de pommes de terre s'enfoncent à une très grande profondeur lorsque la nature du sous-sol le leur permet.

Dans les terres à sous-sol compact on n'obtiendra de grands rendements qu'à la condition de le briser à l'aide d'une charrue fouilleuse ou d'un crochet.

Les meilleures pommes de terre sont celles cultivées dans les terres sablonneuses, abondamment fumées et dont le sous-sol est perméable.

### Engrais

Aux prix où sont actuellement les engrais chimiques il n'est guère possible pour les cultivateurs de les utiliser pour restituer au sol la potasse et l'acide phosphorique que des récoltes précédentes ou une mauvaise rotation ont épuisés. Restent la chaux et l'azote. Les pommes de terre redoutent un excès de chaux qui les rend galeuses.

Lorsqu'une terre manque de cet élément, mieux vaut l'appliquer sous forme de carbonate de chaux, de superphosphate de chaux ou de sulfate de chaux(plâtre) que d'y appliquer de la chaux vive ou hydratée ; mais encore, faut-il ne pas exagérer les quantités à mettre : pas plus de quatre à cinq cents livres à l'acre.

L'engrais le plus recommandable est le fumier de ferme bien décomposé. Il faudra se garder de planter des semencaux de pommes de terre dans un terrain engraisé au fumier vert. Lorsqu'on ne dispose que de fumier frais,

il faut avoir la précaution de l'épandre à l'automne avant le labour, à raison de 15 à 20 tonnes l'acre.

L'engrais exigé davantage pour la pomme de terre est la potasse. On ferait donc bien de lui réserver, pour application en couverture, les cendres de bois que l'on peut se procurer.

### Préparation du sol

Nous ne saurions trop insister sur ce point. Le rendement en tubercules dépend en partie de l'ameublissement et du défoncement du sol. Sur un retour de prairie, il va de soi que les labours d'automne sont de rigueur de même que pour toutes les terres qui sont plutôt argileuses que sablonneuses.

La profondeur du labour varie suivant la nature du sous-sol mais dans tous les cas il devra être aussi profond que possible sans toutefois ramener à la surface plus de un pouce de terre qui n'aura pas encore été soumise à l'action de l'air.

Au printemps suivant, dès que la terre est suffisamment ressuyée, il faudra donner un nouveau labour suivi de deux hersages énergiques afin de détruire la plus possible les mauvaises herbes qui pourraient s'y trouver. Ceux qui possèdent des engrais décomposés devraient les enfouir à ce moment.

On procède ensuite à la plantation.

### Epoque de la plantation

On devrait toujours planter les pommes de terre aussi à bonne heure que possible au printemps. Si l'on craignait les gelées il serait encore plus avantageux de recouvrir de terre les tiges poussées que de semer plus tard.

### Plantation

Il est toujours opportun de rappeler que "L'on ne récolte que ce que l'on a semé". Si l'on sème des tubercules de pommes de terre dégénérées, atteints de maladies, etc., inutile d'espérer avoir une récolte abondante de tubercules sains et vigoureux. De plus, il faudra s'efforcer toujours de conserver les variétés de pommes de terre

aussi pures que possible. A défaut de variétés pures, on choisit ceux des tubercules sains dont la forme se rapproche le plus du type de la variété que l'on possède.

En vue de prévenir les maladies, les tubercules choisis sont ensuite désinfectés à la formaline, c'est-à-dire qu'ils sont trempés pendant deux heures dans une solution de formaline réduite à raison de une chopine pour 30 gallons d'eau. Au sortir de ce bain, on les étend dans un endroit sec afin de les laisser sécher entièrement.

Pour hâter leur germination, ces tubercules sains de forme moyenne ou grosse sont étendus au moins huit jours avant la date de la plantation sur un parquet sec où ils seront exposés à la lumière indirecte mais non pas directe du soleil. De cette façon les germes pousseront vigoureux, trapus et verts.

Dès que le temps de la plantation sera arrivé, on sectionnera les tubercules de façon à laisser au moins trois bons germes à chaque semenceau. Afin de faciliter la cicatrisation des plaies, on a soin de saupoudrer les semenceaux de plâtre au fur et à mesure qu'on les coupe.

Lorsque les pommes de terre sont dégénérées ; ce que l'on reconnaît à la présence d'une quantité considérable de petits yeux au sommet du tubercule, il est bon d'enlever cette partie et de la jeter de côté au moment où l'on coupe les semenceaux.

Il n'est pas bon de couper les tubercules trop longtemps d'avance. Mieux vaut le faire le jour même de la plantation.

### Mode de plantation

Il y a différentes manières de semer les pommes de terre. Dans les terres envahies par le chien-dent nous recommandons tout particulièrement la plantation de trois pieds en trois pieds comme on le fait pour le blé-d'Inde. Cette manière de procéder permet de sarcler les pommes de terre sur les deux sens, ce qui contribue non seulement à faciliter l'éradication des mauvaises herbes mais encore à augmenter de beaucoup le rendement. Dans ce cas, il faut avoir soin de faire des sillons à l'aide d'un marqueur dont les dents sont disposées à trois pieds d'écartement. C'est la méthode la plus recommandable pour l'obtention de grands rendements.

L'autre méthode consiste à semer les pommes de terre à trois pieds d'écartement entre les rangs et à 12 à 15 pouces entre les semenceaux sur le rang. On sème en billon dans les terres fortes et à plat dans les terres légères.

La profondeur à laquelle on doit enfouir les semenceaux varie suivant la nature du sol. Dans les terres fortes, il faudra planter moins profondément que dans les terres légères. D'une façon générale, les pommes de terres sont plantées à 3 ou 4 pouces dans les terres fortes et à 4 à 6 pouces dans les terres légères, suivant que la saison est sèche ou pluvieuse.

### **Façons culturales**

Les sarclages fréquents au moins une fois par huit jours s'imposent dans les terres qui contiennent un tant soit peu de mauvaises herbes. Le nombre de binages à donner varie suivant la température et l'état de siccité du sol. Plus le sol est sec plus on doit biner souvent.

D'autre part, il ne faut jamais laisser enrouter la surface du sol. L'instrument en usage pour donner à la fois sarclages et binages est le cultivateur à cheval. Dès lors que les feuilles de pommes de terre commencent à apparaître à la surface, d'une façon suffisante pour pouvoir distinguer les rangs, il faut commencer à sarcler et biner. Dans le début, le binage pourra être quelque peu profond, mais il faudra diminuer au fur et à mesure que les plantes croîtront et ne pas frôler de trop près les tiges afin de ne pas briser les racines : c'est d'une importance capitale. Les derniers sarclages de devront pas aller plus profond que 2 à 3 pouces.

C'est dans les quinze jours ou trois semaines qui suivent la floraison que se fait la production des tubercules et que la pomme de terre exige le plus de soins.

### **Arrachage de la pomme de terre**

Lorsque les tiges des pommes de terre seront desséchées et que les tubercules seront suffisamment mûrs il faudra procéder à l'arrachage. De quelque façon que ce travail soit fait, l'important est d'éviter de les meurtrir autant que possible aussi bien que le de les arracher tous.

La classification devrait être faite sur le champ même, si le temps le permet, ayant soin de mettre de côté les pommes de terre qui conviennent le mieux pour les semences, puis celles pour la consommation et enfin celles qui ne conviennent que pour l'alimentation des bestiaux.

Elles devront être bien séchées avant d'être encaevées ; de même faudra-t-il exclure tous les tubercules atteints de maladies ou meurtris afin qu'ils ne puissent pas contaminer les autres.

### Sélection

Il n'est pas un cultivateur de progrès qui ne sélectionne pas lui-même ses pommes de terre pour fins de semences. Comme nous l'avons dit précédemment il faut pour cela, choisir autant que possible sur le champ, lors de l'arrachage, les tubercules provenant des plants qui en possèdent le plus, qui sont tout à fait sains et qui correspondent davantage au type de la variété. Ces tubercules devront être conservés à part afin de ne pas être exposés à la contamination. Au printemps suivant, une nouvelle sélection en est faite afin d'éliminer tous les sujets non conformes qui seraient atteints de maladies.

### Vente

Dans une même région, on ne devrait cultiver que la même variété, afin de ne pas s'exposer à des méventes! Lorsqu'un acheteur se présente dans un district pour acheter des pommes de terre, il faudrait qu'il puisse charger plusieurs chars d'une même variété et non pas un char de plusieurs variétés.

Les pommes de terre de semence sont en grande demande et sont celles qui obtiennent les meilleurs prix. Il importe donc que nos cultivateurs s'efforcent d'en produire de plus en plus.

### Pulvérisations

Il est impossible d'espérer récolter de beaux produits et obtenir de grands rendements sans avoir recours aux pulvérisations pour combattre les maladies et les insectes nuisibles.

Le meilleur remède contre tous ces parasites est la bouillie bordelaise, faite à raison de 4 livres de chaux vive que l'on fait éteindre dans suffisamment d'eau pour en former un lait et de 4 livres de sulfate de cuivre que l'on fait dissoudre séparément avec de l'eau chaude dans un récipient en bois.

Lorsque les deux solutions-mères, c'est-à-dire les quatre livres de chaux vive et les quatre livres de sulfate de cuivre ont été bien diluées, on les répand, chacune séparément, dans environ 20 gallons d'eau après quoi on les verse ensemble, simultanément, dans un autre baril vide d'une contenance de 40 gallons afin que le mélange puisse s'effectuer au moment même où l'on verse.

En vue d'assurer l'efficacité de ce mélange il est essentiel de brasser énergiquement à l'aide d'une palette en bois immédiatement après que l'on a versé les deux solutions. Si les solutions ne sont pas versées ensemble, la combinaison ne s'opère pas et la bouillie ne vaut rien.

Tel quel, ce liquide ne saurait que combattre les maladies. Pour atteindre les insectes tels que la doryphore ou bête à patate, etc., il faut avoir soin d'y ajouter 8 à 12 onces de Vert de Paris ou bien 2 à 3 livres d'arséniate de plomb en pâte ou 1 livre à 1½ livre d'arséniate de plomb en poudre.

A l'aide d'un pulvérisateur, les pommes de terres sont arrosées avec ce liquide aussi souvent que nécessaire, mais à tous les 10 ou 12 jours au moins, à partir du moment où les tiges des pommes de terre atteignent en moyenne 4 à 6 pouce de hauteur.

En cas de saison pluvieuse, il faudra répéter jusqu'à l'époque de la maturation des tiges. De toute façon, il faut faire cinq applications au moins.

Il ne faut jamais pulvériser lorsque les plantes sont mouillées, ou à la veille d'une pluie, mais de préférence lorsque le feuillage est sec après une pluie.

-  
e  
r  
-  
t  
re  
re  
t,  
n-  
ne  
e-  
n-  
bis  
s  
ai-  
a-  
bre  
12  
de  
nb  
nt  
ais  
où  
4 à  
u'à  
on,  
ont  
nce

---

de

