

**CIHM  
Microfiche  
Series  
(Monographs)**

**ICMH  
Collection de  
microfiches  
(monographies)**



**Canadian Institute for Historical Microreproductions / Institut canadien de microreproductions historiques**

**© 1997**

## Technical and Bibliographic Notes / Notes techniques et bibliographiques

The Institute has attempted to obtain the best original copy available for filming. Features of this copy which may be bibliographically unique, which may alter any of the images in the reproduction, or which may significantly change the usual method of filming 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.

10x																				
											✓									
	12x			16x			20x			24x		28x			32x					

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

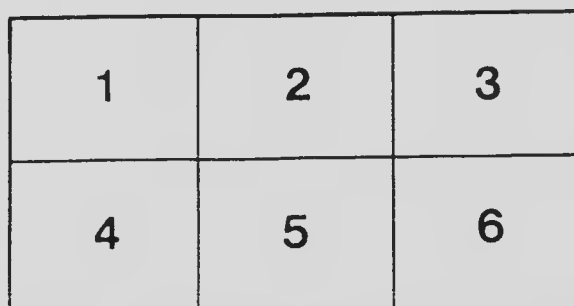
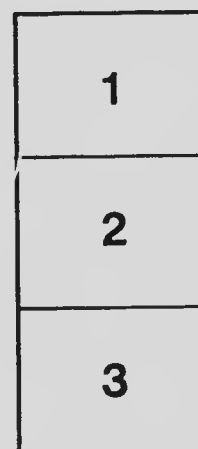
Library  
Agriculture Canada

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  
Agriculture Canada

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)



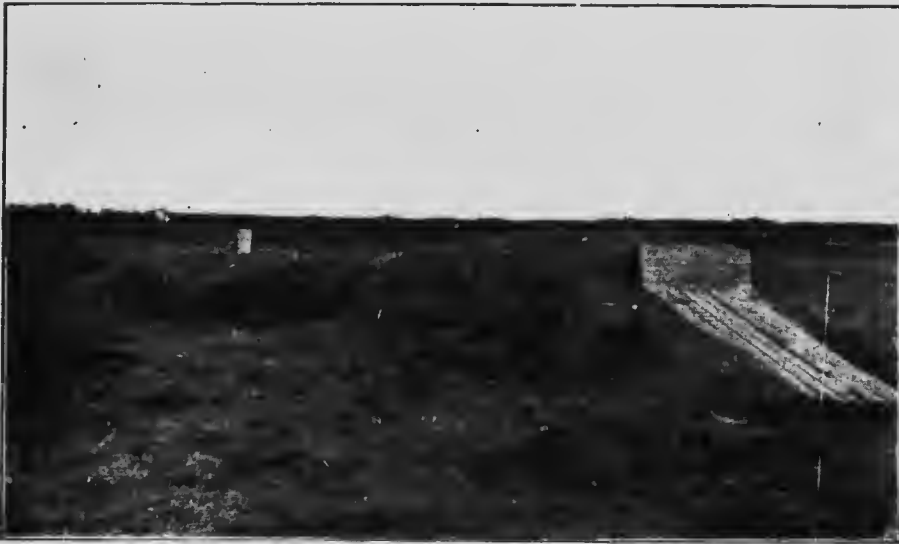
**APPLIED IMAGE Inc**

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

# PLAN OF ROOT CELLAR FOR WESTERN CANADA

BY

WM. A. MUNRO, B.A., B.S.A.



Completed root cellar at Rosthern covered for the winter.

---

## **DOMINION EXPERIMENTAL FARMS.**

J. H. GRIDDALE, B.Agr.,  
Director.

WM. A. MUNRO, B.A., B.S.A.,  
Superintendent Experimental Station,  
Rosthern, Sask.

**EXHIBITION CIRCULAR No. 71.**

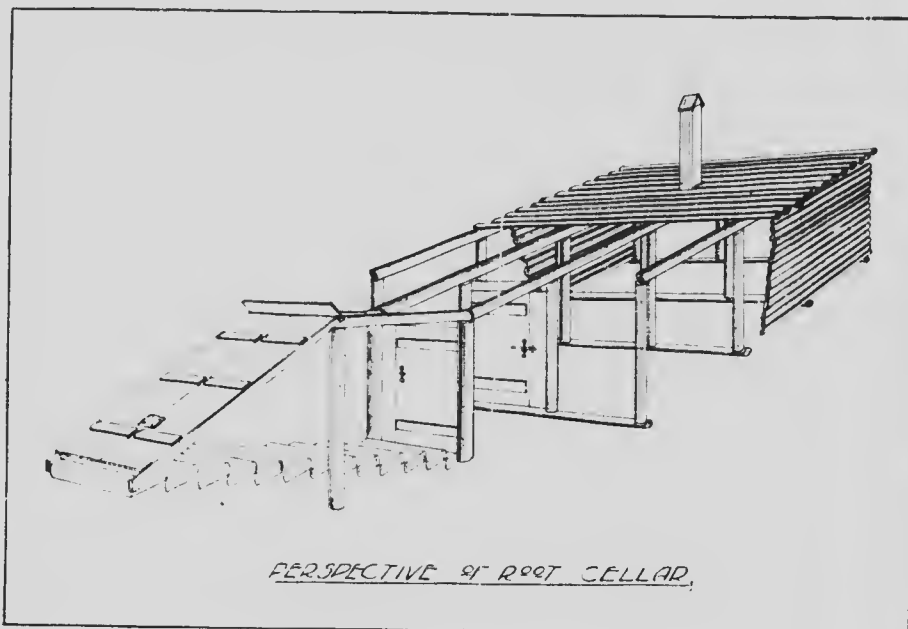
93390

(January, 1916.)

## HOW TO CONSTRUCT AN INEXPENSIVE ROOT CELLAR.

That roots are an important adjunct in the feeding of live stock goes without question, but most farmers throughout the west hesitate about growing roots for feed because of the difficulties of winter storage. This also applies to the growing of potatoes. A cheap, and at the same time efficient, root cellar has been in use at the Experimental Station at Rosthern for five years and herewith are submitted the plans.

This important feature is depth. Where water does not interfere, the cellar should be excavated to a depth of at least nine feet and the roof placed at least two feet below the level of the ground. If this precaution is taken there is practically no difficulty in storing the roots without danger from frost.



The plans submitted call for a cellar twelve feet wide with a row of posts on each side and two rows down the centre forming a passageway three feet wide. The length can be extended indefinitely to meet the requirements of the builder.

The material indicated can all be obtained in the rough directly from the trees except the doors, door-frames and ventilators. The steps used in the cellar at the Experimental Station are made of old railroad ties laid in the soil without any framework whatever. The sides are walled up with poplar poles, but this may not be necessary in the clay formation and in districts where tamarack is available it will be found far superior to poplar.

The plans can be modified to suit the financial capacity of the builder. Gas pipes or boiler flues answer admirably for posts and old railroad rails for stringers to support the roof. The roof may be protected by covering the poles with corrugated iron, thus preventing the moisture from the surface reaching the cellar.

It is important that double doors be placed at the entrance to the cellar in order that a man may pass in or out during cold weather without exposing the contents of the cellar to direct contact with the cold outside air. It is usual to cover the cellar in the autumn with about two feet of manure to add to the protection against frost.

