C.2 22-008

AGRICULTURE DIVISION STATISTICAL BULLETIN

DIVISION DE L'AGRICULTURE BULLETIN STATISTIQUE

STATISTICS CANADA STATISTIQUE CANADA
SEP 15 1992
LIBRARY BIBLIOTHÈQUE

Price: Canada: $7.50 per issue. $21.00 annually
United States: US$9.00 per issue. US$25.20 annually
Other Countries: US$10.40 per issue. US$29.20 annually
To order Statistics Canada publications, please call our National toll-free line 1-800-267-6677

Prix: Canada: 7.50 $ l'exemplaire. 21.00 $ par année
États-Unis: 9.00 $ US l'exemplaire. 25.20 $ US par année
Autres pays: 10.40 $ US l'exemplaire. 29.20 $ US par année
Pour commander les publications de Statistique Canada, veuillez composer le numéro national sans frais 1-800-267-6677

CANADIAN POTATO PRODUCTION

SEPTEMBER 1992

This report contains the second estimate of potato area for the 1992 crop year.

HIGHLIGHTS

The second estimate of potato acreage based on additional surveys, remote sensing and air photo information, now finds Canada's 1992 potato acreage to be 309,100 acres (125,000 hectares) up 2% from the 1991 census findings.

Most of this acreage increase occured in eastern Canada. Prince Edward Island is up 9%, New Brunswick up 5% and Quebec up 3%. Western Canada's acreage was down 5% as a result of Alberta and Manitoba decreases of 12% and 3% respectively.

INTRODUCTION

Preliminary Potato Area Estimate

The preliminary potato area estimate, released in mid-July, is established based upon data from administrative records and sample surveys.

PRODUCTION CANADIENNE DE POMMES DE TERRE

SEPTEMBRE 1992

Le présent bulletin contient les deuxièmes estimations de la superficie de pommes de terre pour la campagne agricole de 1992.

FAITS SAILLANTS

La deuxième estimation de la superficie de pommes de terre, basée sur des enquêtes additionnelles, la télédétection spatiale et la télédétection aérienne, établie la superficie canadienne de pommes de terre de 1992 à 309,100 acres (125,000 hectares), une augmentation de 2% à partir des résultats du recensement de 1991.

Cette augmentation est expliquée, en gros, par les changements dans les provinces de l'est. L'Île-du-Prince-Édouard présente une augmentation de 9%, au Nouveau-Brunswick, une augmentation de 5% et au Québec, une augmentation de 3%. Dans l'ouest du Canada, la superficie est plus basse à cause de diminutions en Alberta et au Manitoba de 12% et de 3%, respectivement.

INTRODUCTION

Première estimation de la superficie consacrée à la pomme de terre

La première estimation de la superficie consacrée à la pomme de terre, diffusée vers la mi-juillet, est établie à partir de données provenant de dossiers administratifs et de données d'enquêtes-échantillons.

Published by authority of the Minister responsible for Statistics Canada. © Minister of Industry, Science and Technology, 1992. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without prior written permission from Chief, Author Services, Publications Division, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada. © Ministre de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie, 1992. Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre le contenu de la présente publication, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, photographique, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement sans l'autorisation écrite préalable du Chef, Services aux auteurs, Division des publications, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.

Statistics Canada - Statistique Canada

The surveys which provide the basis for the preliminary potato area estimate are:

1. June Crops Survey. This is a telephone survey whose purpose is to estimate the area planted to major crops, including potatoes.

2. Potato Area Survey. Conducted in June in Manitoba, Saskatchewan and British Columbia, it is a probability telephone survey. It is a single purpose survey designed to produce potato area estimates.

3. Potato Objective Yield Survey (POYS). This is a probability survey composed of two stages and conducted in Prince Edward Island and New Brunswick. The initial stage of the survey obtains planted potato area estimates by telephone and personal interviews in June. The second stage of the survey is conducted in September and October and is designed to estimate potato yields.

Second Potato Area Estimate

The three surveys used as sources of data for the second area estimate, released in mid-September are:

1. National Farm Survey. It is a complex probability survey conducted in June to provide crop, livestock and expense estimates. It is conducted through a combination of mail, telephone and personal interview techniques.

2. Air Photo-based Remote Sensing. This project was developed in Prince Edward Island and New Brunswick as a back-up system to the satellite-based project. A probability sample of land segments is flown by plane and a visual interpretation is made of the fields planted to potatoes. Each segment is expanded to provide an estimate of the total area planted to potatoes. This survey also provides 'ground data' for the satellite Remote Sensing project.

3. Satellite-based Remote Sensing. This project is conducted in the provinces of Prince Edward Island and New Brunswick. Satellite imagery taken of ninety land segments in the two provinces is analyzed by computer. Information on the segments, collected during the Air Photo Remote Sensing Project is then compared to the satellite information using regression analysis to produce potato area estimates.

Potato Production Estimate

The estimate of current year production is released in mid-November. Production estimates are made by first estimating yields on a provincial basis, and using them, in conjunction with harvested area estimates to produce production estimates. Yield information comes from one of three survey sources or administrative records.

Canadian Potato Production Bulletin - Bulletin de la production canadienne de pommes de terre

Pour obtenir une estimation de cette superficie, on s'est basé sur les résultats des enquêtes suivantes:

1. Enquête de juin sur les cultures. Il s'agit d'une enquête téléphonique dont le but est d'estimer la superficie plantée des principales cultures, y compris la pomme de terre.

2. Enquête sur la superficie consacrée à la pomme de terre. C'est une enquête téléphonique probabiliste effectuée en juin au Manitoba, en Saskatchewan et en Colombie-Britannique; son seul objectif est de produire des estimations sur la superficie consacrée à la pomme de terre.

3. Enquête objective sur le rendement des pommes de terre. Il s'agit d'une enquête probabiliste menée dans l'Île-du-Prince-Édouard et au Nouveau-Brunswick en deux étapes. La première consiste à obtenir des estimations de la superficie plantée de pommes de terre en procédant au téléphone et à des interviews sur place en juin. La deuxième étape, réalisée en octobre, vise à estimer les rendements de pommes de terre.

Deuxième estimation de la superficie consacrée à la pomme de terre

La deuxième estimation de la superficie, diffusée vers la mi-septembre, est établie à partir des résultats des trois enquêtes suivantes:

1. Enquête nationale sur les fermes. Il s'agit d'une enquête probabiliste complexe menée en juin et visant à fournir des estimations des récoltes, du bétail et des dépenses. Elle s'effectue par voie postale, par téléphone et par des interviews sur place.

2. Télédétection aérienne. Il s'agit d'un système de secours mis au point dans l'Île-du-Prince-Édouard et au Nouveau-Brunswick en cas de défaillance du système de télédétection spatiale. Un échantillon probabiliste de segments de terre est photographié par avion et les champs de pommes de terre sont déterminé visuellement. On élargit la superficie des champs dans chaque segment afin d'obtenir une estimation de la superficie totale plantée de pommes de terre. Cette enquête apporte aussi les données de base pour le projet du satellite de télédétection.

3. Télédétection spatiale. Ce projet est entrepris à l'Île-du-Prince-Édouard et au Nouveau-Brunswick. Les images de quatre-vingt-dix segments de terre prises par satellite dans les deux provinces sont analysées par ordinateur. On compare ensuite les renseignements recueillis sur les segments lors du projet de télédétection aérienne aux données spatiales à l'aide de la méthode de régression afin de produire des estimations sur la superficie consacrée à la pomme de terre.

Estimation de la production des pommes de terre

L'estimation de la production pour l'année courante est diffusée vers la mi-novembre. On estime la production en se basant sur les estimations des rendements au niveau provincial et on les combine avec les estimations de la superficie récoltée. Les renseignements sur les rendements proviennent de l'une des trois enquêtes ou de dossiers administratifs.

Statistics Canada - Statistique Canada

1. In the provinces of Manitoba, Saskatchewan and British Columbia, the producers who are contacted by the probability telephone survey for area in June are contacted again for yield and harvested area information in October.

2. In the province of Alberta, a survey of all known potato producers is conducted by mail to obtain estimates of the area of potatoes harvested, and the crop yield.

3. In Prince Edward Island and New Brunswick, the second stage of the Potato Objective Yield Survey is conducted at harvest time. Measurements are taken from sample plots for row width and tuber emergence. The plots are then dug, the potatoes weighed and graded. The information is expanded to produce provincial potato yield estimates.

4. In the provinces of Quebec and Ontario, information from provincial departments is used in establishing yield and production estimates. A series of potato surveys is conducted by Quebec throughout the growing season.

Revision of Estimates

Area, yield and production estimates are subject to revision when more information becomes available. The policy is to revise the estimates when:

- there is conclusive evidence which indicates that area or yield estimates are under or over-estimated.
- supply/disposition analysis at the end of the crop year indicates under or over-estimation of production; or
- a new benchmark for area becomes available from the Census of Agriculture.

For more detailed information on this release, please contact Barb McLaughlin, Atlantic Region Office, (902) 893-7251 or Paul Murray, Ottawa Office, (613) 951-0374

Note of Appreciation

Canada owes the success of its statistical system to a long-standing cooperation involving Statistics Canada, the citizens of Canada and its businesses. Accurate and timely statistical information could not be produced without their continued cooperation and goodwill. Gratitude is extended to the provincial ministries for their assistance in the production of these estimates.

Canadian Potato Production Bulletin - Bulletin de la production canadienne de pommes de terre

1. Dans les provinces du Manitoba, de la Saskatchewan et de la Colombie-Britannique, on communique de nouveau en octobre avec les producteurs, qui sont interrogés en juin dans le cadre de l'enquête téléphonique probabiliste sur la superficie, afin d'obtenir des renseignements sur le rendement et la superficie récoltée.

2. En Alberta, on effectue une enquête postale auprès de tous les producteurs de pommes de terre connus afin d'obtenir des estimations de la superficie récoltée de pommes de terre et du rendement de la culture.

3. A l'Île-du-Prince-Édouard et au Nouveau-Brunswick, on entreprend pendant la récolte la deuxième étape de l'enquête objective sur le rendement des pommes de terre. On mesure les parcelles échantillonnées pour la largeur des rangées et l'émergence des tubercules. Les parcelles choisies sont creusées et les pommes de terres pesées et classifiées. On élargit ces données afin d'obtenir une estimation du rendement pour chaque province.

4. Au Québec et en Ontario, on se base sur les renseignements fournis par les ministères provinciaux afin d'établir des estimations du rendement et de la production. Le gouvernement du Québec effectue une série d'enquêtes sur les pommes de terre pendant toute la période de végétation.

Révision des estimations

Les estimations de la superficie, du rendement et de la production seront révisées au besoin lorsqu'on obtiendra plus de renseignements. La politique consiste à revoir les estimations dans les cas suivants:

- on a la preuve que les estimations de la superficie ou du rendement sont trop élevées ou trop faibles;
- l'analyse des quantités dont on dispose à la fin de l'année-récolte indique une sous-estimation ou sur-estimation de la production; ou
- les données du Recensement de l'agriculture permettent d'établir un nouveau repère pour la superficie.

Pour plus de renseignements veuillez communiquer avec Barb McLaughlin, le bureau de l'atlantique, (902) 893-7251, ou Paul Murray, Ottawa, (613) 951-0374, Division de l'agriculture.

Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada repose sur un partenariat bien établi entre Statistique Canada, la population et les entreprises canadiennes. Sans cette collaboration et cette bonne volonté il serait impossible de produire des statistiques précises et actuelles. Sincères remerciements aux ministères provinciaux qui ont assistés à la production de ces estimations.

TABLE 1. Area of Potatoes in Canada, by Province, 1991 and 1992

TABLEAU 1. Superficie des pommes de terre au Canada, par province, 1991 et 1992

Province	1991 Area (1) Planted Superficie (1) ensemencée	1991 Census Area Planted Superficie ensemencée du recensement	Percentage (2) Differences Différences (2) en pourcentage	1992 Area Planted Superficie ensemencée
	acres	acres		acres
CANADA	290,700	302,435	3.9	309,100
Newfoundland – Terre–Neuve	500	667	25.0	700
Prince Edward Island – Île–du–Prince–Édouard	78,000	77,809	0.2	85,000
Nova Scotia – Nouvelle–Écosse	4,300	4,386	2.0	4,500
New Brunswick – Nouveau–Brunswick	49,000	50,621	3.2	53,000
Quebec – Québec	43,200	43,280	0.2	44,500
Ontario	32,000	35,070	8.8	35,000
Manitoba	46,000	49,478	7.0	48,000
Saskatchewan	4,200	4,461	5.9	4,800
Alberta	25,000	28,339	11.8	25,000
British Columbia – Colombie–Britannique	8,500	8,324	2.1	8,600

TABLE 1. Area of Potatoes in Canada, by Province, 1991 and 1992

TABLEAU 1. Superficie des pommes de terre au Canada, par province, 1991 et 1992

Province	1991 Area (1) Planted Superficie (1) ensemencée	1991 Census Area Planted Superficie ensemencée du recensement	Percentage (2) Differences Différences (2) en pourcentages	1992 Area Planted Superficie ensemencée
	hectares	hectares		hectares
CANADA	117,600	122,391	3.9	125,000
Newfoundland – Terre–Neuve	200	270	25.0	300
Prince Edward Island – Île–du–Prince–Édouard	31,600	31,488	0.2	34,400
Nova Scotia – Nouvelle–Écosse	1,700	1,775	2.0	1,800
New Brunswick – Nouveau–Brunswick	19,800	20,486	3.2	21,400
Quebec – Québec	17,500	17,515	0.2	18,000
Ontario	13,000	14,192	8.8	14,200
Manitoba	18,600	20,023	7.0	19,400
Saskatchewan	1,700	1,805	5.9	1,900
Alberta	10,100	11,468	11.8	10,100
British Columbia – Colombie–Britannique	3,400	3,369	2.1	3,500

(1) Released in November 1991.
(1) Diffusé en novembre 1991.

(2) Based on absolute differences, in imperial units, between November area and census area taken as a percentage of census area.
(2) D'après les différences absolues, en unités impériales, entre l'estimation de la superficie de novembre et la superficie du recensement, exprimées en pourcentage de la superficie du recensement.

CENSUS 91 RECENSEMENT

Put the Most Reliable Data on Canada's Farms and Farmers to Work for You!

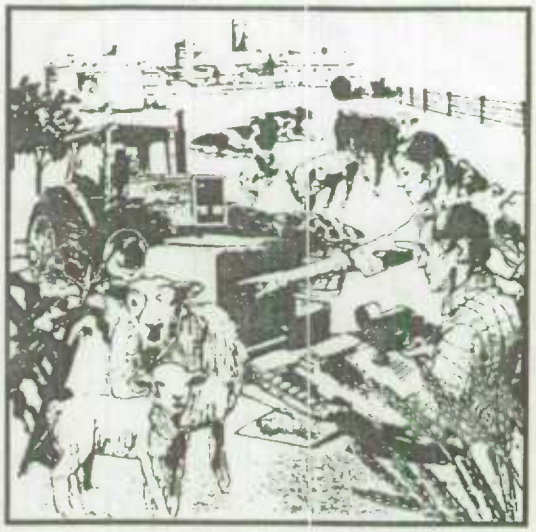
Keeping up with changes in Canada's dynamic agriculture sector could be a time-consuming task. To help, the 1991 Census of Agriculture offers the most comprehensive information available in a format to suit you.

With our **free** publication, the **1991 Census of Agriculture Products and Services**, you'll discover all the products and services available from the Census of Agriculture.

A unique series of **24 Data Publications** presents a fascinating insight into agriculture at the national, provincial and sub-provincial levels.

Got a specific request? **Custom Services** offer a wide range of services in the combinations of variables or geographic areas that interest **you**. **Unpublished Data** are available in print or on diskette in a series of specially designed small area data tables.

Three **Analytical Publications**, with maps and graphics, provide a quick look at current trends in Canada's fast-changing primary agriculture industry. These publications are a must for anyone with a keen or casual interest in agriculture.



Les données les plus fiables sur l'agriculture et sur les exploitants agricoles à votre disposition

Suivre l'évolution du secteur agricole canadien, secteur dynamique s'il en est un, exige beaucoup de temps. Afin de vous aider dans cette tâche, le recensement de l'agriculture de 1991 met à votre disposition les renseignements les plus exhaustifs qui soit, sous une forme qui vous convient.

Vous découvrirez dans notre publication **gratuite**, intitulée **Produits et services du recensement de l'agriculture de 1991**, tous les produits et services qu'offre le recensement de l'agriculture.

Nous avons à votre disposition une série unique de **24 publications**, dont les **données** vous permettent de mieux comprendre la situation fascinante de l'agriculture aux échelles nationale, provinciale et infraprovinciale.

Si vous avez des besoins spéciaux, les **Services personnalisés** vous offrent un vaste éventail de possibilités et ils peuvent regrouper les variables ou délimiter les régions géographiques selon vos spécifications. Les **données non publiées** peuvent vous être communiquées sur support papier ou sur disquette et elles sont présentées sous forme de tableaux renfermant des données régionales, tableaux qui sont spécialement conçus pour répondre à vos besoins.

De plus, trois **publications analytiques**, comprenant cartes et graphiques, vous donnent un aperçu des tendances actuelles observées dans le secteur primaire en constante évolution qu'est l'agriculture. Ces publications sont indispensables à toute personne qui s'intéresse de près ou de loin à l'agriculture.

For more information, contact your local Statistics Canada Regional Reference Centre or:

User Services Unit
Census of Agriculture
Statistics Canada
Ottawa, Ontario
K1A 0T6

In Ottawa, call: 613 951-8711
Outside Ottawa, call Toll free:
1 800 465-1991
Fax: 613 951-1680

To order Publications:
call Toll free: 1 800 267-6677

Pour plus de renseignements, communiquez avec le centre régional de consultation de Statistique Canada le plus proche de chez vous ou avec :

Sous-section des services aux utilisateurs
Recensement de l'agriculture
Statistique Canada
Ottawa (Ontario)
K1A 0T6

Si vous appelez d'Ottawa, composez le 951-8711
Si vous appelez de l'extérieur, composez le numéro sans frais
1 800 465-1991
Télécopieur : 613 951-1680

Pour commander les publications, composez le numéro sans frais 1 800 267-6677

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA
1010109522