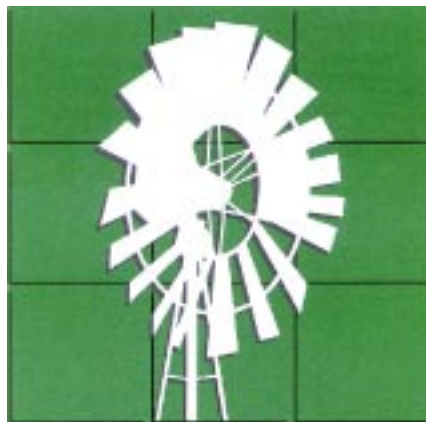




# Greenhouse, Sod and Nursery Industries

1999



# Les industries des cultures de serre, des gazonnières et des pépinières

1999

## How to obtain more information

Specific inquiries about this product and related statistics or services should be directed to: Horticultural Crops Unit, Agriculture Division, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6 (telephone: (613) 951-0573).

For information on the wide range of data available from Statistics Canada, you can contact us by calling one of our toll-free numbers. You can also contact us by e-mail or by visiting our Web site.

<b>National inquiries line</b>	<b>1 800 263-1136</b>
<b>National telecommunications device for the hearing impaired</b>	<b>1 800 363-7629</b>
<b>Depository Services Program inquiries</b>	<b>1 800 700-1033</b>
<b>Fax line for Depository Services Program</b>	<b>1 800 889-9734</b>
<b>E-mail inquiries</b>	<b>infostats@statcan.ca</b>
<b>Web site</b>	<b>www.statcan.ca</b>

## Ordering and subscription information

This product, Catalogue no. 22-202-XIB, is published annually in electronic format on the Statistics Canada Internet site at a price of CDN \$26.00. To obtain single issues, visit our Web site at [www.statcan.ca](http://www.statcan.ca), and select Products and Services.

This product is also available in print through a Print-on-Demand service, at a price of CDN \$47.00. The following additional shipping charges apply for delivery outside Canada:

	<b>Single issue</b>
<b>United States</b>	CDN \$ 6.00
<b>Other countries</b>	CDN \$ 10.00

All prices exclude sales taxes.

The printed version can be ordered by

- Phone (Canada and United States) **1 800 267-6677**
- Fax (Canada and United States) **1 877 287-4369**
- E-mail **order@statcan.ca**
- Mail  
Statistics Canada  
Dissemination Division  
Circulation Management  
120 Parkdale Avenue  
Ottawa, Ontario K1A 0T6
- And, in person at the Statistics Canada Regional Centre nearest you.

When notifying us of a change in your address, please provide both old and new addresses.

## Standards of service to the public

Statistics Canada is committed to serving its clients in a prompt, reliable and courteous manner and in the official language of their choice. To this end, the Agency has developed standards of service which its employees observe in serving its clients. To obtain a copy of these service standards, please contact Statistics Canada toll free at 1 800 263-1136.

## Comment obtenir d'autres renseignements

Toute demande de renseignements au sujet du présent produit ou au sujet de statistiques ou de services connexes doit être adressée à : Sous-section de l'horticulture, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6 (téléphone: (613) 951-0573).

Pour obtenir des renseignements sur l'ensemble des données de Statistique Canada qui sont disponibles, veuillez composer l'un des numéros sans frais suivants. Vous pouvez également communiquer avec nous par courriel ou visiter notre site Web.

<b>Service national de renseignements</b>	<b>1 800 263-1136</b>
<b>Service national d'appareils de télécommunications pour les malentendants</b>	<b>1 800 363-7629</b>
<b>Renseignements concernant le Programme des bibliothèques de dépôt</b>	<b>1 800 700-1033</b>
<b>Télécopieur pour le Programme des bibliothèques de dépôt</b>	<b>1 800 889-9734</b>
<b>Renseignements par courriel</b>	<b>infostats@statcan.ca</b>
<b>Site Web</b>	<b>www.statcan.ca</b>

## Renseignements sur les commandes et les abonnements

Le produit n° 22-202-XIB au catalogue est publié annuellement sous forme électronique dans le site Internet de Statistique Canada et est offert au prix de 26 \$ CA. Les utilisateurs peuvent obtenir des exemplaires à [www.statcan.ca](http://www.statcan.ca), sous la rubrique Produits et services.

Ce produit est aussi disponible en version imprimée par l'entremise du service d'impression sur demande, au prix de 47 \$ CA. Les frais de livraison supplémentaires suivants s'appliquent aux envois à l'extérieur du Canada :

	<b>Exemplaire</b>
<b>États-Unis</b>	6 \$ CA
<b>Autres pays</b>	10 \$ CA

Les prix ne comprennent pas les taxes de ventes.

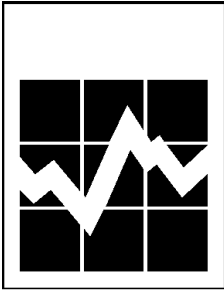
La version imprimée peut être commandée par

- Téléphone (Canada et États-Unis) **1 800 267-6677**
- Télécopieur (Canada et États-Unis) **1 877 287-4369**
- Courriel **order@statcan.ca**
- Poste  
Statistique Canada  
Division de la diffusion  
Gestion de la circulation  
120, avenue Parkdale  
Ottawa (Ontario) K1A 0T6
- En personne au bureau régional de Statistique Canada le plus près de votre localité.

Lorsque vous signalez un changement d'adresse, veuillez nous fournir l'ancienne et la nouvelle adresse.

## Normes de service à la clientèle

Statistique Canada s'engage à fournir à ses clients des services rapides, fiables et courtois, et ce, dans la langue officielle de leur choix. À cet égard, notre organisme s'est doté de normes de service à la clientèle qui doivent être observées par les employés lorsqu'ils offrent des services à la clientèle. Pour obtenir une copie de ces normes de service, veuillez communiquer avec Statistique Canada au numéro sans frais 1 800 263-1136.



Statistics Canada  
Agriculture Division  
Horticultural Crops Unit

# Greenhouse, Sod and Nursery Industries

1999

Statistique Canada  
Division de l'agriculture  
Sous-section de l'horticulture

# Les industries des cultures de serre, des gazonnières et des pépinières

1999

Published by authority of the Minister responsible  
for Statistics Canada.

© Minister of Industry, 2000

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 Licence Services, Marketing Division, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, Canada, K1A 0T6.

April 2000

Catalogue no. 22-202-XIB

Frequency: Annual

ISSN 1481-9872

Ottawa

---

#### Note of appreciation

*Canada owes the success of its statistical system to a long-standing co-operation between Statistics Canada, its businesses, governments and other institutions. Accurate and timely statistical information could not be produced without their continued co-operation and goodwill.*

Publication autorisée par le ministre responsable de  
Statistique Canada.

© Ministre de l'industrie, 2000

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre le contenu de la présente publication, sous quelque forme or par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, photographique, ou autre, ou de l'emmagasiner dans une système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable des Services de concession des droits de licence, Division du marketing, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada, K1A 0T6.

Avril 2000

N°. 22-202-XIB au catalogue

Périodicité : annuel

ISSN 1481-9872

Ottawa

---

#### Note de reconnaissance

*Le succès du système statistique du Canada repose sur un partenariat bien établi entre Statistique Canada et la population, les entreprises, les administrations canadiennes et les autres organismes. Sans cette collaboration et cette bonne volonté, il serait impossible de produire des statistiques précises et actuelles.*

**SYMBOLS**

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

n.e.s. - Not elsewhere specified.

This publication was prepared under the direction of:

- **Oliver Code**, Chief,  
Crops Section  
(613) 951-8719  
E-mail: Oliver.Code@statcan.ca
  
- **Bill Parsons**, Unit Head,  
Horticultural Unit  
(613) 951-8727  
E-mail: Bill.Parsons@statcan.ca

**SIGNES CONVENTIONNELS**

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

n.d.a. - Non désigné ailleurs.

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

- **Oliver Code**, chef,  
Section des cultures  
(613) 951-8719  
E-mail: Oliver.code@statcan.ca
  
- **Bill Parsons**, chef de sous-section  
Sous-section de l'horticulture  
(613) 951-8727  
E-mail: Bill.Parsons@statcan.ca

**TABLE OF CONTENTS****TABLE DES MATIÈRES**

	Page		Page
<b>Highlights</b>	5	<b>Faits saillants</b>	5
<b>Introduction</b>	6	<b>Introduction</b>	6
<b>Concepts and Definitions</b>	7	<b>Concepts et définitions</b>	7
<b>Methodology and Data Quality</b>	8	<b>Méthodologie et qualité des données</b>	8
<b>Table</b>		<b>Tableau</b>	
1. Total Area, Months of Operation and Total Greenhouse Sales, 1998	12	1. Superficie totale, mois en opération et ventes totales de serres, 1998	12
2. Value and Production of Greenhouse Vegetables, 1998	12	2. Valeur et production des légumes de serre, 1998	12
3. Total Area, Months of Operation and Total Greenhouse Sales, 1999	14	3. Superficie totale, mois en opération et ventes totales de serres, 1999	14
4. Value and Production of Greenhouse Vegetables, 1999	14	4. Valeur et production des légumes de serre, 1999	14
5. Production Inputs, 1998	16	5. Entrées de production, 1998	16
6. Ornamental Flower and Plant Sales, 1998	16	6. Ventes de fleurs ornementales et de plantes, 1998	16
7. Production Inputs, 1999	18	7. Entrées de production, 1999	18
8. Ornamental Flower and Plant Sales, 1999	18	8. Ventes de fleurs ornementales et de plantes, 1999	18
9. Greenhouse Flower, Potted Plant, Cuttings and Bedding Plant Production by Variety, 1998	20	9. Production de fleurs, plantes en pot, boutures et plantes en plates-bandes de serre par variété, 1998	20
10. Greenhouse Flower, Potted Plant, Cuttings and Bedding Plant Production by Variety, 1999	22	10. Production de fleurs, plantes en pot, boutures et plantes en plates-bandes de serre par variété, 1999	22
11. Sod and Nursery Trades, Input Factors: Land, Labour and Purchases, 1998 - 1999	24	11. Les industries des gazonnières et, des pépinières, facteurs d'apport: terrain, main d'oeuvre et achats, 1998 - 1999	24
12. Sales of Nursery Stock and Sod and Area of Sod, 1998 - 1999	26	12. Ventes de plantes des pépinières et de gazon et superficie de gazon, 1998 - 1999	26

## GREENHOUSE, SOD AND NURSERY HIGHLIGHTS

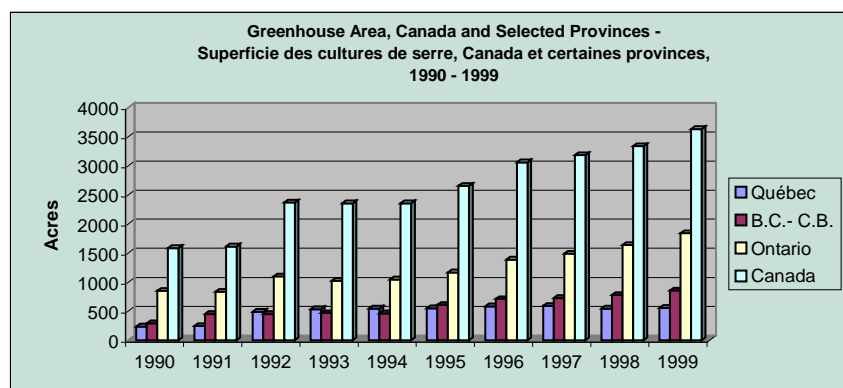
### Greenhouse

The Canadian greenhouse industry has experienced tremendous growth over the last decade. In 1990, total area under glass and plastic stood at 1,586 acres (69 million square feet). At the end of the decade total area under greenhouse cover increased by 129% to stand at 3,631 acres or some 158 million square feet. The area dedicated to vegetable production and to floriculture remains in approximately the same proportion at the end of the decade. Approximately 60% of the total area reported was dedicated to propagating cut flowers, bedding plants and potted plants. The remaining area was devoted to vegetable production.

## FAITS SAILLANTS SUR LA CULTURE DE SERRE, LE GAZON ET LES PÉPINIÈRES

### Cultures de serre

L'industrie canadienne des cultures de serre a connu une croissance prodigieuse au cours de la dernière décennie. En 1990, la superficie totale des cultures sous verre et sous plastique s'élevait à 1 586 acres (69 millions de pieds carrés). À la fin de la décennie, la superficie totale des cultures de serre atteignait 3 631 acres ou quelque 158 millions de pieds carrés, ce qui représente un bond de 129 %. La proportion de la superficie consacrée respectivement à la production légumière et à la floriculture demeure à peu près la même à la fin de la décennie. À peu près 60 % de la superficie totale déclarée était consacrée à la propagation de fleurs coupées, de plantes à massif et de plantes en pot. Le reste de la superficie était consacrée à la production de légumes.



Note 1990 and 1991 data includes operations with 7500 square feet or more. Information for 1992 and beyond includes data from all commercial operations

À noter que les données de 1990 et de 1991 portent sur les serres d'au moins 7 500 pieds carrés, tandis que les données des années 1992 et suivantes se rapportent à toutes les serres commerciales.

While the province of Ontario continues to dominate with a 50.7% share of the total greenhouse area, the province of British Columbia underwent the largest relative growth in total greenhouse area over the last decade. The 1,842 current greenhouse acres in Ontario is greater than the total greenhouse area in Canada at the beginning of the decade. In 1990, fully 54% of the total Canadian area reported was situated in Ontario. From a total of 296 acres in 1990, total reported greenhouse area in British Columbia grew to 857 acres by 1999. The area being reported in the province of Quebec has grown to 550 acres from the 239 acres reported in 1990.

Accaparant 50,7 % de la superficie totale des cultures de serre au pays, la province d'Ontario continue de dominer à ce chapitre, mais c'est la part de la province de la Colombie-Britannique qui a affiché la plus forte croissance relative au cours de la dernière décennie. Les 1 842 acres de cultures de serre qu'on trouve actuellement en Ontario sont plus élevées que la superficie serricole totale au Canada au début de la décennie. En 1990, l'Ontario représentait pas moins de 54 % de la superficie serricole totale déclarée au Canada. En revanche, la superficie totale déclarée des cultures de serre en Colombie-Britannique est passée de 296 acres en 1990 à 857 acres en 1999. Dans la province de Québec, la superficie serricole déclarée est passée de 239 acres à 550 acres au cours de la même période.

Total greenhouse sales increased to \$1.45 billion in 1999 from the \$1.30 billion reported in 1998. Overall, 30% (\$438 million) of revenues were derived from greenhouse vegetable production. Revenues from greenhouse tomato production increased to \$255.9 million in 1999 from \$213.5 million reported in the previous year. Greenhouse cucumber revenues increased to \$117.3 million, while a 51 acre increase in the area dedicated to greenhouse pepper production translated into 25% increase for those revenues in 1999.

La valeur totale des ventes déclarées par les serristes est passée de 1,30 milliard de dollars en 1998 à 1,45 milliard de dollars en 1999. Dans l'ensemble, 30 % (438 millions de dollars) des revenus provenaient de la production de légumes de serre. Les revenus tirés de la production de tomates de serre sont passés de 213,5 millions de dollars en 1998 à 255,9 millions de dollars en 1999. Les revenus issus des concombres de serre ont augmenté à 117,3 millions de dollars, alors qu'une hausse de 51 acres de la superficie consacrée à la production de poivrons de serre s'est accompagnée d'une croissance des revenus de ce produit en 1999.

## Nursery

Total sales of sod and nursery products increased to \$460.6 million, a 16% increase from the \$398.2 million reported in 1998. Sales of sod alone increased by some 23% to \$75 million, due in large measure to increases reported in the province of Ontario. The increase in sod sales is directly attributable to the boom in housing currently being experienced in many of the larger urban centres in that province. Residential building permits issued by municipalities in Ontario increased by 21.3% in 1999. More than half of the \$9.7 billion value of building permits issued in Ontario for 1999 were concentrated in the Toronto metropolitan area (Statistics Canada catalogue no. 64-001-XIB "Building Permits" December 1999).

Sales to garden centres, landscapers and directly to the public continue to be the preferred avenues for marketing nursery products. These markets garnered 23.1%, 20.2% and 13.5% respectively of the total \$386.1 million nursery stock sales in 1999.

## INTRODUCTION

Statistics Canada has conducted an annual survey of the greenhouse industry since 1955, of the nursery industry since 1956 and of the sod industry since 1982. The survey is designed to provide an indication of the economic situation of the primary greenhouse, sod and nursery stock production industries. The survey is designed to provide insight into the general economic situation of the industry. To this end, data are provided on market structure and production inputs.

The survey is designed to collect information on area planted, labour, payroll, cost for growing-on and for re-sale, gross revenues, as well as the distribution of gross sales by channel of distribution.

The greenhouse target population includes all of the commercial greenhouse growers as identified by the 1996 Census of Agriculture and reconciled with the previous known population. For the sod and nursery operations, the survey focuses on operations that grow some or all the commodities they sell. As a result, firms that only distribute sod or nursery stock, or just landscape and lay sod are excluded from the survey. The survey is also designed to estimate the total value added of the agricultural side of nursery/sod but also picks up value added from the non-growing (ie. marketing) portion of each operation. Note too that value added from landscaping and laying sod is excluded from the revenue estimates even when the responding firm grows nursery stock or sod. The survey estimates for the greenhouse, sod and nursery are calculated using probability sampling methods.

## Pépinières

Les ventes totales de gazon et de produits de pépinière sont passées de 398, 2 millions de dollars en 1998 à 460,6 millions de dollars en 1999, ce qui représente une croissance de 16 %. Les ventes de gazon à elles seules ont augmenté de quelque 23 % pour atteindre 75 millions de dollars, surtout à la faveur des hausses déclarées dans la province d'Ontario. L'accroissement des ventes de gazon est directement attribuable à l'essor du marché du logement que connaissent actuellement de nombreux grands centres urbains de cette province. Il y a eu une hausse de 21,3 % en 1999 au titre des permis de construction résidentielle délivrés par les municipalités ontariennes. La valeur des permis de bâtir délivrés en Ontario en 1999 atteignait 9,7 milliards de dollars, dont plus de la moitié visait la région métropolitaine de Toronto (n° 64-001-XIB au catalogue de Statistique Canada, « Permis de bâtir », décembre 1999).

Les ventes aux centres de jardinage et aux paysagistes et les ventes directes au public demeurent les principales méthodes de mise en marché des produits de pépinière. Ces marchés ont récolté respectivement 23,1 %, 20,2 % et 13,5 % des ventes totales de produits de pépinière (386,1 millions de dollars) en 1999.

## INTRODUCTION

Statistique Canada effectue une enquête annuelle sur les cultures de serre depuis 1955, sur l'industrie des pépinières depuis 1956, et sur l'industrie des gazonnières depuis 1982. Les renseignements recueillis servent à donner un aperçu de la situation économique générale de ces industries primaires de serres, du gazon et des pépinières. C'est la raison pour laquelle ils contiennent des détails sur la structure du marché et les facteurs de production.

La publication présente des données sur la superficie, le facteur travail, les salaires, les coûts pour la production et pour la revente, les revenus bruts ainsi que la distribution des ventes brutes par circuit de distribution.

Pour l'industrie des serres, la population cible est définie afin d'inclure l'ensemble des exploitants de serres commerciales déterminés par le Recensement de l'agriculture de 1996 et rapprochés de la population connue auparavant. Pour les pépinières et gazonnières, les entreprises qui ne font que distribuer le gazon ou les plants, ou qui procèdent uniquement à l'aménagement de paysage et à la pose de gazon, sont exclues de l'enquête. Celle-ci vise également à estimer la valeur ajoutée totale provenant de l'activité agricole des pépinières et des gazonnières, mais elle recueille également la valeur ajoutée provenant de l'activité non agricole (c'est-à-dire la commercialisation) de chaque exploitation. Veuillez également prendre note que la valeur ajoutée provenant de l'aménagement de paysage et de la pose de gazon est exclue des estimations du revenu, même lorsque l'entreprise déclarante cultive des plants ou du gazon. Les estimations sur les serres, pépinières et gazonnières sont calculées au moyen de méthodes d'échantillonnage probabiliste.

## CONCEPTS AND DEFINITIONS

### Greenhouse Industry:

Prior to 1986, the target population included all commercial greenhouse growers. In 1986 the target population was redefined to include only commercial greenhouse growers with a growing area of 7,500 square feet or more.

In 1992, it was decided to include all of the commercial greenhouse growers as identified by the 1991 Census of Agriculture and reconciled with the previous known population. Due to the changed methodology, the estimates since 1992 are not comparable with the corresponding 1991 estimates.

A greenhouse can be defined as an operation where plants are grown under glass, plastic or similar type of protection.

The concept of investment as used in this survey means the present market value of land, buildings, machinery and equipment. In fact, it is the current market price if one wished to acquire the whole range of facilities available.

A breakdown of sales, indicating channels of distribution and flower varieties sold, assists in the determination of the market structure. All sales figures published represent prices paid to the grower. Data collected on important inputs of production include the number of employees, gross yearly payroll, total investment and area operated under glass and plastic.

### Nursery and Sod Industry:

Prior to 1992, the estimates focused on commercial operations with some sod or nursery growing area and gross annual sales of \$75,000 or more. Estimates are calculated for the population of nurseries with five acres or more and the population of sod farms with forty acres or more in non-Atlantic regions (ten acres or more in the Atlantic region).

The survey estimates in previous years were simply a tabulation of all responding operations fitting the above two criteria. Due to the changed methodology, the 1992 and subsequent estimates are not directly comparable with the corresponding 1991 estimates.

The survey collects dollar data on two commodities: sod and nursery stock. Sod is a standard commodity whereas nursery stock requires precise definition. The term

## CONCEPTS ET DÉFINITIONS

### Industrie de cultures de serres

Avant 1986, la population cible comprenait l'ensemble des exploitants de serres commerciales. En 1986 la population cible a été redéfinie afin d'inclure uniquement les exploitants de serres commerciales avec une superficie en culture d'au moins 7 500 pieds carrés.

En 1992, il a été décidé d'inclure l'ensemble des exploitants de serres commerciales déterminés par le Recensement de l'agriculture de 1991 et réconciliés avec la population connue auparavant. Dû au changement dans la méthodologie, les estimés produits depuis 1992 ne sont pas directement comparables avec les estimés de 1991.

On peut définir une serre comme une exploitation dont les plants sont cultivés sous verre, sous plastique ou sous un élément protecteur du même type.

Le concept d'investissement tel qu'il est utilisé dans la présente enquête désigne l'actuelle valeur marchande des terres, des bâtiments, des machines et de l'outillage. Il représente en fait la valeur marchande actuelle si l'on désirait acquérir toute la gamme des installations disponibles.

Une ventilation des ventes indiquant les circuits de distribution et les variétés de fleurs vendues aide à déterminer la structure du marché. Tous les chiffres des ventes qui ont été publiés représentent les prix payés à l'exploitant. Les données recueillies relativement aux facteurs importants de production comprennent le nombre d'employés, les salaires annuels bruts, l'investissement total et la superficie exploitée sous verre et plastique.

### Industrie des pépinières et gazonnières:

Avant 1992, les estimations portaient principalement sur les exploitations commerciales dont une partie de la superficie était consacrée à la culture du gazon ou des plants, et dont les ventes annuelles brutes s'élevaient à \$75 000 ou plus. On prévoit des estimations de la population des pépinières qui comptent cinq acres ou plus, ainsi que de la population des gazonnières qui comptent quarante acres ou plus dans les régions autres que l'Atlantique (dix acres ou plus dans la région de l'Atlantique).

Les estimations d'enquête durant les années antérieures consistaient simplement en une totalisation de l'ensemble des exploitations déclarantes répondant aux deux critères susmentionnés. À cause de la nouvelle méthodologie, on ne peut comparer directement les estimations de depuis 1992 avec celles correspondantes pour 1991.

L'enquête recueille des données en dollars relativement à deux produits: le gazon et les plants. Le gazon représente un produit courant, tandis que les plants doivent faire l'objet d'une définition



"nursery stock" covers a diverse range of nonedible, living plant material grown in field or in containers and sold with its root system intact. Nursery stock includes annual and perennial plants ranging from woody plants (eg. trees, shrubs, rose bushes) to bedding plants and outdoor flowers.

The end purpose of the plants may be ornamental or functional (eg. Fruit trees, grape vines, forestry seedlings).

Plant sizes range from seedlings to fully grown trees. "Nursery stock" excludes x-mas trees and various inputs such as growing medium (eg. peat moss, top soil), fertilizer and pesticides.

## METHODOLOGY AND DATA QUALITY

### SURVEY FRAME

The survey frame has been designed to include all operations cultivating greenhouse, sod and nursery products based on the 1996 Census of Agriculture. Institutional farms, farms on Indian reservations, Hutterite colonies as well as operations from Yukon and the North West Territories were excluded from the survey. These farms build up the initial survey frame which is remaining every year.

Observations on the 1999 survey frame have been extracted from last year's Greenhouse, Sod and Nursery Survey, to which have been added some operations coming from external sources. The new operations are either new farms since last census or farms missed by the last census.

Excluded from the survey frame were greenhouse areas of glass or plastic conservatories maintained for non-commercial purposes. Furthermore, operations that reported less than 40 acres of sod (10 acres in the Atlantic) and 5 acres of nursery in the 1996 Census of Agriculture were excluded from the sampling frame.

### SAMPLE SELECTION

For the purpose of sample selection, the survey frame is stratified by province, by type of operation of the farm (greenhouse, sod or nursery) according to the 1996 Census of Agriculture and finally, by area planted. For the area variable, we use the most up-to-date data possible, either last year's survey results or the census.

The new farms on this year's frame were assigned to a special stratum, within each province, and they will be sampled with a probability of one.

For the greenhouse operations, three strata were created in each province on the basis of the square footage of the

précise. Le terme "plant" couvre toute une gamme de plantes vivantes non comestibles cultivées dans des champs ou dans des récipients et vendues avec leur système racinaire intact. Les plants comprennent des plantes annuelles et vivaces allant des plantes ligneuses (par exemple les arbres, les arbrisseaux, les rosiers) jusqu'aux plantes à massifs et aux fleurs extérieures.

Les plantes peuvent être ornementales ou fonctionnelles (par exemple les arbres fruitiers, les plants de vigne, les semis d'arbres forestiers). La taille des plantes varie des semis aux arbres dont la croissance est terminée. Les plants excluent donc les arbres de Noël et divers facteurs de production tels que le milieu d'enracinement (par exemple la tourbe de mousse, la terre végétale), les engrais et les pesticides.

## MÉTHODOLOGIE ET QUALITÉ DES DONNÉES

### BASE DE SONDAGE

La population cible a été définie de façon à inclure toutes les opérations cultivant des produits de serres, pépinières et gazonnières en se basant sur le Recensement de l'agriculture de 1996, à l'exception des fermes d'établissements institutionnels, des fermes situées dans les réserves indiennes, des colonies huttérites et des fermes situées dans les Territoires du Nord-Ouest et au Yukon. Ces fermes constituent ainsi la base de sondage initiale qui reste chaque année.

Les observations sur la base de sondage de 1999 ont été extraites de la base de serres, pépinières et gazonnières de l'an dernier auxquelles ont été ajoutées quelques opérations provenant de sources externes. Ces opérations sont soit des nouvelles fermes depuis le recensement de 1996 ou encore des fermes manquées au recensement de 1996.

Les serres non commerciales n'ont pas été prises en compte. Les exploitations de gazonnières ayant déclarées moins de 40 acres de gazon (10 acres dans la région de l'Atlantique) et les exploitations de pépinières de moins de 5 acres de plants au Recensement de l'agriculture de 1996 ont été exclues de la base de sondage.

### TIRAGE DE L'ÉCHANTILLON

Aux fins du tirage de l'échantillon, la base de sondage est d'abord stratifiée en dix provinces puis selon le type d'exploitation (serre, pépinière ou gazonnière) déclarée au Recensement de l'agriculture de 1996 et selon sa superficie cultivée. Pour la variable superficie, on utilise les données les plus à jour possible. Il peut s'agir des données d'enquête de 1998 ou des données du recensement, selon le cas.

Pour les nouvelles fermes sur la base de sondage, elles ont été placées, pour chaque province, dans une strate à part et seront toutes échantillonnées avec probabilité 1.

Pour les fermes exploitant une serre, trois strates basées sur la superficie des exploitations en pieds carrés sont formées dans

operations (area). Operations reporting more than 15,000 square feet under glass or plastic are all surveyed ("take all" stratum), one operation in two that reported between 7,500 and 15,000 square feet under glass or plastic is selected at random and one in four operations with less than 7,500 square feet is selected at random, in order to cover the whole survey population.

For the nursery operations, two strata were formed in each province, that is one "take all" stratum and one "take some" stratum. The sigma-gap rule, allowing us to determine the large farms according to the area variable, was used to establish the boundary between the two strata. The rule consists of first measuring the standard deviation of the area variable. Then the population is ordered by increasing area and the largest farm which has at least a difference of one standard deviation with the preceding farm is identified. The area of that largest farm identified by the sigma-gap rule is the boundary between the two strata. Each farm whose area is larger than the boundary is put in the "take all" stratum and the remaining ones are put in the "take some" stratum. Sod operations have been stratified similar to the nursery operations.

Farms with at least two of the three products (greenhouse, sod or nursery) have been assigned to a "take all" stratum within each province. The total sample size for this survey is 5,500 units.

## DATA COLLECTION

The reference period for this survey is the calendar year 1999. Respondents received a copy of the questionnaire through the mail in early February, 2000 and were interviewed by telephone between February 15 and March 3, 2000.

Data collection for the 1999 Greenhouse, Sod and Nursery Survey was undertaken using a "Computer Assisted Telephone Interview" (CATI) system. Some respondents who have previously mentioned that they did not want to be interviewed over the phone, mailed back the questionnaire to the Ottawa Head Office.

During the data collection period, some respondents asked to not be interviewed over the phone. They were asked to complete the questionnaire and send it back to the Ottawa Head Office.

## RESPONSE RATES

Information was received from nearly 93% of the sample. Non-responding units (i.e. no-contacts and refusals) are dealt with by adjusting the initial sample weights (raising factor adjustment).

chaque province. Les exploitations qui comptent plus de 15 000 pieds carrés sous verre ou plastique sont toutes enquêtées (strates à tirage complet), une exploitation sur deux est échantillonnée de façon aléatoire parmi les serres ayant entre 7 500 et 15 000 pieds carrés sous verre ou plastique et une exploitation sur quatre est échantillonnée aléatoirement parmi les serres ayant moins de 7 500 pieds carrés. Ceci assure la couverture de l'entière population.

Pour les fermes exploitant une pépinière, deux strates sont formées dans chaque province soit une strate à tirage partiel et une autre à tirage complet. Afin de déterminer la borne séparant les 2 strates, la règle de l'écart-sigma, permettant de déterminer les très grandes fermes selon la variable de superficie, a été utilisée. La règle consiste à mesurer l'écart-type de la variable de superficie et à identifier dans la population préalablement ordonnée par ordre croissant de superficie la plus grande ferme qui présente une différence d'au moins un écart-type avec la ferme précédente. La superficie de la plus grande ferme identifiée par la règle constitue la borne séparant les deux strates. Les fermes ayant une superficie supérieure ou égale à la borne ont été placées dans la strate à tirage complet, et les autres dans la strate à tirage partiel. Les fermes exploitant une gazonnière sont stratifiées semblable aux fermes exploitant une pépinière.

Les fermes exploitant au moins deux des produits suivants: serre, pépinière ou gazonnière, ont été mises dans des strates provinciales à tirage complet. Un échantillon total d'environ 5 500 fermes a été tiré.

## COLLECTE DES DONNÉES

La période de référence pour cette enquête est l'année civile 1999. Les répondants ont reçu une copie du questionnaire par la poste au début de février, 2000, et la majorité d'entre eux ont été interviewés par téléphone entre le 15 février et le 3 mars 2000.

La collecte des données pour l'Enquête sur les serres, pépinières et gazonnières, 1999 a été faite à l'aide d'un système de "Interviews Téléphoniques Assistés par Ordinateur" (ITAO). Certains répondants qui avaient au préalable manifesté le désir de ne pas être interviewés par téléphone ont retourné le questionnaire rempli par la poste au bureau central d'Ottawa.

Durant la collecte, quelques répondants n'ont pas voulu répondre au téléphone. Ils ont donc complété le questionnaire et l'ont retourné par la poste au bureau central d'Ottawa.

## TAUX DE RÉPONSE

Près de 93% de l'échantillon ont transmis des données. On traite les unités non répondantes (c'est-à-dire les absences de contact et les refus) en rajustant les poids initiaux de l'échantillon (en augmentant les facteurs d'expansion).

## EDIT AND IMPUTATION

With the introduction of the CATI methodology, it is now possible to implement edit procedures at the time of the interview. Computer programmed edit checks in the CATI system inform interviewers during the interview of possible data errors, which can then be corrected immediately by the interviewer and respondent. The CATI system significantly reduces the need for subsequent telephone follow-up, thereby reducing respondent burden and survey processing time. Erroneous data and partially completed questionnaires are imputed using historical data.

## SAMPLING AND NON-SAMPLING ERRORS

The statistics contained in this publication are based on a random sample of agricultural operations and, as such, are subject to sampling and non-sampling errors. The overall quality of the estimates depends on the combined effect of these two types of errors. Sampling errors arise because estimates are derived from sample data and not the entire population. These errors depend on factors such as sample size, sampling design and the method of estimation. An important feature of probability sampling is that sampling errors can be measured from the sample itself. Non-sampling errors are errors which are not related to sampling and may occur throughout the survey operation for many reasons. For example, non-response is an important source of non-sampling error.

Coverage, differences in the interpretation of questions, incorrect information from respondents, mistakes in recording, coding and processing of data are other examples of non-sampling errors.

## ESTIMATION

The survey data collected are weighted within each stratum in order to produce estimates representative of the population. Analysis of the top contributors and historical comparisons are performed before a final estimate is published.

## DATA QUALITY

The estimates in this publication are based on a probability sample of farming operations. The potential error introduced by sampling can be estimated from the sample itself by using a statistical measure called the coefficient of variation (CV). Over repeated surveys, 95

## VÉRIFICATION ET IMPUTATION

Avec l'introduction du système ITAO, il est maintenant possible d'exécuter des procédures de vérification au moment même de l'interview. Les programmes informatiques de vérification du système ITAO informe les interviewers sur la possibilité d'erreurs de données, lesquelles peuvent être corrigées immédiatement par l'interviewer et le répondant. Le système ITAO réduit significativement le besoin d'un suivi téléphonique, diminuant ainsi le fardeau des répondants et la durée du traitement de l'enquête. On procède à l'imputation des données erronées et des questionnaires partiellement remplis en ayant recours aux données chronologiques.

## ERREURS D'ÉCHANTILLONNAGE ET NON DUES À L'ÉCHANTILLONNAGE

Les statistiques contenues dans la présente publication sont basées sur un échantillon aléatoire d'exploitations agricoles et, à ce titre, elles font l'objet d'erreurs d'échantillonnage et d'erreurs non dues à l'échantillonnage. La qualité d'ensemble des estimations dépend donc de l'effet conjugué de ces deux types d'erreurs. Les erreurs d'échantillonnage surviennent parce que les estimations sont produites à partir des données d'échantillon, et non à partir de l'ensemble de la population. Ces erreurs découlent de facteurs tels que la taille de l'échantillon, le plan d'échantillonnage et la méthode d'estimation. Une caractéristique importante de l'échantillonnage probabiliste réside dans la possibilité de mesurer les erreurs d'échantillonnage à partir de l'échantillon lui-même. Les erreurs non dues à l'échantillonnage représentent des erreurs qui n'ont pas trait à l'échantillonnage et qui peuvent survenir tout au long du déroulement de l'enquête pour un grand nombre de raisons. Par exemple, la non-réponse constitue une source importante d'erreurs non dues à l'échantillonnage.

La couverture, les différences dans l'interprétation des questions, les informations inexactes reçues des répondants, ainsi que les erreurs commises durant la saisie des données par ordinateur au moment de l'interview, représentent d'autres exemples d'erreurs non dues à l'échantillonnage.

## ESTIMATION

Les données d'enquête recueillies sont pondérées au sein de chaque strate afin de produire des estimations représentatives de la population. On procède à une analyse des principaux répondants ainsi qu'à des comparaisons historiques avant que ne soit diffusée une estimation finale.

## QUALITÉ DES DONNÉES

Les estimations contenues dans la présente publication sont basées sur un échantillon probabiliste des exploitations agricoles. L'erreur éventuelle provoquée par l'échantillonnage peut être estimée à partir de l'échantillon lui-même au moyen d'une mesure statistique appelée le coefficient de variation (CV).

times out of 100, the relative difference between a sample estimate and what should have been obtained from an enumeration of all farming operations with respect to the sample estimates would be less than twice the coefficient of variation. The sample estimate, plus or minus twice the CV is referred to as the confidence interval.

For the 1999 Greenhouse, Sod and Nursery Survey, CV's at the Canada level range from 2% to 10% for the variables that are more frequently reported (area, investment, expenditures, sales, etc.) which makes them very reliable. We obtained CV's around 15% for sales breakdown. Less commonly reported variables are associated with higher, but still acceptable CV's, usually under 25%. The coefficients of variation are available upon request.

Estimates for scarcely reported commodities in provinces with low levels of production should be used with caution since they generally yield CV's over 30%.

Pour des enquêtes répétées, 95 fois sur 100, la différence relative entre une estimation de l'échantillon et ce que l'on aurait dû obtenir à partir d'un dénombrement de l'ensemble des exploitations agricoles, en égard à l'estimation de l'échantillon, représente moins de deux fois le coefficient de variation. On appelle intervalle de confiance l'estimation de l'échantillon, plus ou moins deux fois le coefficient de variation.

Pour l'Enquête sur les serres, pépinières et gazonnières, 1999, les CV au niveau canadien oscillent entre 2% et 10% dans le cas des variables qui sont déclarées le plus fréquemment (la superficie, l'investissement, les dépenses, les ventes, etc...), ce qui les rend très fiables. On obtient des CV autour de 15% pour les différents secteurs de vente. Les variables moins couramment déclarées sont associées à des CV plus élevés, mais toujours acceptables, habituellement inférieurs à 25%. Les coefficients de variation sont disponibles sur demande.

Les estimations relatives aux produits très peu déclarés dans les provinces dont les niveaux de production sont faibles devraient être utilisées avec prudence, puisqu'elles produisent habituellement des CV supérieurs à 30%.

**TABLE 1: Total Area, Months of Operation and Total Greenhouse Sales, 1998**  
**TABLEAU 1 : Superficie totale, mois en opération et ventes totales de serres, 1998**

		Newfoundland Terre-Neuve	Prince Edward Island Île-du-Prince- Édouard	Nova Scotia Nouvelle- Écosse	New Brunswick Nouveau- Brunswick	Québec	Ontario
		1998	1998	1998	1998	1998	1998
<b>Total Number of Greenhouses - Nombre total de serres</b>	#	65	20	175	100	965	1,350
<b>Area - Superficie</b>							
Glass & Plastic - Verre et plastique	sq. ft./pi <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	395,000 36,697	230,000 21,368	2,929,000 272,113	1,832,000 170,198	23,680,000 2,199,943	71,359,000 6,629,465
Glass - Verre	sq. ft./pi <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	x	x	...	32,000 2,973	2,549,000 236,810	22,690,000 2,107,969
Plastic - Plastique	sq. ft./pi <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	x	x	1,966,000 182,647	1,800,000 167,225	21,131,000 1,963,133	48,669,000 4,521,496
<b>Months of Operation - Mois en opération</b>	#	400	140	1,120	600	6,500	10,825
<b>Total Greenhouse Sales (1) - Ventes totales de serres (1)</b>	\$	x	x	32,261,000	37,488,055	151,572,000	685,000,467

**TABLE 2: Value and Production of Greenhouse Vegetables, 1998**  
**TABLEAU 2 : Valeur et production des légumes de serre, 1998**

		1998	1998	1998	1998	1998	1998
<b>Total Value of Greenhouse Vegetables - Valeur totale des légumes de serre</b>	\$	x	x	4,733,000	911,055	44,605,000	217,734,467
<b>Tomatoes - Tomates</b>							
Production	lb. / lb. kg	...	x	1,968,000 892,670	525,000 238,136	27,897,000 12,653,866	176,400,000 80,013,694
Total value - Valeur totale	\$	...	x	2,521,000	635,000	29,779,000	126,420,000
<b>Cucumbers - Concombres</b>							
Production	doz. / douz.	660	x	170,000	27,000	535,000	9,793,783
Total value - Valeur totale	\$	2,900	x	2,013,000	273,000	3,164,000	77,822,467
<b>Lettuce - Laitues</b>							
Production	heads - pommes	-	x	x	x	x	896,000
Total value - Valeur totale	\$	-	x	x	x	x	650,000
<b>Peppers - Poivrons</b>							
Production	lb. / lb. kg	x	-	17,000 7,711	x	30,000 13,608	7,116,000 3,227,763
Total value - Valeur totale	\$	x	-	17,000	x	55,000	8,940,000
<b>Other - Autres</b>							
Total value - Valeur totale	\$	x	x	x	x	x	3,902,000

(1) Includes sales of ornamentals, plants and vegetables - Comprend les ventes de fleurs ornementales, de plants et de légumes

**TABLE 1: Total Area, Months of Operation and Total Greenhouse Sales, 1998 - Concluded**  
**TABLEAU 1 : Superficie totale, mois en opération et ventes totales de serres, 1998 - fin**

		Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia Colombie-Britannique	Canada
		1998	1998	1998	1998	1998
<b>Total Number of Greenhouses - Nombre total de serres</b>	#	160	185	365	715	4,100
<b>Area - Superficie</b>						
Glass & Plastic - Verre et plastique	sq. ft./pi <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,976,000 183,576	1,573,000 146,136	7,417,000 689,062	33,980,000 3,156,844	145,371,000 13,505,402
Glass - Verre	sq. ft./pi <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	123,000 11,427	85,000 7,897	1,094,000 101,636	18,492,000 1,717,962	46,116,000 4,284,315
Plastic - Plastique	sq. ft./pi <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,853,000 172,149	1,488,000 138,240	6,323,000 587,426	15,488,000 1,438,882	99,255,000 9,221,087
<b>Months of Operation - Mois en opération</b>	#	990	1,100	2,940	5,975	30,590
<b>Total Greenhouse Sales(1) - Ventes totales de serres (1)</b>	\$	20,946,620	12,628,770	57,668,200	295,341,000	1,300,339,322

**TABLE 2: Value and Production of Greenhouse Vegetables, 1998 - Concluded**  
**TABLEAU 2 : Valeur et production des légumes de serre, 1998 - fin**

		1998	1998	1998	1998	1998
<b>Total Value of Greenhouse Vegetables - Valeur totale des légumes de serre</b>	\$	151,620	626,770	17,570,200	90,033,000	376,931,322
<b>Tomatoes - Tomates</b>						
Production	lb. / lb. kg	105,000 47,627	105,000 47,627	3,687,000 1,672,395	44,486,000 20,178,510	255,713,000 115,989,466
Total value - Valeur totale	\$	99,000	123,000	3,800,000	49,600,000	213,525,000
<b>Cucumbers - Concombres</b>						
Production	doz. / douz.	x	15,000	1,661,000	1,679,000	13,886,343
Total value - Valeur totale	\$	x	150,000	12,070,000	11,506,000	107,016,867
<b>Lettuce - Laitues</b>						
Production	heads - pommes	-	x	x	x	22,908,500
Total value - Valeur totale	\$	-	x	x	x	12,866,100
<b>Peppers - Poivrons</b>						
Production	lb. / lb. kg	x x	x x	867,000 393,265	13,517,000 6,131,208	21,565,505 9,781,949
Total value - Valeur totale	\$	x	x	1,299,000	24,011,000	34,367,305
<b>Other - Autres</b>						
Total value - Valeur totale	\$	x	...	...	...	9,156,050

(1) Includes sales of ornamentals, plants and vegetables - Comprend les ventes de fleurs ornementales, de plants et de légumes

**TABLE 3: Total Area, Months of Operation and Total Greenhouse Sales, 1999**  
**TABLEAU 3 : Superficie totale, mois en opération, et ventes totales de serres, 1999**

		Newfoundland Terre-Neuve	Prince Edward Island Île-du-Prince- Édouard	Nova Scotia Nouvelle- Écosse	New Brunswick Nouveau- Brunswick	Québec	Ontario
		1999	1999	1999	1999	1999	1999
<b>Total Number of Greenhouses - Nombre total de serres</b>	#	60	20	150	95	875	1,355
<b>Area - Superficie</b>							
Glass & Plastic - Verre et plastiqu	sq. ft./pi²	444,000	227,000	2,912,000	1,819,000	24,300,000	80,248,000
	m²	41,249	21,089	270,534	168,991	2,257,543	7,455,280
Glass - Verre	sq. ft./pi²	19,000	x	948,000	x	2,395,000	22,270,000
	m²	1,765		88,072		222,503	2,068,950
Plastic - Plastique	sq. ft./pi²	425,000	x	1,964,000	x	21,905,000	57,978,000
	m²	39,484		182,461		2,035,040	5,386,330
<b>Months of Operation - Mois en opération</b>	#	385	135	990	550	6,530	10,200
<b>Total Greenhouse Sales (1) - Ventes totales de serres (1)</b>	\$	6,168,200	2,101,700	34,358,000	42,720,500	152,084,000	765,072,217

**TABLE 4: Value and Production of Greenhouse Vegetables, 1999**  
**TABLEAU 4 : Valeur et production des légumes de serre, 1999**

		1999	1999	1999	1999	1999	1999
<b>Total Value of Greenhouse Vegetables - Valeur totale des légumes de serre</b>	\$	29,200	442,100	4,937,000	1,093,500	42,669,000	248,654,217
<b>Tomatoes - Tomates</b>							
Production	lb. / lb.	x	x	2,000,000	750,000	25,772,000	235,040,000
	kg			907,185	340,194	11,689,983	106,612,351
Total value - Valeur totale	\$	x	x	2,300,000	850,000	28,945,000	145,101,400
<b>Cucumbers - Concombres</b>							
Production	doz. / douz.	300	x	170,000	21,000	500,000	11,853,267
Total value - Valeur totale	\$	1,700	x	2,000,000	230,000	3,500,000	91,862,817
<b>Lettuce - Laitues</b>							
Production	heads - pommes	x	x	x	x	x	...
Total value - Valeur totale	\$	x	x	x	x	x	...
<b>Peppers - Poivrons</b>							
Production	lb. / lb.	x	x	12,000	3,200	38,000	4,345,000
	kg			5,443	1,451	17,237	1,970,859
Total value - Valeur totale	\$	x	x	13,000	4,500	54,000	7,600,000
<b>Other - Autres</b>							
Total value - Valeur totale	\$	x	x	x	x	x	3,620,000

(1) Includes sales of ornamentals, plants and vegetables - Comprend les ventes de fleurs ornementales, de plants et de légumes

**TABLE 3: Total Area, Months of Operation and Total Greenhouse Sales, 1999 - concluded**  
**TABLEAU 3 : Superficie totale, mois en opération, et ventes totales de serres, 1999 - fin**

		Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia Colombie-Britannique	Canada
		1999	1999	1999	1999	1999
<b>Total Number of Greenhouses - Nombre total de serres</b>	#	130	150	325	650	3,810
<b>Area - Superficie</b>						
Glass & Plastic - Verre et plastique	sq. ft./pi <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,945,000 180,696	1,551,000 144,093	7,385,000 686,089	37,350,000 3,469,927	158,181,000 14,695,489
Glass - Verre	sq. ft./pi <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120,000 11,148	102,000 9,476	754,000 70,049	20,625,000 1,916,124	47,290,000 4,393,383
Plastic - Plastique	sq. ft./pi <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,825,000 169,548	1,448,000 134,524	6,631,000 616,040	16,725,000 1,553,803	110,890,000 10,302,014
<b>Months of Operation - Mois en opération</b>	#	850	900	2,600	5,380	28,520
<b>Total Greenhouse Sales(1) - Ventes totales de serres (1)</b>	\$	22,211,000	11,249,000	64,845,000	349,003,000	1,449,812,617

**TABLE 4: Value and Production of Greenhouse Vegetables, 1999 - Concluded**  
**TABLEAU 4 : Valeur et production des légumes de serre, 1999 - fin**

		1999	1999	1999	1999	1999
<b>Total Value of Greenhouse Vegetables - Valeur totale des légumes de serre</b>	\$	90,000	625,000	16,217,000	123,733,000	438,490,017
<b>Tomatoes - Tomates</b>						
Production	lb. / lb. kg	72,000 32,659	190,000 86,183	3,914,000 1,775,361	79,555,000 36,085,541	347,691,500 157,710,212
Total value - Valeur totale	\$	82,000	225,000	3,950,000	74,008,000	255,905,400
<b>Cucumbers - Concombres</b>						
Production	doz. / douz.	x	18,000	1,317,000	1,271,000	15,152,867
Total value - Valeur totale	\$	x	187,000	10,009,000	9,539,000	117,351,517
<b>Lettuce - Laitues</b>						
Production	heads - pommes	x	x	x	...	25,738,000
Total value - Valeur totale	\$	x	x	x	...	13,096,900
<b>Peppers - Poivrons</b>						
Production	lb. / lb. kg	- -	x -	1,323,000 600,103	21,588,000 9,792,152	27,322,000 12,393,051
Total value - Valeur totale	\$	-	x	1,955,000	33,376,000	43,035,500
<b>Other - Autres</b>						
Total value - Valeur totale	\$	...	x	x	2,987,000	9,100,700

(1) Includes sales of ornamentals, plants and vegetables - Comprend les ventes de fleurs ornementales, de plants et de légumes



**TABLE 5: Production Inputs , 1998**  
**TABLEAU 5 : Entrées de production, 1998**

		Newfoundland Terre-Neuve	Prince Edward Island Île-du-Prince- Édouard	Nova Scotia Nouvelle- Écosse	New Brunswick Nouveau- Brunswick	Québec	Ontario
		1998	1998	1998	1998	1998	1998
<b>Total Employees(1) - Nombre total des employés(1)</b>	#	285	80	1,180	1,080	6,000	14,635
<b>Gross Yearly Payroll(1) - Rémunération annuelle brute(1)</b>	\$	1,467,000	333,000	...	9,000,000	40,747,000	149,037,000
<b>Total Investment(2) - Investissement global(2)</b>	\$	5,745,000	2,800,000	39,065,000	25,500,000	215,420,000	859,380,000
<b>Total Purchases(3) - Valeur totale des achats(3)</b>	\$	1,363,000	...	...	8,121,000	21,989,000	107,370,000
<b>Total Fuel Cost - Prix total du combustible</b>	\$	315,000	...	2,594,000	1,200,000	13,258,000	50,356,000

**TABLE 6: Ornamental Flower and Plant Sales, 1998**  
**TABLEAU 6 : Ventes de fleurs ornementales et de plantes, 1998**

		1998	1998	1998	1998	1998	1998
<b><u>Value of Sales - Valeur de ventes</u></b>							
<b>Retail Florists - Fleuristes détaillants</b>	\$	x	x	...	4,163,000	26,180,000	48,053,000
<b>Domestic Wholesalers - Grossistes Canadiens</b>	\$	x	-	x	...	11,394,000	154,513,000
<b>Mass Market Chain Stores - Magasins à succursales</b>	\$	1,776,000	x	...	1,800,000	16,977,000	53,307,000
<b>Other Greenhouses - Autres serres</b>	\$	x	-	...	x	5,696,000	34,395,000
<b>Exported - Exportations</b>	\$	-	-	...	x	4,164,000	68,707,000
<b>Direct Sales to the public (4) - Directement au public (4)</b>	\$	3,119,000	1,350,000	7,966,000	10,000,000	39,065,000	69,207,000
<b>Government - Gouvernement</b>	\$	x	x	x	100,000	1,488,000	1,198,000
<b>Other Channels - Autres Milieux</b>	\$	165,000	-	...	x	2,003,000	37,886,000
<b>Total Ornamental and Plant Sales - Ventes totales de fleurs ornementales et de plantes</b>	\$	5,448,000	1,419,000	27,528,000	36,577,000	106,967,000	467,266,000

(1) Includes full-time and part-time labour - Comprend la main-d'oeuvre permanente et saisonnière

(2) Includes land, buildings, equipment and machinery at fair market value - Comprend le terrain, les bâtiments, l'outillage et les machines évaluées à leur juste valeur marchande

(3) Includes value of flowers, plants, cuttings, seeds and bulbs purchased - Comprend la valeur des fleurs, des plantes, des boutures, des graines et des bulbes achetées

(4) Includes roadside stands and "owner-owned" retail outlets - Comprend les serres (des propriétaires) sur le bord de la route et autres débouchés de serre

**TABLE 5: Production Inputs , 1998 - Concluded**  
**TABLEAU 5 : Entrées de production, 1998 - fin**

		Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Colombia  Colombie- Britannique	Canada
		1998	1998	1998	1998	1998
<b>Total Employees(1) - Nombre total des employés(1)</b>	#	1,000	1,190	3,230	7,080	35,760
<b>Gross Yearly Payroll(1) - Rémunération annuelle brute(1)</b>	\$	6,178,000	2,900,000	16,175,000	75,448,000	309,654,000
<b>Total Investment(2) - Investissement global(2)</b>	\$	25,604,000	21,609,000	117,507,000	558,679,000	1,871,309,000
<b>Total Purchases(3) - Valeur totale des achats(3)</b>	\$	4,867,000	2,598,000	9,257,000	48,110,000	212,805,400
<b>Total Fuel Cost - Prix total du combustible</b>	\$	1,193,000	759,000	5,371,000	22,475,000	97,696,000

**TABLE 6: Ornamental Flower and Plant Sales, 1998 - Concluded**  
**TABLEAU 6 : Ventés de fleurs ornementales et de plantes, 1998 - fin**

		1998	1998	1998	1998	1998
<b><u>Value of Sales - Valeur de ventes</u></b>						
<b>Retail Florists - Fleuristes détaillants</b>	\$	3,082,000	1,629,000	6,606,000	28,229,000	125,370,000
<b>Domestic Wholesalers - Grossistes Canadiens</b>	\$	454,000	603,000	2,324,000	58,663,000	229,113,000
<b>Mass Market Chain Stores - Magasins à succursales</b>	\$	x	3,224,000	3,860,000	38,507,000	133,023,000
<b>Other Greenhouses - Autres serres</b>	\$	393,000	232,000	1,443,000	4,615,000	49,484,000
<b>Exported - Exportations</b>	\$	10,000	x	815,000	12,103,000	106,670,000
<b>Direct Sales to the public (4) - Directement au public (4)</b>	\$	10,889,000	5,511,000	20,865,000	25,567,000	193,539,000
<b>Government - Gouvernement</b>	\$	302,000	82,000	340,000	1,298,000	5,024,000
<b>Other Channels - Autres Milieux</b>	\$	x	x	3,845,000	36,326,000	81,185,000
<b>Total Ornamental and Plant Sales - Ventes totales de fleurs ornementales et de plantes</b>	\$	20,795,000	12,002,000	40,098,000	205,308,000	923,408,000

(1) Includes full-time and part-time labour - Comprend la main-d'oeuvre permanente et saisonnière

(2) Includes land, buildings, equipment and machinery at fair market value - Comprend le terrain, les bâtiments, l'outillage et les machines évaluées à leur juste valeur marchande

(3) Includes value of flowers, plants, cuttings, seeds and bulbs purchased - Comprend la valeur des fleurs, des plantes, des boutures, des graines et des bulbes achetées

(4) Includes roadside stands and "owner-owned" retail outlets - Comprend les serres (des propriétaires) sur le bord de la route et autres débouchés de serre

**TABLE 7: Production Inputs, 1999**  
**TABLEAU 7 : Entrées de production, 1999**

	Newfoundland Terre-Neuve	Prince Edward Island Île-du-Prince- Édouard	Nova Scotia Nouvelle- Écosse	New Brunswick Nouveau- Brunswick	Québec	Ontario
	1999	1999	1999	1999	1999	1999
<b>Total Employees(1) - Nombre total des employés(1)</b>	#	290	140	1,185	1,025	15,050
<b>Gross Yearly Payroll(1) - Rémunération annuelle brute(1)</b>	\$	1,679,000	591,000	8,039,000	8,982,000	158,150,000
<b>Total Investment(2) - Investissement global(2)</b>	\$	6,519,000	3,972,000	42,805,000	24,300,000	910,197,000
<b>Total Purchases(3) - Valeur totale des achats(3)</b>	\$	1,533,000	409,000	11,775,000	9,753,000	125,830,000
<b>Total Fuel Cost - Prix total du combustible</b>	\$	300,000	147,000	2,160,000	1,155,000	57,275,000

**TABLE 8: Ornamental Flower and Plant Sales, 1999**  
**TABLEAU 8 : Ventes de fleurs ornementales et de plantes, 1999**

	1999	1999	1999	1999	1999	1999
<b><u>Value of Sales - Valeur de ventes</u></b>						
<b>Retail Florists - Fleuristes détaillants</b>	\$	x	x	10,000,000	3,964,000	49,304,000
<b>Domestic Wholesalers - Grossistes Canadiens</b>	\$	x	-	460,000	...	162,475,000
<b>Mass Market Chain Stores - Magasins à succursales</b>	\$	2,127,000	x	x	3,599,000	62,710,000
<b>Other Greenhouses - Autres serres</b>	\$	x	-	2,551,000	775,000	34,475,000
<b>Exported - Exportations</b>	\$	-	-	x	x	72,185,000
<b>Direct Sales to the public (4) - Directement au public (4)</b>	\$	3,530,000	1,564,000	6,528,000	9,788,000	82,250,000
<b>Government - Gouvernement</b>	\$	x	x	52,000	...	5,615,000
<b>Other Channels - Autres Milieux</b>	\$	x	x	617,000	x	47,404,000
<b>Total Ornamental and Plant Sales - Ventes totales de fleurs ornementales et de plantes</b>	\$	6,139,000	1,659,600	29,421,000	41,627,000	516,418,000

(1) Includes full-time and part-time labour - Comprend la main-d'oeuvre permanente et saisonnière

(2) Includes land, buildings, equipment and machinery at fair market value - Comprend le terrain, les bâtiments, l'outillage et les machines évaluées à leur juste valeur marchande

(3) Includes value of flowers, plants, cuttings, seeds and bulbs purchased - Comprend la valeur des fleurs, des plantes, des boutures, des graines et des bulbes achetées

(4) Includes roadside stands and "owner-owned" retail outlets - Comprend les serres (des propriétaires) sur le bord de la route et autres débouchés de serre

**TABLE 7: Production Inputs, 1999 - Concluded**  
**TABLEAU 7 : Entrées de production, 1999 - fin**

	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Colombia  Colombie- Britannique	Canada	
	1999	1999	1999	1999	1999	
<b>Total Employees(1) - Nombre total des employées(1)</b>	#	1,110	1,110	2,950	6,760	35,705
<b>Gross Yearly Payroll(1) - Rémunération annuelle brute(1)</b>	\$	6,488,000	3,042,000	16,620,000	83,100,000	328,111,000
<b>Total Investment(2) - Investissement global(2)</b>	\$	26,274,000	23,158,000	124,791,000	607,850,000	1,995,241,000
<b>Total Purchases(3) - Valeur totale des achats(3)</b>	\$	4,932,000	2,379,000	9,244,000	54,380,000	242,035,000
<b>Total Fuel Cost - Prix total du combustible</b>	\$	1,131,000	763,000	5,702,000	26,948,000	110,081,000

**TABLE 8: Ornamental Flower and Plant Sales, 1999 - Concluded**  
**TABLEAU 8 : Ventés de fleurs ornementales et de plantes, 1999 - fin**

	1999	1999	1999	1999	1999	
<b><u>Value of Sales - Valeur de ventes</u></b>						
<b>Retail Florists - Fleuristes détaillants</b>	\$	3,103,000	974,000	8,814,000	23,200,000	125,472,000
<b>Domestic Wholesalers - Grossistes Canadiens</b>	\$	482,000	148,000	3,357,000	63,792,000	244,273,000
<b>Mass Market Chain Stores - Magasins à succursales</b>	\$	...	2,235,000	5,730,000	43,417,000	151,361,000
<b>Other Greenhouses - Autres serres</b>	\$	613,000	x	4,801,000	8,391,000	58,325,000
<b>Exported - Exportations</b>	\$	x	x	109,000	18,114,000	119,482,000
<b>Direct Sales to the public (4) - Directement au public (4)</b>	\$	11,690,000	6,171,000	22,136,000	19,987,000	200,059,000
<b>Government - Gouvernement</b>	\$	91,000	79,000	664,000	...	13,679,300
<b>Other Channels - Autres Milieux</b>	\$	x	x	3,017,000	45,757,000	98,671,300
<b>Total Ornamental and Plant Sales - Ventes totales de fleurs ornementales et de plantes</b>	\$	22,121,000	10,624,000	48,628,000	225,270,000	1,011,322,600

(1) Includes full-time and part-time labour - Comprend la main-d'oeuvre permanente et saisonnière

(2) Includes land, buildings, equipment and machinery at fair market value - Comprend le terrain, les bâtiments, l'outillage et les machines évaluées à leur juste valeur marchande

(3) Includes value of flowers, plants, cuttings, seeds and bulbs purchased - Comprend la valeur des fleurs, des plantes, des boutures, des graines et des bulbes achetées

(4) Includes roadside stands and "owner-owned" retail outlets - Comprend les serres (des propriétaires) sur le bord de la route et autres débouchés de serre

**TABLE 9: Greenhouse Flower, Potted Plant, Cuttings and Bedding Plant Production  
by Variety, 1998(1)**

**TABLEAU 9 : Production de fleurs, plantes en pot, boutures et plantes en plates-bandes de serre,  
par variété, 1998(1)**

	Newfoundland Terre-Neuve	Prince Edward Island Île-du-Prince- Édouard	Nova Scotia Nouvelle- Écosse	New Brunswick Nouveau- Brunswick	Québec	Ontario
	1998	1998	1998	1998	1998	1998
<b>Cut Flowers - Fleurs coupées</b>	<b>stems - tiges</b>	<b>stems - tiges</b>	<b>stems - tiges</b>	<b>stems - tiges</b>	<b>stems - tiges</b>	<b>stems - tiges</b>
Carnations - Oeillettes	-	-	x	-	-	x
Chrysanthemums - Chrysanthèmes :						
Standard - Ordinaires	-	-	x	x	x	2,299,000
Sprays - Genre pompon	x	-	x	x	x	16,777,000
Gerbera	-	-	-	-	x	4,348,000
Iris	-	-	-	-	-	4,592,000
Freesia	-	-	-	-	-	1,879,000
Roses:						
Except /Sauf la sweetheart	-	-	x	x	...	25,624,000
Sweetheart	-	-	x	x	x	14,259,000
Snapdragons - Mufliers	-	-	x	-	x	7,225,000
Tulips - Tulipes	x	-	-	x	x	6,537,000
Alstroemeria	-	-	x	x	-	6,592,000
Daffodils - Jonquilles	x	-	-	x	x	x
Lillies - Lis	x	-	x	x	20,000	7,717,000
Other - Autres	x	x	x	x	263,000	8,324,000
<b>Potted Plants (finished) - Plantes en pots (achevés)</b>	<b>pots</b>	<b>pots</b>	<b>pots</b>	<b>pots</b>	<b>pots</b>	<b>pots</b>
Azaleas - Azalées	x	-	x	4,600	19,000	1,828,000
Chrysanthemums - Chrysanthèmes	24,000	-	226,000	30,000	239,000	12,735,000
Geraniums - Géraniums	45,000	x	x	310,000	3,769,000	12,456,000
Lillies - Lis	6,500	x	x	...	x	3,119,000
Poinsettias - Poinsettias	x	x	x	96,000	433,000	7,264,000
Tropical, foliage and Green Plants - Plantes tropicales, vertes ou à feuillage	x	-	...	...	776,000	5,466,000
Hanging pots (foliage) - Pots suspendus (à feuillage)	2,000	-	...	16,200	236,000	554,000
Hanging pots (spring) - Pots suspendus (printemps)	x	x	...	100,000	1,064,000	3,197,000
Other - Autres	125,000	x	455,000	x	7,735,000	52,499,000
<b>Cuttings and other Propogating Material -   Boutures et matériel de multiplication</b>	<b>cuttings -   boutures</b>	<b>cuttings -   boutures</b>	<b>cuttings -   boutures</b>	<b>cuttings -   boutures</b>	<b>cuttings -   boutures</b>	<b>cuttings -   boutures</b>
Chrysanthemums - Chrysanthèmes	-	-	x	x	4,000	11,185,000
Geraniums - Géraniums	x	-	40,000	x	3,543,000	13,588,000
Poinsettias - Poinsettias	x	-	x	x	19,000	4,493,000
Seedlings and Other - Arbres de semis et autres	x	-	4,726,000	x	x	137,103,000
<b>Bedding Plants - Plates-bandes</b>	<b>plants</b>	<b>plants</b>	<b>plants</b>	<b>plants</b>	<b>plants</b>	<b>plants</b>
Ornamental bedding plants - Plantes pour plate-bande	x	x	...	10,734,000	126,250,000	198,550,000
Vegetable plants - Plantes de légumes	830,000	591,000	1,584,000	3,029,000	92,276,000	224,477,000

(1) Includes flowers grown or given some cultural treatment and sold - Comprend les fleurs totalement ou partiellement cultivées et vendues

**TABLE 9: Greenhouse Flower, Potted Plant, Cuttings and Bedding Plant Production  
by Variety, 1998(1) - Concluded**

**TABLEAU 9 : Production de fleurs, plantes en pot, boutures et plantes en plates-bandes de serre,  
par variété, 1998(1) - fin**

	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia  Colombie- Britannique	Canada
	1998	1998	1998	1998	1998
<b>Cut Flowers - Fleurs coupées</b>	<b>stems - tiges</b>	<b>stems - tiges</b>	<b>stems - tiges</b>	<b>stems - tiges</b>	<b>stems - tiges</b>
Carnations - Oeilletes	-	x	-	...	161,500
Chrysanthemums - Chrysanthèmes :					
Standard - Ordinaires	-	x	x	73,000	2,490,000
Sprays - Genre pompon	-	-	x	...	18,382,500
Gerbera	-	-	x	x	12,619,000
Iris	x	x	x	3,728,000	8,377,100
Freesia	x	x	-	7,893,000	9,813,100
Roses:					
Except /Sauf la sweetheart	-	x	2,509,000	9,267,000	44,163,100
Sweetheart	-	-	x	x	16,974,000
Snapdragons - Mufliers	-	x	-	1,555,000	9,138,500
Tulips - Tulipes	x	-	-	14,749,000	21,694,800
Alstroemeria	-	-	...	5,392,000	12,339,000
Daffodils - Jonquilles	x	-	-	4,496,000	5,243,900
Lillies - Lis	x	x	x	3,036,000	11,284,460
Other - Autres	x	x	x	5,537,000	14,327,400
<b>Potted Plants (finished) - Plants en pots (achevés)</b>	<b>pots</b>	<b>pots</b>	<b>pots</b>	<b>pots</b>	<b>pots</b>
Azaleas - Azalées	x	-	11,000	1,215,000	3,146,600
Chrysanthemums - Chrysanthèmes	x	x	49,000	867,000	14,307,000
Geraniums - Géraniums	1,016,000	324,000	1,460,000	4,916,000	25,549,000
Lillies - Lis	...	11,000	77,000	444,000	4,206,000
Poinsettias - Poinsetties	187,000	71,000	435,000	2,156,000	11,019,000 r
Tropical, foliage and Green Plants - Plantes tropicales, vertes ou à feuillage	x	44,000	184,000	3,226,000	10,023,200
Hanging pots (foliage) - Pots suspendus (à feuillage)	...	8,000	50,000	141,000	1,056,200
Hanging pots (spring) - Pots suspendus (printemps)	91,000	90,000	232,000	483,000	5,447,000 r
Other - Autres	371,000	180,000	896,000	13,138,000	78,452,000 r
<b>Cuttings and other Propogating Material - Boutures et matériel de multiplication</b>	<b>cuttings - boutures</b>	<b>cuttings - boutures</b>	<b>cuttings - boutures</b>	<b>cuttings - boutures</b>	<b>cuttings - boutures</b>
Chrysanthemums - Chrysanthèmes	x	x	x	x	14,389,100 r
Geraniums - Géraniums	4,000	32,000	355,000	...	19,095,750 r
Poinsettias - Poinsetties	-	-	x	x	6,400,100 r
Seedlings and Other - Arbres de semis et autres	x	x	23,052,000	304,663,000	521,491,020 r
<b>Bedding Plants - Plates-bandes</b>	<b>plants</b>	<b>plants</b>	<b>plants</b>	<b>plants</b>	<b>plants</b>
Ornamental bedding plants - Plantes pour plate-bande	32,394,000	19,869,000	53,871,000	117,034,000	584,463,000
Vegetable plants - Plantes de légumes	4,596,000	3,516,000	6,968,000	10,470,000	348,337,000

(1) Includes flowers grown or given some cultural treatment and sold - Comprend les fleurs totalement ou partiellement cultivées et vendues

**TABLE 10: Greenhouse Flower, Potted Plant, Cuttings and Bedding Plant Production by Variety, 1999(1)****TABLEAU 10 : Production de fleurs, plantes en pot, boutures et plantes en plates-bandes de serre, par variété, 1999(1)**

	Newfoundland Terre-Neuve	Prince Edward Island Île-du-Prince- Édouard	Nova Scotia Nouvelle- Écosse	New Brunswick Nouveau- Brunswick	Québec	Ontario
	1999	1999	1999	1999	1999	1999
<b>Cut Flowers - Fleurs coupées</b>	<b>stems - tiges</b>	<b>stems - tiges</b>	<b>stems - tiges</b>	<b>stems - tiges</b>	<b>stems - tiges</b>	<b>stems - tiges</b>
Carnations - Oeillettes	-	-	x	-	-	x
Chrysanthemums - Chrysanthèmes :						
Standard - Ordinaires	-	-	x	x	x	2,520,000
Sprays - Genre pompon	-	-	x	x	x	15,995,000
Gerbera	-	-	-	-	x	6,300,000
Iris	-	-	-	x	-	5,445,000
Freesia	-	-	-	-	-	x
Roses:						
Except /Sauf la sweetheart	-	-	x	x	x	25,730,000
Sweetheart	-	-	x	x	x	14,365,000
Snapdragons - Mufliers	-	-	x	x	x	9,615,000
Tulips - Tulipes	x	-	-	x	x	...
Alstroemeria	-	-	x	x	-	4,525,000
Daffodils - Jonquilles	x	-	-	x	-	x
Lillies - Lis	x	-	x	x	58,000	9,600,000
Other - Autres	x	-	x	x	267,000	7,800,000
<b>Potted Plants (finished) - Plantes en pots (achevés)</b>	<b>pots</b>	<b>pots</b>	<b>pots</b>	<b>pots</b>	<b>pots</b>	<b>pots</b>
Azaleas - Azalées	x	200	x	x	19,000	2,115,000
Chrysanthemums - Chrysanthèmes	x	x	269,000	119,000	369,000	11,175,000
Geraniums - Géraniums	42,000	37,000	249,000	330,000	4,530,000	11,640,000
Lillies - Lis	x	x	90,000	23,000	88,000	3,340,000
Poinsettias - Poinsettias	x	x	362,000	93,000	484,000	7,100,000
Tropical, foliage and Green Plants - Plantes tropicales, vertes ou à feuillage	x	-	56,000	x	645,000	6,985,000
Hanging pots (foliage) - Pots suspendus (à feuillage)	1,200	-	15,000	x	326,000	795,000
Hanging pots (spring) - Pots suspendus (printemps)	49,000	7,900	118,000	150,000	960,000	3,955,000
Other - Autres	82,400	x	537,000	x	8,431,000	47,850,000
<b>Cuttings and other Propogating Material -   Boutures et matériel de multiplication</b>	<b>cuttings -   boutures</b>	<b>cuttings -   boutures</b>	<b>cuttings -   boutures</b>	<b>cuttings -   boutures</b>	<b>cuttings -   boutures</b>	<b>cuttings -   boutures</b>
Chrysanthemums - Chrysanthèmes	-	-	x	x	x	16,125,000
Geraniums - Géraniums	x	-	x	x	3,818,000	11,715,000
Poinsettias - Poinsettias	-	-	327,000	x	x	6,900,000
Seedlings and Other - Arbres de semis et autres	x	-	6,496,000	x	x	145,500,000
<b>Bedding Plants - Plates-bandes</b>	<b>plants</b>	<b>plants</b>	<b>plants</b>	<b>plants</b>	<b>plants</b>	<b>plants</b>
Ornamental bedding plants - Plantes pour plate-bande	5,600,000	2,182,000	12,483,000	10,000,000	111,525,000	210,000,000
Vegetable plants - Plantes de légumes	485,500	233,000	1,571,000	1,600,000	88,352,000	230,000,000

(1) Includes flowers grown or given some cultural treatment and sold - Comprend les fleurs totalement ou partiellement cultivées et vendues

**TABLE 10: Greenhouse Flower, Potted Plant, Cuttings and Bedding Plant Production by Variety, 1999(1) - Concluded**

**TABLEAU 10 : Production de fleurs, plantes en pot, boutures et plantes en plates-bandes de serre, par variété, 1999(1) - fin**

	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia Colombie-Britannique	Canada
	1999	1999	1999	1999	1999
<b>Cut Flowers - Fleurs coupées</b>	<b>stems - tiges</b>	<b>stems - tiges</b>	<b>stems - tiges</b>	<b>stems - tiges</b>	<b>stems - tiges</b>
Carnations - Oeilletes	-	-	-	x	340,000
Chrysanthemums - Chrysanthèmes :					
Standard - Ordinaires	-	-	x	x	2,610,000
Sprays - Genre pompon	-	-	x	x	17,319,000
Gerbera	-	-	x	x	15,283,000
Iris	x	-	x	3,437,000	8,954,000
Freesia	x	-	-	5,610,000	6,970,000
Roses:					
Except /Sauf la sweetheart	x	-	3,543,000	12,917,000	48,387,000
Sweetheart	-	-	x	-	15,804,000
Snapdragons - Mufflers	x	-	-	5,018,000	14,786,000
Tulips - Tulipes	x	-	-	11,963,000	20,127,000
Alstroemeria	-	-	465,000	4,097,000	9,106,000
Daffodils - Jonquilles	x	-	-	2,830,000	3,569,000
Lillies - Lis	x	-	478,000	4,293,000	14,628,400
Other - Autres	x	-	x	7,159,000	15,367,700
<b>Potted Plants (finished) - Plantes en pots (achevés)</b>	<b>pots</b>	<b>pots</b>	<b>pots</b>	<b>pots</b>	<b>pots</b>
Azaleas - Azalées	x	-	x	322,000	2,567,200
Chrysanthemums - Chrysanthèmes	x	x	...	800,000	12,925,400
Geraniums - Géraniums	988,000	294,000	1,299,000	6,371,000	25,780,000
Lillies - Lis	...	...	69,000	175,000	3,851,400
Poinsettias - Poinsettias	205,000	76,000	418,000	1,662,000	10,441,500
Tropical, foliage and Green Plants - Plantes tropicales, vertes ou à feuillage	x	...	125,000	3,390,000	11,819,500
Hanging pots (foliage) - Pots suspendus (à feuillage)	x	...	24,000	211,000	1,442,200
Hanging pots (spring) - Pots suspendus (printemps)	98,000	57,000	243,000	547,000	6,184,900
Other - Autres	385,000	230,000	1,206,000	13,210,000	76,561,400
<b>Cuttings and other Propogating Material - Boutures et matériel de multiplication</b>	<b>cuttings - boutures</b>	<b>cuttings - boutures</b>	<b>cuttings - boutures</b>	<b>cuttings - boutures</b>	<b>cuttings - boutures</b>
Chrysanthemums - Chrysanthèmes	x	x	-	...	20,653,500
Geraniums - Géraniums	...	32,000	437,000	1,728,000	18,560,500
Poinsettias - Poinsettias	-	-	x	x	9,075,000
Seedlings and Other - Arbres de semis et autres	x	...	33,474,000	299,941,000	536,567,200
<b>Bedding Plants - Plates-bandes</b>	<b>plants</b>	<b>plants</b>	<b>plants</b>	<b>plants</b>	<b>plants</b>
Ornamental bedding plants - Plantes pour plate-bande	31,354,000	19,258,000	63,798,000	116,893,000	583,093,000
Vegetable plants - Plantes de légumes	4,147,000	2,718,000	7,692,000	25,042,000	361,840,500

(1) Includes flowers grown or given some cultural treatment and sold - Comprend les fleurs totalement ou partiellement cultivées et vendues



**TABLE 11: Sod and Nursery Trades, Input Factors: Land, Labour and Purchases, 1998 - 1999**  
**TABLEAU 11 : Les industries des gazonnières et des pépinières, facteurs d'apport : terrain, main-d'oeuvre et achats, 1998 - 1999**

**Land, 1998 - Terrain, 1998**

	Atlantic provinces Provinces de L'Atlantique	Québec	Ontario	Prairie provinces Provinces des Prairies	British Columbia Colombie-Britannique	Canada
	1998	1998	1998	1998	1998	1998
Total Number Reporting - Nombre total de déclarants	85	240	460	215	370	1,370
Land owned and used for growing nursery stock or sod - Terrain possédé et utilisé pour la culture de plants et des gazonnières	ac. hect. 3,300 1,335	14,400 5,827	42,300 17,118	14,100 5,706	5,900 2,388	80,000 32,375
Land rented and used for growing nursery stock or sod - Terrain loué et utilisé pour la culture de plants et des gazonnières	ac. hect. 130 53	600 243	6,000 2,428	...	1,500 607	10,230 4,140
Total land used for growing nursery stock or sod - Superficie totale du terrain utilisé pour la culture de plants et des gazonnières	ac. hect. 3,430 1,388	15,000 6,070	48,300 19,546	16,100 6,515	7,400 2,995	90,230 36,515

**Labour, 1998 - Main-d'oeuvre, 1998**

	1998	1998	1998	1998	1998	1998
Number of full-time Employees - Nombre de salariés à temps plein	# 180	550	2,100	360	990	4,180
Number of part-time Employees - Nombre de salariés à temps partiel	# 620	2,100	2,550	1,100	2,275	8,645
Gross yearly payroll(1) - Rémunération annuelle brute (1)	\$ 4,611,000	22,697,000	59,450,000	11,174,000	36,307,000	134,239,000

**Purchases of Nursery Stock, 1998 - Achats des plants des pépinières, 1998**

	1998	1998	1998	1998	1998	1998
Purchased for growing on - Acheté pour la culture	\$ 383,000	7,046,000	17,613,000	2,895,000	11,420,000	39,357,000
Purchased for resale(2) - Acheté pour la revente(2)	\$ 1,442,000	7,266,000	18,927,000	5,402,000	8,587,000	41,624,000
Total purchases of nursery stock (2) - Total des achats de plants des pépinières (2)	\$ 1,825,000	14,312,000	36,540,000	8,297,000	20,007,000	80,981,000

(1) Wages paid to employees for contract work are excluded - Les salaires pour le travail à contrat ne sont pas inclus

(2) Purchases for landscaping contracts are excluded - Les achats pour les travaux de paysagement à contrat ne sont pas inclus

**TABLE 11: Sod and Nursery Trades, Input Factors: Land, Labour and Purchases, 1999 - 1999 - Concluded**  
**TABLEAU 11 : Les industries des gazonnières et des pépinières, facteurs d'apport : terrain, main-d'oeuvre et achats, 1998 - 1999 - fin**

**Land, 1999 - Terrain, 1999**

	Atlantic provinces Provinces de L'Atlantique	Québec	Ontario	Prairie provinces Provinces des Prairies	British Columbia Colombie-Britannique	Canada
	1999	1999	1999	1999	1999	1999
<b>Total Number Reporting - Nombre total de déclarants</b>	75	210	435	230	310	1,260
<b>Land owned and used for growing nursery stock or sod - Terrain possédé et utilisé pour la culture de plants et des gazonnières</b>						
ac.	3,800	13,800	44,500	14,500	5,100	81,700
hect.	1,538	5,585	18,008	5,868	2,064	33,063
<b>Land rented and used for growing nursery stock or sod - Terrain loué et utilisé pour la culture de plants et des gazonnières</b>						
ac.	...	500	7,700	2,100	1,600	12,000
hect.		202	3,116	850	647	4,856
<b>Total land used for growing nursery stock or sod - Superficie totale du terrain utilisé pour la culture de plants et des gazonnières</b>						
ac.	3,900	14,300	52,200	16,600	6,700	93,700
hect.	1,578	5,787	21,125	6,718	2,711	37,919

**Labour, 1999 - Main-d'oeuvre, 1999**

	1999	1999	1999	1999	1999	1999	
<b>Number of full-time Employees - Nombre de salariés à temps plein</b>	#	135	505	2,325	470	1,105	4,540
<b>Number of part-time Employees - Nombre de salariés à temps partiel</b>	#	390	1,800	2,970	1,040	1,690	7,890
<b>Gross yearly payroll(1) - Rémunération annuelle brute (1)</b>	\$	3,816,000	18,924,000	75,700,000	12,793,000	36,527,000	147,760,000

**Purchases of Nursery Stock, 1999 - Achats des plants des pépinières, 1999**

	1999	1999	1999	1999	1999	1999	
<b>Purchased for growing on - Acheté pour la culture</b>	\$	398,000	9,960,000	23,700,000	2,753,000	14,667,000	51,478,000
<b>Purchased for resale(2) - Acheté pour la revente(2)</b>	\$	783,000	6,360,000	28,700,000	7,281,000	11,898,000	55,022,000
<b>Total purchases of nursery stock (2) - Total des achats de plants des pépinières (2)</b>	\$	1,181,000	16,320,000	52,400,000	10,034,000	26,565,000	106,500,000

(1) Wages paid to employees for contract work are excluded - Les salaires pour le travail à contrat ne sont pas inclus

(2) Purchases for landscaping contracts are excluded - Les achats pour les travaux de paysagement à contrat ne sont pas inclus

TABLE 12: Sales of Nursery Stock and Sod and Area of Sod, 1998 - 1999

TABLEAU 12 : Ventes de plants des pépinières et de gazon et superficie de gazon, 1998 - 1999

**Sales of Nursery Stock, 1998 - Ventes des plants des pépinières, 1998(1)**

	Atlantic provinces Provinces de L'Atlantique	Québec	Ontario	Prairie provinces Provinces des Prairies	British Columbia Colombie-Britannique	Canada
	1998	1998	1998	1998	1998	1998
<b>Value of stock sold to: - Valeur des plantes vendus:</b>						
Retail - au détail \$	...	6,818,000	18,578,000	12,498,000	13,597,000	53,391,000
Fruit Growers - aux producteurs de fruits \$	1,400,000	2,563,000	4,184,000	...	...	10,030,000
Landscape contractors - aux entrepreneurs paysagistes \$	690,000	4,904,000	31,398,000	13,719,000	16,591,000	67,302,000
Garden Centres - aux centres jardiniers \$	685,000	17,440,000	30,613,000	1,280,000	23,498,000	73,516,000
Mass Merchandisers - aux gros détaillants \$	340,000	1,730,000	19,839,000	...	7,288,000	29,313,000
Other Growers of Nursery Stock - à d'autres pépiniéristes \$	...	5,624,000	13,103,000	1,075,000	9,191,000	28,998,000
Other Buyers - à d'autres acheteurs \$	450,000	10,089,000	18,588,000	2,594,000	43,810,000	75,531,000
<b>Total sales of Nursery Stock - Ventes totales de plants des pépinières</b> \$	<b>5,470,000</b>	<b>49,168,000</b>	<b>136,303,000</b>	<b>31,397,000</b>	<b>115,743,000</b>	<b>338,081,000</b>

**Sod Growing Industries, 1998 - Industries des cultures des gazonnières 1998**

	1998	1998	1998	1998	1998	1998
<b>Area of sod grown and sold - Superficie des gazonnières cultivés et vendus</b>	<b>ac. hect.</b>	<b>750 304</b>	<b>4,500 1,821</b>	<b>11,200 4,532</b>	<b>... ...</b>	<b>675 273</b>
<b>Value of sod sold - Valeur de ventes des gazonnières</b> \$		<b>4,441,000</b>	<b>10,479,000</b>	<b>32,760,000</b>	<b>... 3,677,000</b>	<b>60,136,000</b>
<b>Value of sod purchased - Valeur des achats des gazonnières</b> \$		<b>x</b>	<b>836,000</b>	<b>3,025,000</b>	<b>... x</b>	<b>5,136,000</b>

**Sales of Nursery Stock and Sod, 1998 - Ventes des plants de pépinières et des gazonnières, 1998**

	1998	1998	1998	1998	1998	1998
<b>Total sales of nursery stock and sod - Ventes totales des plants de pépinières et des gazonnières</b> \$		<b>9,911,000</b>	<b>59,647,000</b>	<b>169,063,000</b>	<b>40,176,000</b>	<b>119,420,000</b>
						<b>398,217,000</b>

(1) Includes purchases for resale - Inclus les achats pour la revente

**TABLE 12: Sales of Nursery Stock and Sod and Area of Sod, 1998 - 1999 - Concluded**  
**TABLEAU 12 : Ventes de plants des pépinières et de gazon et superficie de gazon, 1998 - 1999 - fin**

**Sales of Nursery Stock, 1999 - Ventes des plants des pépinières, 1999(1)**

	Atlantic provinces Provinces de L'Atlantique	Québec	Ontario	Prairie provinces Provinces des Prairies	British Columbia Colombie-Britannique	Canada
	1999	1999	1999	1999	1999	1999
<b>Value of stock sold to: - Valeur des plantes vendus:</b>						
Retail - au détail	\$ 1,868,000	6,900,000	19,975,000	10,798,000	12,435,000	51,976,000
Fruit Growers - aux producteurs de fruits	\$ 491,000	2,140,000	6,470,000	84,000	2,499,000	11,684,000
Landscape contractors - aux entrepreneurs paysagistes	\$ 546,000	3,750,000	43,900,000	14,383,000	15,565,000	78,144,000
Garden Centres - aux centres jardiniers	\$ 335,000	14,300,000	46,500,000	2,570,000	25,300,000	89,005,000
Mass Merchandisers - aux gros détaillants	\$ ...	3,800,000	25,700,000	...	6,014,000	35,763,000
Other Growers of Nursery Stock - à d'autres pépiniéristes	\$ x	4,200,000	27,700,000	...	12,280,000	45,582,000
Other Buyers - à d'autres acheteurs	\$ 1,599,000	10,410,000	24,105,000	...	34,530,000	73,982,000
<b>Total sales of Nursery Stock - Ventes totales de plants des pépinières</b>	<b>\$ 5,145,000</b>	<b>45,500,000</b>	<b>194,350,000</b>	<b>32,518,000</b>	<b>108,623,000</b>	<b>386,136,000</b>

**Sod Growing Industries, 1999 - Industries des cultures des gazonnières 1999**

	1999	1999	1999	1999	1999	1999	
<b>Area of sod grown and sold - Superficie des gazonnières cultivés et vendus</b>	<b>ac. hect.</b>	920 372	4,250 1,720	10,900 4,411	3,100 1,255	500 202	19,670 7,960
<b>Value of sod sold - Valeur de ventes des gazonnières</b>	<b>\$</b>	4,253,000	13,490,000	42,591,000	11,345,000	2,800,000	74,479,000
<b>Value of sod purchased - Valeur des achats des gazonnières</b>	<b>\$</b>	253,000	1,435,000	3,880,000	108,000	390,000	6,066,000

**Sales of Nursery Stock and Sod, 1999 - Ventes des plants de pépinières et des gazonnières, 1999**

	1999	1999	1999	1999	1999	1999	
<b>Total sales of nursery stock and sod - Ventes totales des plants de pépinières et des gazonnières</b>	<b>\$</b>	9,398,000	58,990,000	236,941,000	43,863,000	111,423,000	460,615,000

(1) Includes purchases for resale - Inclus les achats pour la revente