



# Greenhouse, Sod and Nursery Industries

1998



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

1998

## Data in many forms

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered. Data are available on the Internet, compact disc, diskette, computer printouts, microfiche and microfilm, and magnetic tape. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct online access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable database and retrieval system.

## How to obtain more information

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) or to the Statistics Canada Regional Reference Centre in:

Halifax	(902) 426-5331	Regina	(306) 780-5405
Montréal	(514) 283-5725	Edmonton	(780) 495-3027
Ottawa	(613) 951-8116	Calgary	(403) 292-6717
Toronto	(416) 973-6586	Vancouver	(604) 666-3691
Winnipeg	(204) 983-4020		

You can also visit our World Wide Web site:  
<http://www.statcan.ca>

Toll-free access is provided **for all users who reside outside the local dialing area** of any of the Regional Reference Centres.

<b>National enquiries line</b>	<b>1 800 263-1136</b>
<b>National telecommunications device for the hearing impaired</b>	<b>1 800 363-7629</b>
<b>Order-only line (Canada and United States)</b>	<b>1 800 267-6677</b>
<b>Fax order line (Canada and United States)</b>	<b>1 877 287-4369</b>

## Ordering/Subscription information

### All prices exclude sales tax

Catalogue no. 22-202-XIB, is available annually on Internet for CDN \$26.00 per issue. Users can obtain single issues or subscribe at <http://www.statcan.ca/cgi-bin/downpub/feepub.cgi>.

This product is also available on paper through a Print-on-Demand service. The prices for delivery in Canada is \$47.00 per issue. The prices for delivery outside Canada is US \$47.00 per issue. The paper version can be ordered by mail, at Statistics Canada, Dissemination Division, Circulation Management, 120 Parkdale Avenue, Ottawa, Ontario, K1A 0T6; by phone, at **(613) 951-7277** or **1 800 700-1033**; by fax, at **(613) 951-1584** or **1 800 889-9734**; by Internet, at [order@statcan.ca](mailto:order@statcan.ca); or in person, at local Statistics Canada offices. For changes of 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 your nearest Statistics Canada Regional Reference Centre.

## Des données sous plusieurs formes

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes. Les données sont disponibles sur Internet, disque compact, disquette, imprimé d'ordinateur, microfiche et microfilm, et bande magnétique. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordinaire et le système d'extraction de Statistique Canada.

## 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, Division de l'agriculture, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6 (téléphone : (613) 951-0573) ou à l'un des centres de consultation régionaux de Statistique Canada :

Halifax	(902) 426-5331	Regina	(306) 780-5405
Montréal	(514) 283-5725	Edmonton	(780) 495-3027
Ottawa	(613) 951-8116	Calgary	(403) 292-6717
Toronto	(416) 973-6586	Vancouver	(604) 666-3691
Winnipeg	(204) 983-4020		

Vous pouvez également visiter notre site sur le Web :  
<http://www.statcan.ca>

Un service d'appel interurbain sans frais est offert à **tous les utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale** des centres de consultation régionaux.

<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>Numéro pour commander seulement (Canada et États-Unis)</b>	<b>1 800 267-6677</b>
<b>Numéro pour commander par télécopieur (Canada et États-Unis)</b>	<b>1 877 287-4369</b>

## Renseignements sur les commandes et les abonnements

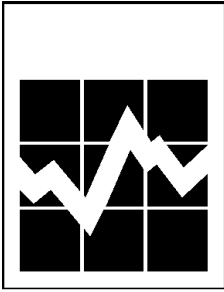
### Les prix ne comprennent pas les taxes de vente

On peut se procurer ce produit n° 22-202-XIB au catalogue annuellement sur Internet. Un numéro coûte 26 \$CAN. Pour obtenir un numéro de ce produit ou s'y abonner, les utilisateurs sont priés de se rendre à [http://www.statcan.ca/cgi-bin/downpub/feepub\\_f.cgi](http://www.statcan.ca/cgi-bin/downpub/feepub_f.cgi).

On peut aussi se procurer la version imprimée de ce produit par l'entremise du service d'impression sur demande. Au Canada, un numéro coûte 47 \$. À l'extérieur du Canada, un numéro coûte 47 \$US. On peut commander la version imprimée par la poste, en écrivant à Statistique Canada, Division de la diffusion, Gestion de la circulation, 120, avenue Parkdale, Ottawa (Ontario) K1A 0T6; par téléphone, en composant le **(613) 951-7277** ou le **1 800 700-1033**; par télécopieur, en composant le **(613) 951-1584** ou le **1 800 889-9734**; par Internet, en se rendant à [order@statcan.ca](mailto:order@statcan.ca); ou en personne, en se présentant à l'un des bureaux régionaux de Statistique Canada. Lorsque vous signalez un changement d'adresse, veuillez nous fournir l'ancienne et la nouvelle adresses.

## Normes de service à la clientèle

Statistique Canada s'engage à fournir à ses clients des services rapides, fiables et courtois et 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 le centre de consultation régional de Statistique Canada le plus près de chez vous.



Statistics Canada  
Agriculture Division  
Horticultural Crops Unit

# Greenhouse, Sod and Nursery Industries

1998

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

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

1998

Published by authority of the Minister responsible  
for Statistics Canada.

© Minister of Industry, 1999

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 1999

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, 1999

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 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 1999

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:

- **Mike Trant**, Chief,  
Crop Section  
(613) 951-2859  
E-mail: tranmik@statcan.ca

- **Bill Parsons**, Unit Head,  
Horticultural Unit  
(613) 951-8727  
E-mail: parsbil@statcan.ca

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences - Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 - 1984.

**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:

- **Mike Trant**, Chef,  
Section des cultures  
(613) 951-2859  
E-mail: tranmik@statcan.ca

- **Bill Parsons**, Chef de la sous-section,  
Sous-section de l'horticulture  
(613) 951-8727  
E-mail: parsbil@statcan.ca

Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'"American National Standard for Information Sciences" - "Permanence of Paper for Printed Library Materials", ANSI Z39.48 - 1984.



**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>Tables</b>		<b>Tableaux</b>	
1. Total Area, Months of Operation and Total Greenhouse Sales, 1997	12	1. Superficie totale, mois en opération et valeur totale de serre, 1997	12
2. Value and Production of Greenhouse Vegetables, 1997	12	2. Valeur et production des légumes de serre, 1997	12
3. Total Area, Months of Operation and Total Greenhouse Sales, 1998	14	3. Superficie totale, mois en opération et valeur totale de serre, 1998	14
4. Value and Production of Greenhouse Vegetables, 1998	14	4. Valeur et production des légumes de serre, 1998	14
5. Production Inputs, 1997	16	5. Entrées de production, 1997	16
6. Ornamental Flower and Plant Sales, 1997	16	6. Ventes de fleurs ornementales et de plantes, 1997	16
7. Production Inputs, 1998	18	7. Entrées de production, 1998	18
8. Ornamental Flower and Plant Sales, 1998	18	8. Ventes de fleurs ornementales et de plantes, 1998	18
9. Greenhouse Flower, Potted Plant, Cuttings and Bedding Plant Production by Variety, 1997	20	9. Production de fleurs, plantes en pot, boutures et plantes en plates-bandes de serre, par variété, 1997	20
10. Greenhouse Flower, Potted Plant, Cuttings and Bedding Plant Production by Variety, 1998	22	10. Production de fleurs, plantes en pot, boutures et plantes en plates-bandes de serre, par variété, 1998	22
11. Sod and Nursery Trades, Input Factors: Land, Labour and Purchases, 1997 - 1998	24	11. Les industries des gazonnières et des pépinières, facteurs d'apport: terrain, main d'oeuvre et achats, 1997 - 1998	24
12. Sales of Nursery Stock and Sod and Area of Sod, 1997 - 1998	26	12. Ventes de plantes de pépinières et de gazon et superficie de gazon, 1997 - 1998	26

## GREENHOUSE, SOD AND NURSERY HIGHLIGHTS

### Greenhouse Industry

Total greenhouse sales continued the annual growth experienced by the industry over the past two decades. In 1998, total sales increased 7.7% to reach \$1,189 million. However, the total area used for greenhouse production increased by only 0.2%, to encompass 139 million square feet or approximately 3,192 acres under glass or plastic.

Revenues generated from the sale of flowers and plants increased by 7.3% to \$904 million from \$834 million in 1997. Ontario continues to account for the largest proportion of these sales at 51.7% followed by British Columbia with 22.7% and Quebec with 11.8%. Sales to wholesalers and those direct to the public continued to be the preferred channel for marketing flowers and plants, representing 25.4% and 21.4% respectively of total flower and plant sales.

For the first time in several years, sales of greenhouse vegetables declined slightly in proportion to the sales of flowers and plants. In 1997, sales of greenhouse vegetables accounted for 24.5% of the total greenhouse sales, however, in 1998 the vegetable share of total greenhouse sales decreased to 24.0%. Interestingly, the production of vegetable bedding plants for sale has increased dramatically by 37.2% from 254 million plants in 1997 to 348 million plants in 1998.

### Nursery Industry

In 1998 the area used for nursery production decreased to 46,645 acres from 50,900 acres in 1997. The total sales of nursery stock increased by 10.4% to \$338 million. The predominant markets for nursery products are, garden centres followed closely by landscapers and direct to the public. These markets account for 21.7%, 19.9% and 15.8% respectively of the total nursery stock sales.

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

### Industrie de cultures de serre

La croissance annuelle qu'a connue le secteur au cours des deux dernières décennies s'est poursuivie pour les ventes totales des serres. En 1998, les ventes totales ont augmenté de 7,7 %, pour atteindre 1 189 millions de dollars. Toutefois, la superficie totale utilisée pour la production en serre n'a augmenté que de 0,2 %, soit 139 millions de pieds carrés ou environ 3 192 acres de cultures sous verre ou sous plastique.

Les recettes de la vente de fleurs et de plants ont augmenté de 7,3 %, passant de 834 millions de dollars en 1997, à 904 millions de dollars. L'Ontario continue de représenter la proportion la plus importante de ces ventes, à 51,7 %, suivi par la Colombie-Britannique, avec 22,7 %, et le Québec, avec 11,8 %. Les ventes aux grossistes et les ventes directes au public continuent d'être le circuit privilégié de distribution des fleurs et des plants, représentant respectivement 25,4 % et 21,4 % des ventes totales de fleurs et de plants.

Pour la première fois depuis plusieurs années, les ventes de légumes de serre ont diminué légèrement par rapport aux ventes de fleurs et de plants. En 1997, les ventes de légumes de serre ont représenté 24,5 % des ventes totales des serres. Toutefois, en 1998, la proportion des ventes de légumes par rapport aux ventes totales des serres a diminué pour se fixer à 24,0 %. Il est intéressant de constater que la production de plants de légumes pour la vente a augmenté considérablement, passant de 254 millions de plants ou 37,2 % en 1997 à 348 millions de plants en 1998.

### Industrie des pépinières

La superficie utilisée pour la production a diminué, passant de 50 900 acres en 1997 à 46 645 acres en 1998. Les ventes totales de plants de pépinière ont augmenté de 10,4 %, pour atteindre 338 millions de dollars. Les principaux marchés pour les produits de pépinière sont les centres de jardinage, suivi de près par les paysagistes et le grand public. Ces marchés représentent respectivement 21,7 %, 19,9 % et 15,8 % des ventes totales de plants de pépinière.

## 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 net of sales tax, 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.

## 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 après déduction de la taxe de vente 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. 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.

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

## 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. 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.

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).

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 précise.



The term "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 updated every year.

Observations on the 1998 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 the 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.

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 est mise à jour à chaque année.

Les observations sur la base de sondage de 1998 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 1997 ou des données du recensement, selon le cas.

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 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 1998. Respondents received a copy of the questionnaire through the mail in early February, 1999 and were interviewed by telephone between February 15 and March 5, 1999. Data collection for the 1998 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.

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 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 1998. Les répondants ont reçu une copie du questionnaire par la poste au début de février, 1999, et la majorité d'entre eux ont été interviewés par téléphone entre le 15 février et le 5 mars 1999. La collecte des données pour l'Enquête sur les serres, pépinières et gazonnières, 1998 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.

## 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).

## 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.

## TAUX DE RÉPONSE

Près de 93% de l'échantillon ont transmis des données. On traite les Sous-sections 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).

## 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 inexacts 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

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 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 1998 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%.

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%.

## 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). 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, 1998, 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 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, 1997

	Newfoundland		Prince Edward Island		Nova Scotia		New Brunswick		Québec		Ontario		
	Terre-Neuve		Île-du-Prince-Édouard		Nouvelle-Écosse		Nouveau-Brunswick						
	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	
<b>Total Number of Greenhouses</b>	75	0.04	20	0.06	190	0.03	120	0.04	1,175	0.04	1,450	0.02	
<b>Area</b>													
Total glass and plastic	sq. ft. m <sup>2</sup>	382,000 35,489	0.04	237,000 22,018	0.01	2,915,000 270,812	0.04	1,612,000 149,760	0.06	25,727,000 2,390,115	0.04	64,900,000 6,029,405	0.02
Glass	sq. ft. m <sup>2</sup>	x		x		998,000 92,717	0.07	43,000 3,995	0.24	2,750,000 255,483	0.12	25,500,000 2,369,027	0.03
Plastic	sq. ft. m <sup>2</sup>	x		x		1,917,000 178,095	0.04	1,569,000 145,765	0.06	22,977,000 2,134,632	0.04	39,400,000 3,660,378	0.03
<b>Months of Operation</b>	#	440	0.04	124	0.06	1,350	0.04	750	0.04	8,750	0.02	11,900	0.02
<b>Total Greenhouse Sales(1)</b>	\$	5,271,030	0.05	1,857,700	0.02	33,929,000	0.03	16,196,900	0.09	137,318,000	0.04	534,739,000	0.04

TABLE 2: Value and Production of Greenhouse Vegetables, 1997

	1997		1997		1997		1997		1997		1997		
		C.V.		C.V.		C.V.		C.V.		C.V.		C.V.	
<b>Total Value of Greenhouse Vegetables</b>	\$	33,030	0.14	391,500	0.01	4,757,000	0.14	1,370,900	0.15	42,153,000	0.09	122,137,000	0.05
<b>Tomatoes</b>													
Production	lb. kg	24,000 10,886	0.14	x		1,917,000 869,537	0.17	962,000 436,356	0.16	25,930,000 11,761,650	0.11	103,458,000 46,927,759	0.06
Total value	\$	27,500	0.14	x		2,436,000	0.17	1,080,400	0.14	27,759,000	0.12	71,069,000	0.07
<b>Cucumbers</b>													
Production	doz.	...		x		166,000	0.18	37,000	0.18	580,000	0.14	6,153,000	0.06
Total value	\$	...		x		1,700,000	0.16	273,000	0.18	3,170,000	0.05	35,932,000	0.05
<b>Lettuce</b>													
Production	heads	x		-		x		x		x		...	
Total value	\$	x		-		x		x		x		...	
<b>Peppers</b>													
Production	lb. kg	...		-		22,000 9,979	0.19	x		x		7,525,000 3,413,283	0.18
Total value	\$	...		-		23,000	0.17	x		x		11,514,000	0.20
<b>Other</b>													
Total value	\$	-		x		...		3,500	0.21	3,795,000	0.14	2,675,000	0.14

(1) Includes sales of ornamentals, plants and vegetables.

TABLEAU 1 : Superficie totale, mois en opération et valeur totale de serre, 1997.

Manitoba		Saskatchewan		Alberta		British Columbia Colombie-Britannique		Canada		
1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	
160	0.05	210	0.04	350	0.03 r	805	0.04	4,555	0.02 r	<b>Nombre total de serres</b>
1,896,000	0.08	1,497,000	0.04	7,957,000	0.04	31,617,000	0.05	138,740,000	0.02	<b>Superficie</b> Verre et plastique
176,144		139,076		739,229		2,937,314		12,889,362		m²
162,000	0.14	135,000	0.11	1,100,000	0.08	18,212,000	0.08	49,005,000	0.04	pi² Verre
15,050		12,542		102,193		1,691,949		4,552,712		m²
1,734,000	0.08	1,362,000	0.04	6,857,000	0.04	13,405,000	0.03	89,735,000	0.02	pi² Plastique
161,094		126,534		637,036		1,245,365		8,336,651		m²
955	0.05	1,230	0.05	3,500	0.03	7,000	0.04	35,999	0.02	# <b>Mois</b>
20,006,000	0.10	11,853,700	0.05	64,473,000	0.07 r	278,730,000	0.04	1,104,374,330	0.03 r	\$ <b>Ventes totales de serres (1)</b>

TABLEAU 2 : Valeur et production des légumes de serre, 1997

1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	
x		...		15,898,000	0.05 r	82,665,000	0.12	270,323,130	0.06 r	\$ <b>Valeur totale des légumes de serre</b>
x		124,000	0.13	3,300,000	0.15	35,930,000	0.16	172,181,000	0.06	<b>Tomates</b> lb Production
x		56,245		1,496,855		16,297,574		78,099,988		kg
x		145,000	0.14	3,350,000	0.10	33,656,000	0.18	140,151,900	0.08	\$ Valeur totale
x		18,000	0.18	1,490,000	0.05	1,817,000	0.16	10,263,785	0.05	<b>Concombres</b> douz. Production
x		180,000	0.18	11,000,000	0.06 r	11,758,000	0.13	64,033,500	0.05 r	\$ Valeur Totale
-		x		x		...		16,421,750	0.21	Pommes Production
-		x		x		...		10,349,830	0.17	\$ Valeur Totale
-		...		788,000	0.13	19,022,000	0.12	27,404,450	0.13	<b>Poivrons</b> lb Production
-		...		357,431		8,628,234		12,430,449		kg
-		...		1,173,000	0.14	30,847,000	0.12	43,641,900	0.12	\$ Valeur Totale
x		x		...		4,959,000	0.16	...		\$ <b>Autres</b> Valeur Totale

(1) Comprend les ventes de fleurs ornementales, de plants et de légumes.

TABLE 3: Total Area, Months of Operation and Total Greenhouse Sales, 1998

	Newfoundland		Prince Edward Island		Nova Scotia		New Brunswick		Québec		Ontario		
	Terre-Neuve		Île-du-Prince-Édouard		Nouvelle-Écosse		Nouveau-Brunswick						
	1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	
<b>Total Number of Greenhouses</b>	65	0.05	20	0.06	175	0.03	100	0.05	965	0.01	1,350	0.01	
<b>Area</b>													
Total glass and plastic	sq. ft. m <sup>2</sup>	395,000 36,697	0.02	283,000 26,292	0.33	2,929,000 272,113	0.21	1,524,000 141,584	0.08	23,680,000 2,199,943	0.03	65,305,000 6,067,030	0.02
Glass	sq. ft. m <sup>2</sup>	x		x		...		32,000 2,973	0.21	2,549,000 236,810	0.17	22,690,000 2,107,969	0.02
Plastic	sq. ft. m <sup>2</sup>	x		x		1,966,000 182,647	0.06	1,492,000 138,611	0.08	21,131,000 1,963,133	0.02	42,615,000 3,959,061	0.03
<b>Months of Operation</b>	#	400	0.06	140	0.05	1,120	0.03	600	0.05	6,500	0.01	10,825	0.01
<b>Total Greenhouse Sales(1)</b>	\$	x		x		32,261,000	0.41	17,754,055	0.10	151,572,000	0.03	593,643,000	0.04

TABLE 4: Value and Production of Greenhouse Vegetables, 1998

		1998		1998		1998		1998		1998		1998	
		C.V.		C.V.		C.V.		C.V.		C.V.		C.V.	
<b>Total Value of Greenhouse Vegetables</b>	\$	x		x		4,733,000	0.18	798,055	0.15	44,605,000	0.12	126,377,000	0.03
<b>Tomatoes</b>													
Production	lb. kg	...		x		1,968,000 892,670	0.18	525,000 238,136	0.15	27,897,000 12,653,866	0.16	101,876,000 46,210,176	0.05
Total value	\$	...		x		2,521,000	0.19	635,000	0.15	29,779,000	0.16	77,550,000	0.05
<b>Cucumbers</b>													
Production	doz.	660	0.01	x		170,000	0.20	50,000	0.23	535,000	0.08	5,759,000	0.05
Total value	\$	2,900	0.01	x		2,013,000	0.19	160,000	0.18	3,164,000	0.10	35,335,000	0.05
<b>Lettuce</b>													
Production	heads	-		x		x		x		x		896,000	0.18
Total value	\$	-		x		x		x		x		650,000	0.22
<b>Peppers</b>													
Production	lb. kg	x		-		17,000 7,711	0.13	x		30,000 13,608	0.15	7,116,000 3,227,763	0.14
Total value	\$	x		-		17,000	0.12	x		55,000	0.16	8,940,000	0.15
<b>Other</b>													
Total value	\$	x		x		x		x		x		3,902,000	0.15

(1) Includes sales of ornamentals, plants and vegetables.

TABLEAU 3 : Superficie totale, mois en opération, et valeur totale, 1998

Manitoba		Saskatchewan		Alberta		British Columbia Colombie-Britannique		Canada		
1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	
160	0.04	185	0.04	365	0.04	715	0.02	4,100	0.01	<b>Nombre total de serres</b>
1,976,000	0.07	1,573,000	0.04	7,417,000	0.03	33,980,000	0.05	139,062,000	0.02	<b>Superficie</b> Verre et plastique
183,576		146,136		689,062		3,156,844		12,919,277		m <sup>2</sup>
123,000	0.14	85,000	0.14	1,094,000	0.07	18,492,000	0.08	46,086,000	0.04	pi <sup>2</sup> Verre
11,427		7,897		101,636		1,717,962		4,281,528		m <sup>2</sup>
1,853,000	0.08	1,488,000	0.04	6,323,000	0.03	15,488,000	0.05	92,976,000	0.02	pi <sup>2</sup> Plastique
172,149		138,240		587,426		1,438,882		8,637,749		m <sup>2</sup>
990	0.04	1,100	0.04	2,940	0.03	5,975	0.02	30,590	0.01	# <b>Mois</b>
20,946,620	0.10	12,628,770	0.05	57,668,200	0.06	295,341,000	0.03	1,189,247,855	0.02	\$ <b>Ventes totales de serres (1)</b>

TABLEAU 4 : Valeur et production des légumes de serre, 1998

1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	
151,620	0.07	626,770	0.25	17,570,200	0.05	90,033,000	0.13	285,460,855	0.06	\$ <b>Valeur totale des légumes de serre</b>
105,000	0.12	105,000	0.13	3,687,000	0.13	44,486,000	0.15	181,189,000	0.05	<b>Tomates</b> lb Production
47,627		47,627		1,672,395		20,178,510		82,185,948		kg
99,000	0.12	123,000	0.15	3,800,000	0.09	49,600,000	0.17	164,655,000	0.08	\$ Valeur totale
x		15,000	0.16	1,661,000	0.06	1,679,000	0.08	9,874,560	0.03	douz. <b>Concombres</b> Production
x		150,000	0.17	12,070,000	0.05	11,506,000	0.09	64,416,400	0.03	\$ Valeur totale
-		x		x		x		22,908,500	0.41	Pommes <b>Laitues</b> Production
-		x		x		x		12,866,100	0.25	\$ Valeur totale
x		x		867,000	0.17	13,517,000	0.16	21,565,505	0.11	lb <b>Poivrons</b> Production
x		x		393,265		6,131,208		9,781,949		kg
x		x		1,299,000	0.17	24,011,000	0.15	34,367,305	0.12	\$ Valeur totale
x		...		...		...		9,156,050	0.10	\$ <b>Autres</b> Valeur totale

(1) Comprend les ventes de fleurs ornementales, de plants et de légumes.



TABLE 5: Production Inputs , 1997

		Newfoundland		Prince Edward Island		Nova Scotia		New Brunswick		Québec		Ontario	
		Terre-Neuve		Île-du-Prince-Édouard		Nouvelle-Écosse		Nouveau-Brunswick					
		1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.
<b>Total Employees(1)</b>	#	260	0.04	100	0.04	1,295	0.04	700	0.05	5,845	0.03	14,100	0.04
<b>Gross Yearly Payroll(1)</b>	\$	1,318,000	0.04	392,000	0.02	7,700,000	0.03	4,350,000	0.07	37,746,000	0.04	132,800,000	0.03
<b>Total Investment(2)</b>	\$	5,900,000	0.05	3,100,000	0.03	31,500,000	0.05	23,400,000	0.19	235,981,000	0.04	830,500,000	0.02
<b>Total Purchases(3)</b>	\$	1,160,000	0.06	295,000	0.03	8,800,000	0.02	4,077,000	0.06	22,560,000	0.08	100,460,000	0.06
<b>Total Fuel Cost</b>	\$	360,000	0.03	155,000	0.02	2,230,000	0.06	1,126,000	0.09	15,300,000	0.10	50,065,000	0.02

TABLE 6: Ornamental Flower and Plant Sales, 1997

		1997		1997		1997		1997		1997		1997	
			C.V.		C.V.		C.V.		C.V.		C.V.		C.V.
<b>Value of Sales to Retail Florists</b>	\$	210,000	0.22	42,000	0.05	6,100,000	0.01	3,550,000	0.03	26,250,000	0.11	60,858,000	0.05
<b>Value of Sales to Domestic Wholesalers</b>	\$	x		-		x		829,000	0.23	9,900,000	0.08	129,000,000	0.03
<b>Value of Sales to Mass Market Chain Stores</b>	\$	x		x		12,300,000	0.01	1,447,000	0.04	10,750,000	0.09	52,350,000	0.07
<b>Value of Sales to Other Greenhouses</b>	\$	x		x		2,050,000	0.07	231,000	0.12	2,850,000	0.11	23,750,000	0.13
<b>Value of Exported Sales</b>	\$	-		-		x		x		1,775,000	0.12	62,800,000	0.19
<b>Value of Direct Sales to the Public (4)</b>	\$	3,298,000	0.07	1,400,000	0.02	6,500,000	0.11	6,476,000	0.08	36,915,000	0.04	69,500,000	0.08
<b>Value of Sales to Government</b>	\$	150,500	0.02	x		x		59,000	0.23	2,875,000	0.14	2,199,000	0.13
<b>Value of Sales to Other Channels</b>	\$	x		x		x		x		3,850,000	0.19	12,145,000	0.07
<b>Total Ornamental and Plant Sales</b>	\$	5,238,000	0.05	1,466,200	0.02	29,172,000	0.03	14,826,000	0.09	95,165,000	0.04	412,602,000	0.04

(1) Includes full-time and part-time labour.

(2) Includes land, buildings, equipment and machinery at fair market value.

(3) Includes value of flowers, plants, cuttings, seeds and bulbs purchased.

(4) Includes roadside stands and "owner-owned" retail outlets.

TABLEAU 5 : Entrées de production, 1997

Manitoba		Saskatchewan		Alberta		British Colombia  Colombie- Britannique		Canada		
1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	
1,005	0.06	955	0.05	3,100	0.04	7,300	0.04	34,660	0.02	# Nombre total des employés (1)
5,906,000	0.12	2,760,400	0.05	15,877,000	0.04	72,441,000	0.05	281,290,400	0.02	\$ Rémunération annuelle brute (1)
25,715,000	0.07	22,567,000	0.04	132,514,000	0.06	603,664,000	0.04	1,914,841,000	0.02	\$ Investissement global (2)
4,568,000	0.11	2,501,700	0.07	9,184,000	0.08	48,722,000	0.08	202,327,700	0.04	\$ Valeur totale des achats(3)
1,187,000	0.09	621,100	0.04	5,564,000	0.04	20,000,000	0.04	96,608,100	0.02	\$ Prix total du combustible

TABLEAU 6 : Ventes de fleurs ornementales et de plantes, 1997

1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	
3,000,000	0.24	1,735,000	0.11	5,206,000	0.09	19,085,000	0.06	126,036,000	0.05	\$ Valeur de ventes aux Fleuristes détaillants
625,000	0.16	713,000	0.11	2,944,000	0.16	59,071,000	0.06	203,551,000	0.04	\$ Valeur de ventes aux Grossistes Canadiens
x		2,281,000	0.14	7,142,000	0.12	33,924,000	0.10	126,114,200	0.06	\$ Valeur de ventes aux Magasins à succursales
262,000	0.15	228,000	0.16	3,374,000	0.19	5,923,000	0.16	38,673,500	0.11	\$ Valeur des ventes à d'autres serres
x		x		...		11,342,000	0.07	77,714,000	0.13	\$ Valeur des exportations
11,139,000	0.10	5,467,000	0.05	26,737,000	0.09	26,432,000	0.19	193,864,000	0.04	\$ Valeur de ventes directement au public (4)
83,000	0.19	71,000	0.14	356,000	0.15	2,600,000	0.17	8,451,500	0.10	\$ Valeur de ventes au Gouvernement
x		x		2,613,000	0.14	37,688,000	0.07	59,647,000	0.14	\$ Valeur de ventes à d'autres milieux
19,713,000	0.10	11,229,000	0.05	48,575,000	0.07	196,065,000	0.04	834,051,200	0.03	\$ Ventes totales de fleurs ornementales et de plantes

(1) Comprend la main-d'oeuvre permanente et saisonnière.

(2) Comprend le terrain, les bâtiments, l'outillage et les machines évaluées à leur juste valeur marchande.

(3) Comprend la valeur des fleurs, des plantes, des boutures, des graines et des bulbes achetées.

(4) Comprend les serres (des propriétaires) sur le bord de la route et d'autres débouchés de serre.

TABLE 7: Production Inputs, 1998

		Newfoundland		Prince Edward Island		Nova Scotia		New Brunswick		Québec		Ontario	
		Terre-Neuve		Île-du-Prince-Édouard		Nouvelle-Écosse		Nouveau-Brunswick		1998	C.V.	1998	C.V.
		1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.
<b>Total Employees(1)</b>	#	285	0.05	80	0.05	1,180	0.17	695	0.08	6,000	0.03	14,635	0.03
<b>Gross Yearly Payroll(1)</b>	\$	1,467,000	0.02	333,000	0.12	...		5,085,000	0.12	40,747,000	0.05	149,037,000	0.03
<b>Total Investment(2)</b>	\$	5,745,000	0.04	2,800,000	0.09	39,065,000	0.15	18,500,000	0.09	215,420,000	0.04	859,380,000	0.02
<b>Total Purchases(3)</b>	\$	1,363,000	0.04	...		...		4,251,000	0.04	21,989,000	0.04	107,370,000	0.04
<b>Total Fuel Cost</b>	\$	315,000	0.04	...		2,594,000	0.17	1,003,000	0.11	13,258,000	0.06	50,356,000	0.02

TABLE 8: Ornamental Flower and Plant Sales, 1998

		1998		1998		1998		1998		1998		1998	
		1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.
<b>Value of Sales to Retail Florists</b>	\$	x		x		...		4,163,000	0.04	26,180,000	0.05	48,053,000	0.03
<b>Value of Sales to Domestic Wholesalers</b>	\$	x		-		x		...		11,394,000	0.07	154,513,000	0.03
<b>Value of Sales to Mass Market Chain Stores</b>	\$	1,776,000	0.01	x		...		1,695,000	0.08	16,977,000	0.09	53,307,000	0.06
<b>Value of Sales to Other Greenhouses</b>	\$	x		-		...		x		5,696,000	0.12	34,395,000	0.10
<b>Value of Exported Sales</b>	\$	-		-		...		x		4,164,000	0.13	68,707,000	0.16
<b>Value of Direct Sales to the Public (4)</b>	\$	3,119,000	0.03	1,350,000	0.16	7,966,000	0.10	9,678,000	0.14	39,065,000	0.04	69,207,000	0.03
<b>Value of Sales to Government</b>	\$	x		x		x		100,000	0.14	1,488,000	0.09	1,198,000	0.06
<b>Value of Sales to Other Channels</b>	\$	165,000	0.01	-		...		x		2,003,000	0.19	37,886,000	0.10
<b>Total Ornamental and Plant Sales</b>	\$	5,448,000	0.02	1,419,000	0.17	27,528,000	0.41	16,956,000	0.10	106,967,000	0.03	467,266,000	0.04

(1) Includes full-time and part-time labour.

(2) Includes land, buildings, equipment and machinery at fair market value.

(3) Includes value of flowers, plants, cuttings, seeds and bulbs purchased.

(4) Includes roadside stands and "owner-owned" retail outlets.

TABLEAU 7 : Entrées de production, 1998

Manitoba		Saskatchewan		Alberta		British Colombia  Colombie- Britannique		Canada		
1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	
1,000	0.05	1,190	0.05	3,230	0.05	7,080	0.04	35,375	0.02	# Nombre total des employés (1)
6,178,000	0.11	2,900,000	0.06	16,175,000	0.04	75,448,000	0.04	305,739,000	0.02	\$ Rémunération annuelle brute (1)
25,604,000	0.06	21,609,000	0.05	117,507,000	0.04	558,679,000	0.04	1,864,309,000	0.02	\$ Investissement global (2)
4,867,000	0.10	2,598,000	0.06	9,258,000	0.10	48,110,000	0.04	208,936,400	0.03	\$ Valeur totale des achats(3)
1,193,000	0.08	759,000	0.05	5,371,000	0.04	22,475,000	0.05	97,499,000	0.02	\$ Prix total du combustible

TABLEAU 8 : Ventes de fleurs ornementales et de plantes, 1998

1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	
3,082,000	0.20	1,629,000	0.06	6,606,000	0.08	28,229,000	0.03	125,370,000	0.04	\$ Valeur de ventes aux Fleuristes détaillants
454,000	0.22	603,000	0.15	2,324,000	0.11	58,663,000	0.05	229,113,000	0.03	\$ Valeur de ventes aux Grossistes Canadiens
x		3,224,000	0.12	3,860,000	0.14	38,507,000	0.07	132,918,000	0.05	\$ Valeur de ventes aux Magasins à succursales
393,000	0.23	232,000	0.14	1,443,000	0.16	4,615,000	0.16	49,290,000	0.07	\$ Valeur des ventes à d'autres serres
10,000	0.23	x		815,000	0.22	12,103,000	0.07	87,670,000	0.13	\$ Valeur des exportations
10,889,000	0.09	5,511,000	0.05	20,865,000	0.09	25,567,000	0.06	193,217,000	0.02	\$ Valeur de ventes directement au public (4)
302,000	0.22	82,000	0.18	340,000	0.15	1,298,000	0.12	5,024,000	0.05	\$ Valeur de ventes au Gouvernement
x		x		3,845,000	0.13	36,326,000	0.08	81,185,000	0.06	\$ Valeur de ventes à d'autres milieux
20,795,000	0.10	12,002,000	0.05	40,098,000	0.06	205,308,000	0.03	903,787,000	0.02	\$ Ventes totales de fleurs ornementales et de plantes

(1) Comprend la main-d'oeuvre permanente et saisonnière.

(2) Comprend le terrain, les bâtiments, l'outillage et les machines évaluées à leur juste valeur marchande.

(3) Comprend la valeur des fleurs, des plantes, des boutures, des graines et des bulbes achetées.

(4) Comprend les serres (des propriétaires) sur le bord de la route et d'autres débouchés de serre.

TABLE 9: Greenhouse Flower, Potted Plant, Cuttings and Bedding Plant Production by Variety, 1997(1)

	Newfoundland		Prince Edward Island		Nova Scotia		New Brunswick		Québec		Ontario	
	Terre-Neuve		Île-du-Prince-Édouard		Nouvelle-Écosse		Nouveau-Brunswick					
	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.
<b>Cut Flowers</b>	stems		stems		stems		stems		stems		stems	
Carnations	-		-		-		-		x		x	
Chrysanthemums:												
Standard	-		-		x		x		x		2,610,000	0.21
Sprays	x		-		x		x		x		14,505,000	0.10
Gerbera	-		-		-		-		x		4,100,000	0.14
Iris	-		-		-		x		-		3,510,000	0.20
Freesia	-		-		-		-		-		2,952,000	0.15
Roses:												
Except sweetheart types	-		-		x		x		...		28,900,000	0.12
Sweetheart	-		-		x		x		x		14,810,000	0.11
Snapdragons	x		-		x		x		72,800	0.21	7,170,000	0.10
Tulips	x		-		x		x		x		4,500,000	0.19
Alstroemeria	-		-		x		-		-		9,832,000	0.14
Daffodils	x		-		x		x		x		x	
Lillies	x		-		x		x		...		6,545,000	0.16
Other	x		x		x		x		x		5,330,000	0.09
<b>Potted Plants (finished)</b>	pots		pots		pots		pots		pots		pots	
Azaleas	x		x		x		x		25,000	0.16	1,795,000	0.20
Chrysanthemums	x		x		319,000	0.01	14,000	0.07	324,000	0.16	10,587,000	0.12
Geraniums	46,000	0.07	29,000	0.03	865,000	0.03	297,000	0.14	3,753,000	0.06	11,500,000	0.07
Lilies	6,000	0.03	x		x		22,000	0.06	81,000	0.11	2,960,000	0.09
Poinsettias	x		x		289,000	0.02	79,000	0.15	328,000	0.07	6,250,000	0.08
Tropical, foliage and green plants	x		-		125,000	0.02	13,000	0.21	670,000	0.11	7,625,000	0.18
Hanging pots (foliage)	x		-		24,000	0.11	6,000	0.23	230,000	0.08	727,000	0.08
Hanging pots (spring)	22,000	0.06	15,300	0.01	94,000	0.08	66,000	0.15	775,000	0.03	3,350,000	0.10
Other	124,000	0.07	7,700	0.04	466,000	0.04	107,000	0.12	7,725,000	0.11	36,610,000	0.07
<b>Cuttings and other Propogating Material</b>	cuttings		cuttings		cuttings		cuttings		cuttings		cuttings	
Chrysanthemums	-		-		x		x		x		10,500,000	0.10
Geraniums	x		x		135,000	0.22	x		2,898,000	0.14	10,500,000	0.14
Poinsettias	-		-		x		-		x		3,364,000	0.18
Seedlings and Other	x		...		x		x		27,638,000	0.10	103,210,000	0.14
<b>Bedding Plants</b>	plants		plants		plants		plants		plants		plants	
Ornamental bedding plants	4,750,000	0.05	4,000,000	0.01 r	14,667,000	0.10	9,500,900	0.08	165,850,000	0.07	202,000,000	0.04
Vegetable plants	520,000	0.07	400,000	0.01 r	5,360,000	0.18	1,600,800	0.07	69,454,000	0.16	151,620,000	0.10

(1) Includes flowers grown or given some cultural treatment and sold.

TABLEAU 9 : Production de fleurs, plantes en pot, boutures et plantes en plates-bandes de serre, par variété, 1997(1)

Manitoba		Saskatchewan		Alberta		British Columbia Colombie-Britannique		Canada		
1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	
<b>tiges</b>										<b>Flours coupées</b>
-		x		x		x		...		Oeillets
-		-		...		40,000	0.21	3,058,800	0.15	Chrysanthèmes:
-		-		473,000	0.22	1,155,000	0.22	16,390,300	0.08	Ordinaires
-		-		-		x		4,979,300	0.16	Genre pompon
x		-		x		3,541,000	0.13	7,112,000	0.14	Gerbera
x		-		x		7,413,000	0.17	10,415,000	0.18	Iris
-		x		1,644,000	0.22	8,180,000	0.17	46,219,325	0.08	Freesia
-		-		x		x		16,080,000	0.09	Roses:
x		x		x		1,109,000	0.13	8,375,445	0.09	Sauf la sweetheart
x		-		-		12,245,000	0.13	17,055,400	0.16	Sweetheart
-		-		...		4,995,000	0.17	15,467,000	0.11	Mufliers
x		-		-		4,009,000	0.24	...		Tulipes
x		-		x		x		9,925,510	0.12	Alstroemeria
x		-		x		11,009,000	0.22	...		Jonquilles
										Lis
										Autres
<b>pots</b>										<b>Plants en pot (achevés)</b>
x		1,000	0.22	...		461,000	0.06	2,544,900	0.15	Azalées
x		14,000	0.17	...		1,914,000	0.07	13,516,900	0.07	Chrysanthèmes
971,500	0.19	290,000	0.05	1,847,000	0.12	6,900,000	0.09	26,498,500	0.04	Géraniums
...		11,000	0.18	98,000	0.14	606,000	0.07	3,874,600	0.07	Lis
170,500	0.20	126,000	0.11	450,000	0.12	2,974,000	0.09	10,707,000	0.05	Poinsettias
x		...		...		7,214,000	0.09	16,044,000	0.09	Plantes tropicales, vertes ou à feuillage
...		5,000	0.17	48,000	0.13	409,000	0.20	1,459,900	0.06	Pots suspendus (à feuillage)
71,000	0.11	61,000	0.06	182,000	0.11	775,000	0.06	5,411,300	0.04	Pots suspendus (printemps)
...		167,000	0.09	950,000	0.11	8,895,000	0.07	56,117,200	0.09	Autres
<b>boutures</b>										<b>Boutures et matériel de multiplication</b>
x		x		x		x		13,626,100	0.11	Chrysanthèmes
x		77,000	0.12	168,000	0.13	x		14,944,565	0.10	Géraniums
-		-		x		1,572,000	0.06	5,329,400	0.14	Poinsettias
x		x		26,631,000	0.16	257,607,000	0.07	441,156,700	0.14	Arbres de semis et autres
<b>plants</b>										<b>Plates-bandes</b>
26,984,000	0.12	21,611,000	0.07	51,657,000	0.08	93,732,700	0.10	594,752,600	0.05 r	Plants pour plate-bande
3,854,000	0.10	4,303,000	0.10	8,746,000	0.12	8,041,000	0.07	253,898,800	0.07 r	Plantes de légumes

(1) Comprend fleurs totalement ou partiellement cultivées et vendues.

TABLE 10: Greenhouse Flower, Potted Plant, Cuttings and Bedding Plant Production by Variety, 1998(1)

	Newfoundland		Prince Edward Island		Nova Scotia		New Brunswick		Québec		Ontario	
	Terre-Neuve		Île-du-Prince-Édouard		Nouvelle-Écosse		Nouveau-Brunswick					
	1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.
<b>Cut Flowers</b>	<b>stems</b>		<b>stems</b>		<b>stems</b>		<b>stems</b>		<b>stems</b>		<b>stems</b>	
Carnations	-		-		x		-		-		x	
Chrysanthemums:												
Standard	-		-		x		x		x		2,299,000	0.13
Sprays	x		-		x		x		x		16,777,000	0.08
Gerbera	-		-		-		-		x		4,348,000	0.13
Iris	-		-		-		-		-		4,592,000	0.18
Freesia	-		-		-		-		-		1,879,000	0.17
Roses:												
Except sweetheart types	-		-		x		x		...		25,624,000	0.11
Sweetheart	-		-		x		x		x		14,259,000	0.12
Snapdragons	-		-		x		-		x		7,225,000	0.11
Tulips	x		-		-		x		x		6,537,000	0.18
Alstroemeria	-		-		x		x		-		6,592,000	0.13
Daffodils	x		-		-		x		x		x	
Lillies	x		-		x		x		20,000	0.20	7,717,000	0.12
Other	x		x		x		x		263,000	0.24	8,324,000	0.09
<b>Potted Plants (finished)</b>	<b>pots</b>		<b>pots</b>		<b>pots</b>		<b>pots</b>		<b>pots</b>		<b>pots</b>	
Azaleas	x		-		x		4,600	0.24	19,000	0.14	1,828,000	0.18
Chrysanthemums	24,000	0.02	-		226,000	0.24	30,000	0.24	239,000	0.15	12,735,000	0.09
Geraniums	45,000	0.02	x		x		310,000	0.13	3,769,000	0.06	12,456,000	0.05
Lilies	6,500	0.01	x		x		...		x		3,119,000	0.07
Poinsettias	x		x		x		95,000	0.19	433,000	0.09	7,264,000	0.07
Tropical, foliage and green plants	x		-		...		...		776,000	0.12	5,466,000	0.09
Hanging pots (foliage)	2,000	0.06	-		...		16,200	0.25	236,000	0.10	554,000	0.06
Hanging pots (spring)	x		x		...		89,000	0.15	1,064,000	0.06	3,197,000	0.07
Other	125,000	0.06	x		455,000	0.20	x		7,735,000	0.08	52,499,000	0.08
<b>Cuttings and other Propogating Material</b>	<b>cuttings</b>		<b>cuttings</b>		<b>cuttings</b>		<b>cuttings</b>		<b>cuttings</b>		<b>cuttings</b>	
Chrysanthemums	-		-		x		-		4,000	0.20	11,185,000	0.11
Geraniums	x		-		40,000	0.19	x		3,543,000	0.22	13,588,000	0.11
Poinsettias	x		-		x		-		19,000	0.20	4,493,000	0.11
Seedlings and other	x		-		4,726,000	0.20	x		x		137,103,000	0.12
<b>Bedding Plants</b>	<b>plants</b>		<b>plants</b>		<b>plants</b>		<b>plants</b>		<b>plants</b>		<b>plants</b>	
Ornamental bedding plants	x		x		...		10,734,000	0.14	126,250,000	0.05	198,550,000	0.03
Vegetable plants	830,000	0.22	591,000	0.04	1,584,000	0.10	3,029,000	0.14	92,276,000	0.20	224,477,000	0.08

(1) Includes flowers grown or given some cultural treatment and sold.

TABLEAU 10 : Production de fleurs, plantes en pot, boutures et plantes en plates-bandes de serre, par variété, 1998(1)

Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia Colombie-Britannique	Canada	
1998 C.V.	1998 C.V.	1998 C.V.	1998 C.V.	1998 C.V.	
<b>tiges</b>	<b>tiges</b>	<b>tiges</b>	<b>tiges</b>	<b>tiges</b>	<b>Flleurs coupées</b>
-	x	-	...	161,500 0.21	Oeillets
-	x	x	73,000 0.24	2,490,000 0.12	Chrysanthèmes:
-	-	x	...	18,382,500 0.08	Ordinaires
-	-	x	x	12,619,000 0.23	Genre pompon
x	x	x	3,728,000 0.18	8,377,100 0.13	Gerbera
x	x	-	7,893,000 0.19	9,813,100 0.16	Iris
-	x	2,509,000 0.19	9,267,000 0.18	44,163,100 0.08	Freesia
-	-	x	x	16,974,000 0.11	Roses:
-	x	-	1,555,000 0.18	9,138,500 0.09	Sauf la sweetheart
x	-	-	14,749,000 0.14	21,694,800 0.11	Sweetheart
-	-	...	5,392,000 0.20	12,339,000 0.11	Mufliers
x	-	-	4,496,000 0.23	5,243,900 0.20	Tulipes
x	x	x	3,036,000 0.21	11,284,460 0.10	Alstroemeria
x	x	x	5,537,000 0.14	14,327,400 0.07	Jonquilles
					Lis
					Autres
<b>pots</b>	<b>pots</b>	<b>pots</b>	<b>pots</b>	<b>pots</b>	<b>Plants en pot (achevés)</b>
x	-	11,000 0.22	1,215,000 0.05	3,146,600 0.11	Azalées
x	x	49,000 0.21	867,000 0.17	14,307,000 0.09	Chrysanthèmes
1,016,000 0.18	324,000 0.05	1,460,000 0.11	4,916,000 0.07	25,549,000 0.06	Géraniums
...	11,000 0.18	77,000 0.16	444,000 0.03	4,206,000 0.06	Lis
187,000 0.19	71,000 0.11	435,000 0.11	2,156,000 0.04	11,018,000 0.05	Poinsettias
x	44,000 0.16	184,000 0.20	3,226,000 0.15	10,023,200 0.07	Plantes tropicales, vertes ou à feuillage
...	8,000 0.14	50,000 0.21	141,000 0.17	1,056,200 0.05	Pots suspendus (à feuillage)
91,000 0.13	90,000 0.07	232,000 0.09	483,000 0.06	5,436,000 0.04	Pots suspendus (printemps)
371,000 0.17	180,000 0.09	896,000 0.13	13,138,000 0.09	75,554,000 0.06	Autres
<b>boutures</b>	<b>boutures</b>	<b>boutures</b>	<b>boutures</b>	<b>boutures</b>	<b>Boutures et matériel de multiplication</b>
x	x	x	x	12,789,100 0.11	Chrysanthèmes
4,000 0.23	32,000 0.14	355,000 0.22	...	18,416,750 0.10	Geraniums
-	-	x	x	6,307,100 0.08	Poinsettias
x	x	23,052,000 0.17	304,663,000 0.09	519,468,020 0.07	Arbres de semis et autres
<b>plants</b>	<b>plants</b>	<b>plants</b>	<b>plants</b>	<b>plants</b>	<b>Plates-bandes</b>
32,394,000 0.11	19,869,000 0.07	53,871,000 0.12	117,034,000 0.10	584,463,000 0.03	Plants pour plate-bande
4,596,000 0.08	3,516,000 0.06	6,968,000 0.10	10,470,000 0.08	348,337,000 0.08	Plants de légumes

(1) Comprend fleurs totalement ou partiellement cultivées et vendues.



TABLE 11: Sod and Nursery Trades, Input Factors: Land, Labour and Purchases, 1997 - 1998

**Land, 1997**

	Atlantic provinces Provinces de L'Atlantique		Québec		Ontario		Prairie provinces Provinces des Prairies		British Columbia Colombie-Britannique		Canada		
	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	
<b>Total Number Reporting</b>	80	0.13	255	0.05	530	0.05	275	0.05	420	0.05	1,560	0.03	
<b>Land owned and used for growing nursery stock or sod</b>	ac. hect.	3,200 1,295	0.07	18,700 7,568	0.05	44,500 18,008	0.08	12,400 5,018	0.07	6,500 2,630	0.05	85,300 34,520	0.04
<b>Land rented and used for growing nursery stock or sod</b>	ac. hect.	...	4,900 1,983	0.23	6,600 2,671	0.13	900 364	0.09	1,850 749	0.07	14,450 5,848	0.05	
<b>Total land used for growing nursery stock or sod</b>	ac. hect.	3,400 1,376	0.13	23,600 9,551	0.05	51,100 20,679	0.07	13,300 5,382	0.06	8,350 3,379	0.05	99,750 40,367	0.04

**Labour, 1997**

	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	
<b>Number of full-time employees</b>	#	125	0.07	550	0.06	2,200	0.04	375	0.06	1,100	0.07	4,350	0.06
<b>Number of part-time employees</b>	#	445	0.03	2,400	0.07	2,600	0.05	1,100	0.05	2,100	0.06	8,645	0.05
<b>Gross yearly payroll(1)</b>	\$	3,130,000	0.08	19,775,000	0.11	57,725,000	0.06	8,864,000	0.07	34,888,000	0.07	124,382,000	0.06

**Purchases of Nursery Stock, 1997**

	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	
<b>Purchased for growing on</b>	\$	450,000	0.22	2,092,000	0.16	18,750,000	0.12	1,699,000	0.14	11,061,000	0.09	34,052,000	0.08
<b>Purchased for resale(2)</b>	\$	957,000	0.18	...	...	16,350,000	0.10	3,759,000	0.10	9,910,000	0.06	36,676,000	0.13
<b>Total purchases of nursery stock (2)</b>	\$	1,407,000	0.14	7,792,000	0.21	35,100,000	0.10	5,458,000	0.09	20,971,000	0.07	70,728,000	0.09

(1) Wages paid to employees for contract work are excluded.

(2) Purchases for landscaping contracts are excluded.

**TABLEAU 11 : Les industries des gazonnières et des pépinières, facteurs d'apport : terrain, main-d'oeuvre et achats, 1997 - 1998****Terrain 1998**

Atlantic provinces Provinces de L'Atlantique		Québec		Ontario		Prairie provinces Provinces des Prairies		British Columbia Colombie-Britannique		Canada		
1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	
85	0.11	210	0.03	460	0.02	215	0.07	370	0.04	1,340	0.02	Nombre total de déclarants
3,300	0.08	14,900	0.07	42,300	0.04	14,100	0.06	5,900	0.06	80,500	0.03	Terrain possédé et utilisé pour la culture de plants et des gazonnières
1,335		6,030		17,118		5,706		2,388		32,577		ac. hect.
130	0.01	1,000	0.08	6,000	0.09	...		1,500	0.06	10,630	0.06	Terrain loué et utilisé pour la culture de plants et des gazonnières
53		405		2,428				607		4,302		ac. hect.
3,430	0.06	15,900	0.06	48,300	0.04	16,100	0.06	7,400	0.05	91,130	0.03	Superficie totale du terrain utilisé pour la culture de plants et des gazonnières
1,388		6,434		19,546		6,515		2,995		36,879		ac. hect.

**Main-d'oeuvre, 1998**

1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	
180	0.03	550	0.05	2,100	0.03	360	0.07	990	0.05	4,180	0.02	Nombre de salariés à temps plein
620	0.03	2,100	0.05	2,550	0.03	1,100	0.08	2,275	0.05	8,645	0.02	Nombre de salariés à temps partiel
4,611,000	0.02	22,697,000	0.07	59,450,000	0.03	11,174,000	0.09	36,307,000	0.05	134,239,000	0.02	Rémunération annuelle brute (1)
												\$

**Achats de plants des pépinières, 1998**

1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	
383,000	0.05	7,046,000	0.22	17,613,000	0.09	2,895,000	0.04	11,420,000	0.10	39,357,000	0.06	\$ Acheté pour la culture
1,442,000	0.18	7,266,000	0.24	18,927,000	0.07	5,402,000	0.11	8,587,000	0.08	41,624,000	0.06	\$ Acheté pour la revente(2)
1,825,000	0.16	14,312,000	0.23	36,540,000	0.06	8,297,000	0.07	20,007,000	0.07	80,981,000	0.05	\$ Total des achats de plants des pépinières (2)

(1) Les salaires pour le travail à contrat ne sont pas inclus.

(2) 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, 1997 - 1998

## Sales of Nursery Stock, 1997(1)

	Atlantic provinces		Québec		Ontario		Prairie provinces		British Columbia		Canada		
	Provinces de l'Atlantique						Provinces des Prairies		Colombie-Britannique				
	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	
<b>Value of stock sold to Retail</b>	\$	1,784,000	0.16	7,985,000	0.07	18,250,000	0.19	7,775,000	0.09	18,009,000	0.14	53,803,000	0.08
<b>Fruit Growers</b>	\$	725,000	0.01	3,191,000	0.19	4,735,000	0.20	77,000	0.19	1,644,000	0.18	10,372,000	0.11
<b>Landscape contractors</b>	\$	564,000	0.21	4,300,000	0.20	29,305,000	0.17	9,339,000	0.09	12,731,000	0.11	56,239,000	0.09
<b>Garden Centres</b>	\$	604,000	0.01	...		31,722,000	0.01	...		17,412,000	0.01	63,233,000	0.15
<b>Mass Merchandisers</b>	\$	...		...		8,462,000	0.09	...		3,795,000	0.05	13,738,000	0.19
<b>Other Growers of Nursery Stock</b>	\$	...		...		11,985,000	0.11	802,000	0.14	8,186,000	0.10	23,247,000	0.15
<b>Other Buyers</b>	\$	1,279,000	0.05	5,842,000	0.18	18,590,000	0.07	2,003,000	0.08	57,860,000	0.07	85,574,000	0.07
<b>Total sales of Nursery Stock</b>	\$	5,270,000	0.05	36,541,000	0.18	123,049,000	0.07	21,709,000	0.08	119,637,000	0.07	306,206,000	0.07

## Sod Growing Industries, 1997

		1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.
		<b>Area of sod grown and sold</b>	ac. hect.	700	0.16	6,650	0.11	9,400	0.05	2,100	0.06	900	0.05
<b>Value of sod sold</b>	\$	2,613,000	0.17	17,650,000	0.14	28,250,000	0.06	9,357,000	0.05	4,518,000	0.06	62,388,000	0.05
<b>Value of sod purchased</b>	\$	...		...		4,448,000	0.12	...		69,800	0.08	7,710,800	0.06

## Sales of Nursery Stock and Sod, 1997

	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	1997	C.V.	
<b>Total sales of nursery stock and sod</b>	\$	7,883,000	0.07	54,191,000	0.13	151,299,000	0.05	31,066,000	0.06	124,155,000	0.06	368,594,000	0.06

(1) Includes purchases for resale.

TABLEAU 12 : Ventas de plants des pépinières et des gazonnières et superficie des gazonnières, 1997 - 1998

**Ventes de plants des pépinières, 1998(1)**

Atlantic provinces Provinces de L'Atlantique		Québec		Ontario		Prairie provinces Provinces des Prairies		British Columbia Colombie-Britannique		Canada		
1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	
...		6,818,000	0.08	18,578,000	0.05	12,498,000	0.14	13,597,000	0.09	53,391,000	0.04	\$ Valeur des plantes vendus: au détail
1,400,000	0.01	2,563,000	0.16	4,184,000	0.11	...		...		10,030,000	0.08	\$ aux producteurs de fruits
690,000	0.18	4,904,000	0.13	31,398,000	0.07	13,719,000	0.12	16,591,000	0.08	67,302,000	0.04	\$ aux entrepreneurs paysagistes
685,000	0.01	17,440,000	0.01	30,613,000	0.01	1,280,000	0.01	23,498,000	0.01	73,516,000	0.08	\$ aux centres jardiniers
340,000	0.20	1,730,000	0.14	19,839,000	0.18	...		7,288,000	0.20	29,313,000	0.13	\$ aux gros détaillants
...		5,624,000	0.17	13,103,000	0.06	1,075,000	0.22	9,191,000	0.13	28,998,000	0.06	\$ à d'autres pépiniéristes
450,000	0.08	10,089,000	0.11	18,588,000	0.04	2,594,000	0.11	43,810,000	0.06	75,531,000	0.03	\$ à d'autres acheteurs
5,470,000	0.08	49,168,000	0.11	136,303,000	0.04	31,397,000	0.11	115,743,000	0.06	338,081,000	0.03	\$ Ventes totales de plants des pépinières

**Industries des cultures des gazonnières, 1998**

1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	
750	0.01	4,500	0.03	11,200	0.09	...		675	0.04	19,625	0.05	ac Superficie des gazonnières hect. cultivés et vendues
304		1,821		4,532				273		7,942		
4,441,000	0.01	10,479,000	0.03	32,760,000	0.06	...		3,677,000	0.05	60,136,000	0.04	\$ Valeur de ventes des gazonnières
x		836,000	0.09	3,025,000	0.13	...		x		5,136,000	0.08	\$ Valeur des achats des gazonnières

**Ventes de plants de pépinière et des gazonnières, 1998**

1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	1998	C.V.	
9,911,000	0.04	59,647,000	0.09	169,063,000	0.03	40,176,000	0.13	119,420,000	0.05	398,217,000	0.03	\$ Ventes totales des plants de pépinières et des gazonnières

(1) Inclus les achats pour la revente.