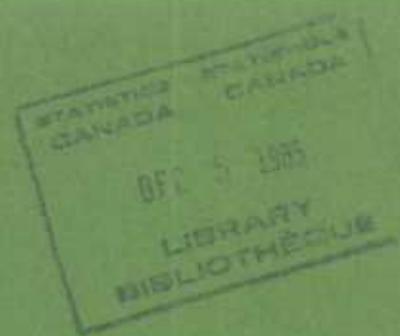


# Farm input price index

Third quarter 1985

# Indice des prix des entrées dans l'agriculture

Troisième trimestre 1985



## Data In Many Forms...

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

## How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Goods and Services Producing Industries Section,  
Prices Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 990-9606/07) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(772-4073)	Sturgeon Falls	(753-4888)
Halifax	(426-5331)	Winnipeg	(949-4020)
Montréal	(283-5725)	Regina	(359-5405)
Ottawa	(990-8116)	Edmonton	(420-3027)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, **for users who reside outside the local dialing area** of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	Zenith 0-7037
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-282-8006
Saskatchewan	1(112)800-667-3524
Alberta	1-800-222-6400
British Columbia (South and Central)	112-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwesTel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwesTel Inc.)	Zenith 2-2015

## How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales and Services, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)993-7276

Toronto

Credit card only (973-8018)

## Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. 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 ordinolingué et le système d'extraction de Statistique Canada.

## Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section des industries de biens et de services,  
Division des prix,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 990-9606/07) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(772-4073)	Sturgeon Falls	(753-4888)
Halifax	(426-5331)	Winnipeg	(949-4020)
Montréal	(283-5725)	Regina	(359-5405)
Ottawa	(990-8116)	Edmonton	(420-3027)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, aux utilisateurs qui habitent à l'**extérieur des zones de communication locale** des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	Zénith 0-7037
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-282-8006
Saskatchewan	1(112)800-667-3524
Alberta	1-800-222-6400
Colombie-Britannique (sud et centrale)	112-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwesTel Inc.)	Zénith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwesTel Inc.)	Zénith 2-2015

## Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes et de la distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)993-7276

Toronto

Carte de crédit seulement (973-8018)

**Statistics Canada**

Prices Division  
Industrial Prices

# Farm input price index

Third quarter 1985

The Farm Input Price Indexes are now calculated on a new base of 1981 = 100. The weights reflect the 1981 relative importance of the inputs.

Published under the authority of  
the Minister of Supply and  
Services Canada

© Minister of Supply  
and Services Canada 1985

November 1985  
5-4306-509

Price: Canada, \$10.00, \$40.00 a year  
Other Countries, \$11.00, \$44.00 a year

Payment to be made in Canadian funds or equivalent

Catalogue 62-004, Vol. 41, No. 3

ISSN 0383-4875

Ottawa

**Statistique Canada**

Division des prix  
Prix industriels

# Indice des prix des entrées dans l'agriculture

Troisième trimestre 1985

Les indices des prix des entrées dans l'agriculture sont maintenant calculés sur la nouvelle base de 1981 = 100. Les poids traduisent l'importance relative des entrées en 1981.

Publication autorisée par  
le ministre des Approvisionnements et  
Services Canada

© Ministre des Approvisionnements  
et Services Canada 1985

Novembre 1985  
5-4306-509

Prix: Canada, \$10.00, \$40.00 par année  
Autres pays, \$11.00, \$44.00 par année

Paiement en dollars canadiens ou l'équivalent

Catalogue 62-004, vol. 41, n° 3

ISSN 0383-4875

Ottawa

## 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.

## 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.

This publication was prepared under the direction of:

- **Barbara J. Slater**, Director, Prices Division
- **Constance M. Jones**, Assistant Director
- **Robin Lowe**, Chief, Goods & Services Producing Industries Section

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

- **Barbara J. Slater**, Directeur, Division des prix
- **Constance M. Jones**, Directeur adjoint
- **Robin Lowe**, Chef, Section des Industries de biens et de services

## Table of Contents

	Page		Page
<b>Introduction</b>	v	<b>Introduction</b>	v
<b>Table</b>		<b>Tableau</b>	
1. Farm Input Price Indexes (1981 = 100), Summary	3	1. Indices de prix des entrées dans l'agriculture (1981 = 100), sommaire	3
2. Farm Input Price Indexes (1981 = 100)	4	2. Indices de prix des entrées dans l'agriculture (1981 = 100)	4
3. Other Selected Farm Indexes (1981 = 100)	9	3. Autres indices agricoles sélectionnés (1981 = 100)	9
4. Index Numbers of Farm Prices of Agricultural Products (1971 = 100)	10	4. Nombres-indices des prix à la ferme des produits agricoles (1971 = 100)	10
<b>Technical Notes</b>		<b>Notes techniques</b>	
1. Farm Input Price Indexes (1981 = 100)	11	1. Indices de prix des entrées dans l'agriculture (1981 = 100)	11
2. Index Numbers of Farm Prices of Agricultural Products (1971 = 100)	12	2. Nombres-indices de prix à la ferme des produits agricoles (1971 = 100)	12

## Table des matières

## Introduction

This quarterly publication includes the Farm Input Price Index (FIFI) for Eastern Canada, Western Canada and all of Canada. These series reflect price change for major goods and services used by Canadian farmers. In addition, reprinted are the Index Numbers of Farm Prices of Agricultural Products, published by the Agriculture Statistics Division in Catalogue 62-003. The first part of this publication presents the input and the output indexes using graphs and statistical tables. The second part presents a brief description of the main characteristics of the indexes and the methods used to calculate them.

The inclusion of both input and output price series in one publication, permits users to obtain a broader view of the movement of prices related to agricultural production in Canada. However, these two indexes should be compared with caution. They use a set of fixed weights taken from different years. Therefore the indexes do not reflect any changes in productivity nor do they show the effects of substitution which may have taken place since the respective base year.

The Farm Input Price Index from 1981 onward is now calculated with 1981 weights and time reference period. To provide continuity, earlier indexes based on 1971 and 1961 time and weight bases have been arithmetically converted to a 1981 time reference base.

Revisions to the weights, structure and methodology of the Farm Input Price Index are restricted to the rebasing procedure, as a general rule. Revisions to the prices, however, are a regular part of index production and are described in the Technical Note.

The Index Numbers of Farm Prices of Agricultural Products are currently on a 1971 base. The Agriculture Statistics Division is presently updating the Index to a more current base.

All series presented in this publication are also available on CANSIM. In addition to the indexes included in this publication, indexes for some specific inputs of FIFI are available for individual provinces and regions. They can be retrieved from CANSIM or obtained by contacting the Prices Division. A listing which matches old and new CANSIM numbers is also available from the Prices Division.

For more information about the Farm Input Price Index, contact Vaclav Krabicka, Prices Division, Ottawa,

## Introduction

Cette publication trimestrielle présente l'indice des prix des entrées dans l'agriculture (IPEA) pour l'Est, l'Ouest et l'ensemble du Canada. Ces séries traduisent la variation des prix des principaux biens et services qu'utilisent les agriculteurs du Canada. En outre, les nombres-indices des prix à la ferme des produits agricoles, publiés par la Division de la statistique agricole au n° 62-003 au catalogue, sont réimprimés. La première partie de cette publication présente les indices des entrées et des sorties au moyen de graphiques et de tableaux statistiques. La deuxième partie présente une brève description des principales caractéristiques des indices et des méthodes dont on se sert pour les calculer.

Le fait de faire figurer des séries sur les prix des entrées et des sorties dans une seule publication permet aux utilisateurs d'obtenir une vue d'ensemble du mouvement des prix des produits agricoles au Canada. Cependant, il faut faire preuve de prudence au moment de la comparaison de ces deux indices. Ils font appel à un ensemble de pondérations fixes et s'appliquent à des années différentes. Par conséquent, les indices ne reflètent pas les variations de la productivité ni les effets de substitution qui peuvent s'être produits depuis l'année de base en question.

L'indice des prix des entrées dans l'agriculture de 1981 et des années suivantes est maintenant calculé sur la base pondérée et chronologique de 1981. Pour assurer la continuité, les indices antérieurs établis sur la base chronologique et pondérée de 1971 et 1961 ont été convertis arithmétiquement sur la base chronologique de 1981.

Les révisions apportées aux pondérations, à la structure et à la méthodologie de l'indice des prix des entrées dans l'agriculture se limitent généralement à la méthode d'établissement de la nouvelle base. Les révisions apportées aux prix font toutefois régulièrement partie de la production de l'indice et figurent dans les notes techniques.

Les nombres-indices des prix à la ferme des produits agricoles sont établis à l'heure actuelle sur la base de 1971. La Division de la statistique agricole est en train d'actualiser l'indice.

Toutes les séries présentées dans la présente publication figurent également dans CANSIM. En plus des indices figurant dans la publication, des indices de certaines entrées de l'IPEA sont disponibles pour certaines provinces et régions. On peut les obtenir au moyen du CANSIM ou en communiquant avec la Division des prix. La Division des prix possède également une liste où sont appariés les anciens et les nouveaux codes du CANSIM.

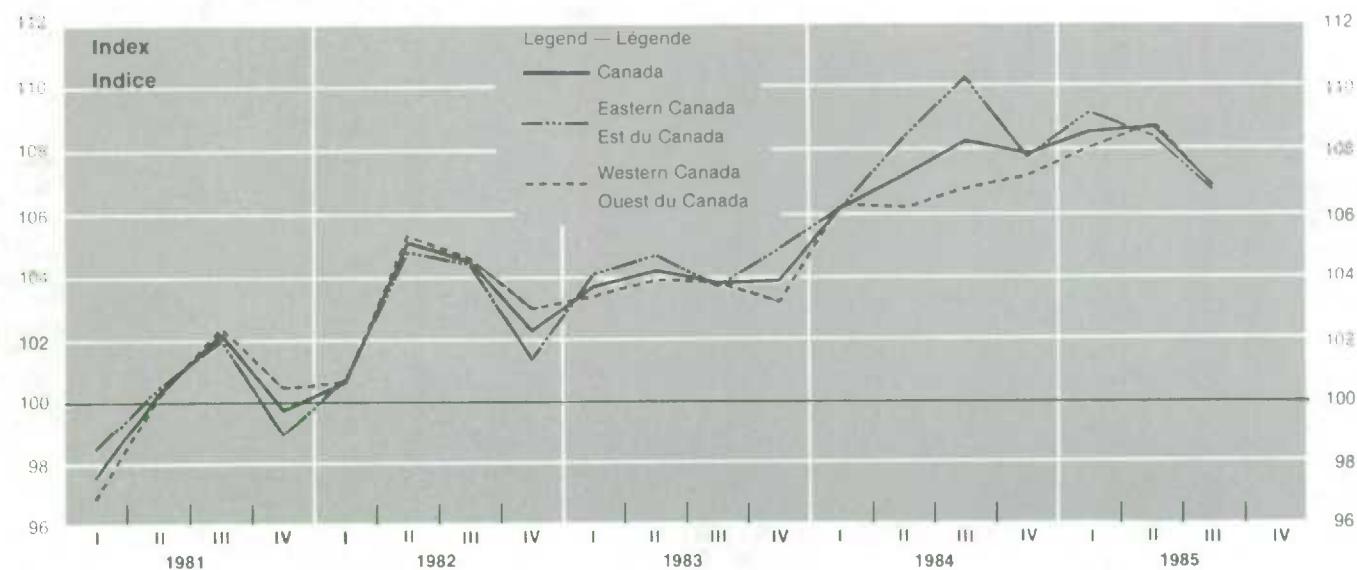
Pour plus de renseignements au sujet de l'indice des prix des entrées dans l'agriculture, communiquez avec Vaclav Krabicka.

K1A 0T6 (613) 990-9611. Further information about the Index Numbers of Farm Prices of Agricultural Products can be obtained from Paul Murray, Agriculture Statistics Division, Ottawa, K1A 0T6 (613) 990-8706.

Division des prix, Ottawa, K1A 0T6, (613) 990-9611. Il est possible d'obtenir plus de renseignements sur les nombres-indices des prix à la ferme des produits agricoles auprès de Paul Murray, Division de la statistique agricole, Ottawa, K1A 0T6 (613) 990-8706.

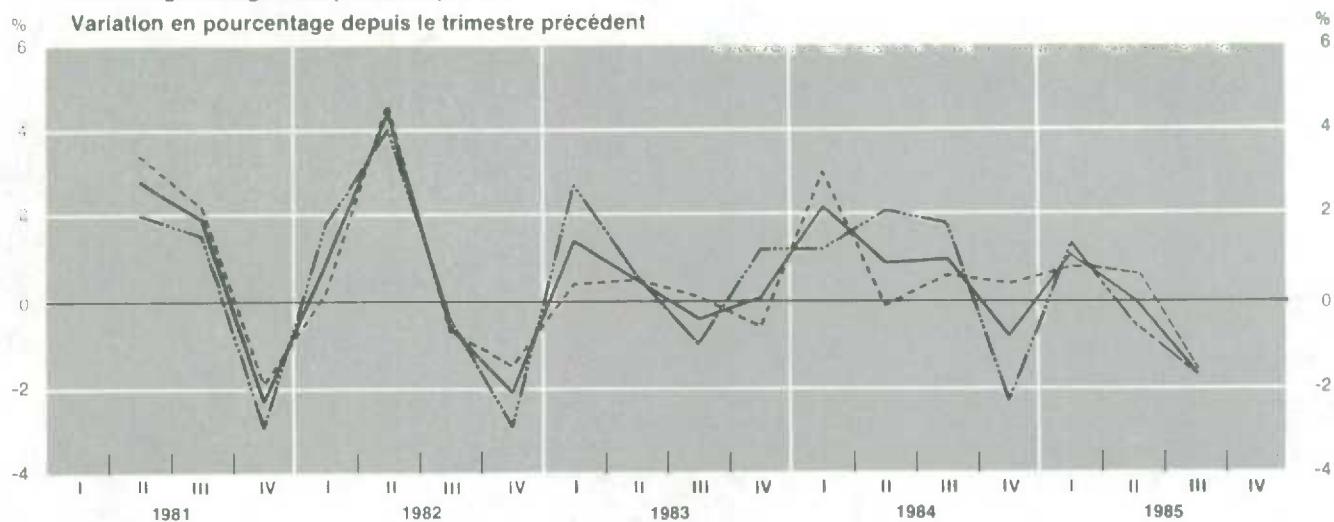
### Farm Input Price Indexes (1981=100)

### Indices de prix des entrées dans l'agriculture (1981=100)



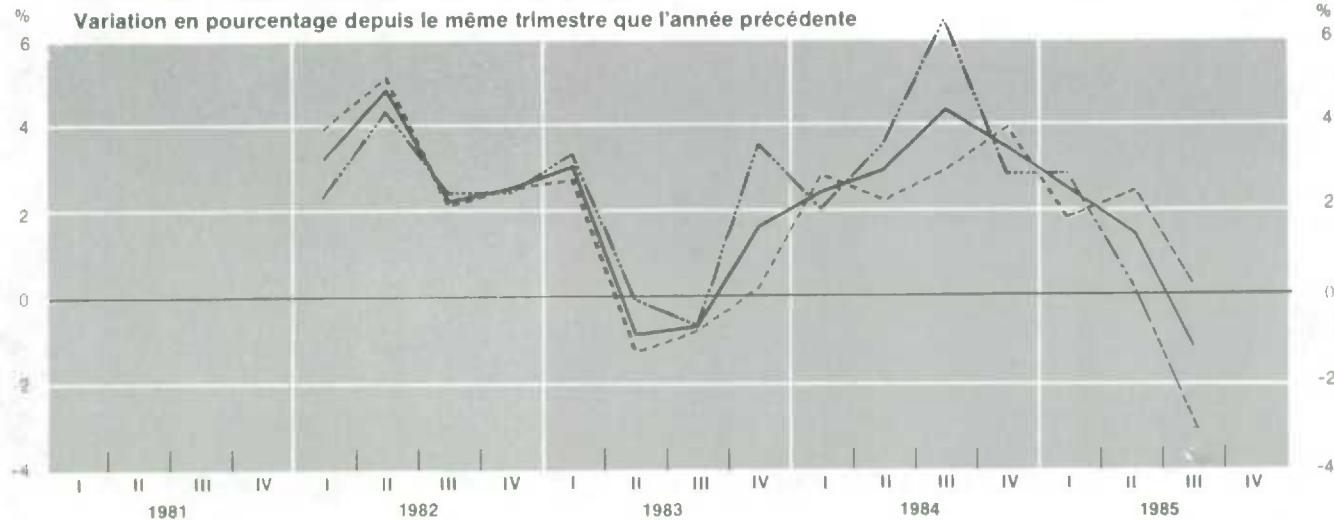
### Percentage change from previous quarter

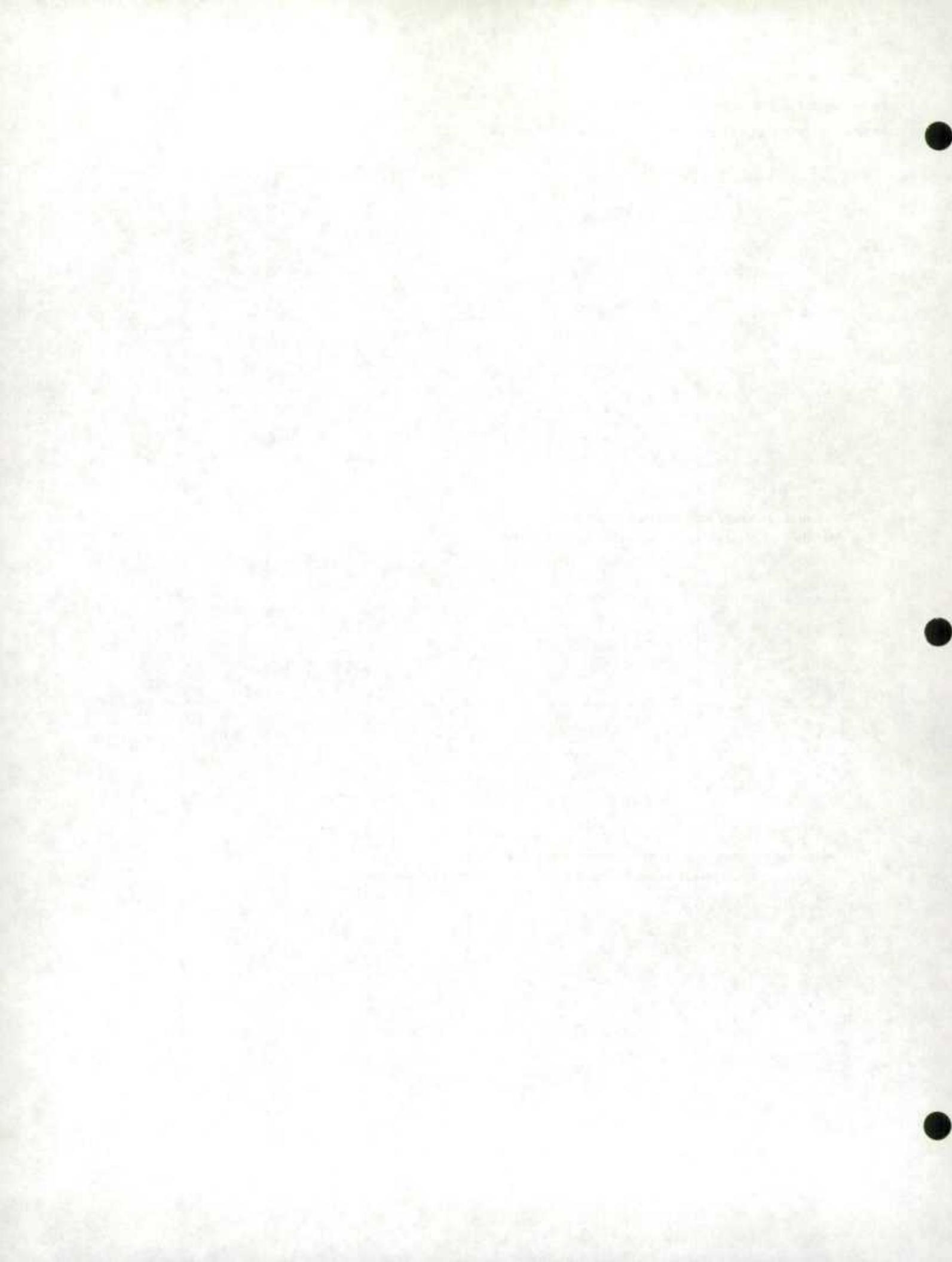
### Variation en pourcentage depuis le trimestre précédent



### Percentage change from the same quarter a year ago

### Variation en pourcentage depuis le même trimestre que l'année précédente





Statistical Tables

Tableaux statistiques

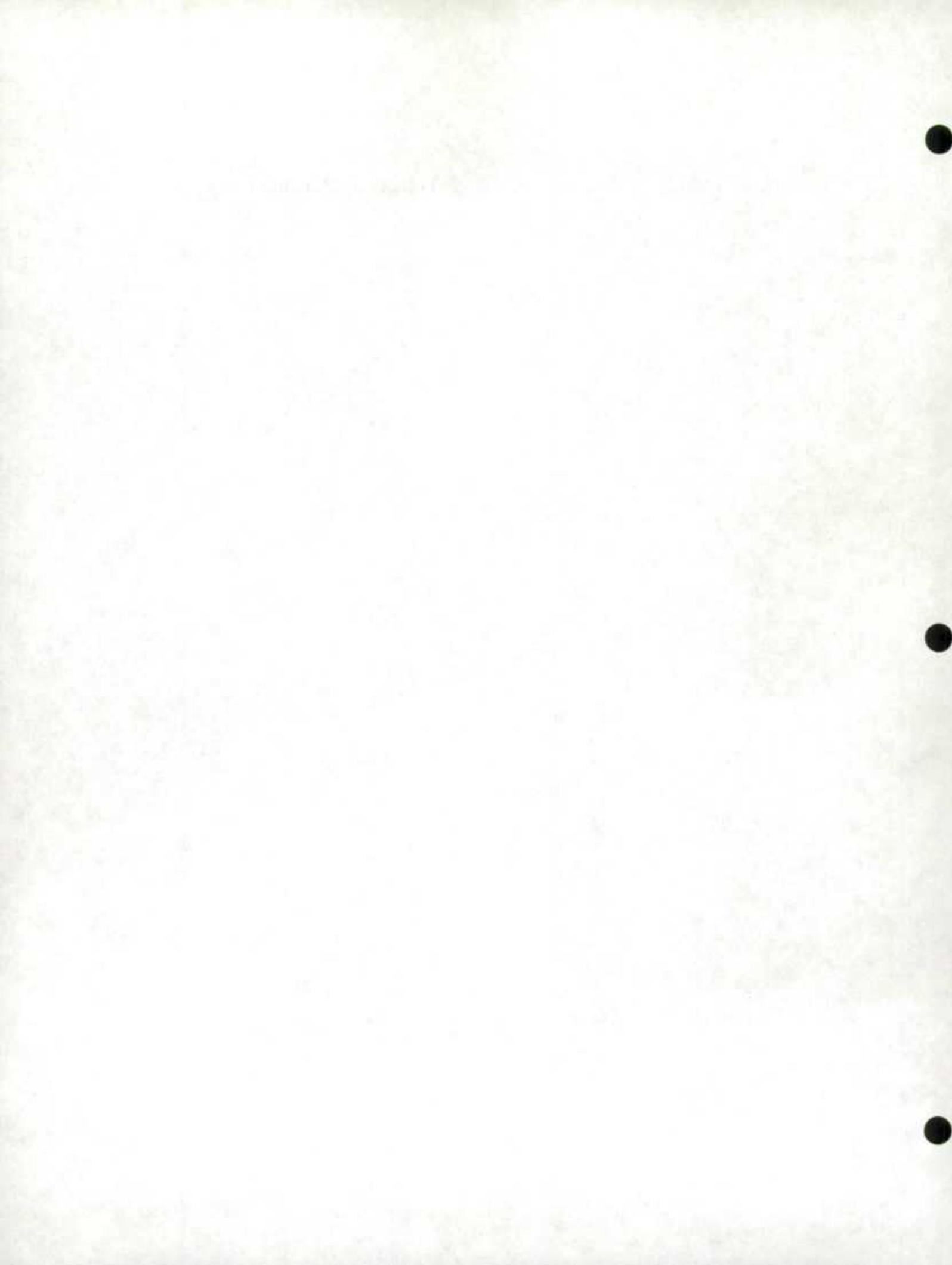


TABLE 1. Farm Input Price Indexes (1981 = 100),(1) Summary

TABLEAU 1. Indices de prix des entrées dans l'agriculture (1981 = 100)(1), sommaire

	Quarter 3 1985  Trimestre 3 1985	Percentage change		Contribution to percentage change		Relative importance in 1981  Importance relative en 1981	
		Variation proportionnelle		Contribution à la variation en pourcentage			
		Over last quarter	Over last year	Over last quarter	Over last year		
		Au cours du dernier trimestre	Au cours de l'année dernière	Au cours du dernier trimestre	Au cours de l'année dernière		
Eastern Canada - Est du Canada:							
<b>Farm input - Total - Entrées dans l'agriculture</b>	<b>106.9</b>	<b>- 1.6</b>	<b>- 3.1</b>	<b>- 1.57</b>	<b>- 3.08</b>	<b>100.0</b>	
Building and fencing - Bâtiments et clôtures	126.4	2.1	3.6	0.13	0.22	9.8	
Machinery and motor vehicles - Machines agricoles et véhicules automobiles	119.5	0.1	2.5	0.02	0.44	19.7	
Crop production - Cultures agricoles	105.6	0.4	- 0.6	0.04	- 0.06	9.4	
Animal production - Élevage d'animaux	97.7	- 4.1	- 10.3	- 1.52	- 3.99	35.0	
Supplies and services - Fournitures et services	126.3	- 0.1	4.1	- 0.01	0.26	6.5	
Hired farm labour - Main-d'œuvre agricole salariée	123.4	1.0	3.9	0.08	0.31	8.8	
Property taxes - Impôt foncier	125.7	-	7.2	-	0.07	3.1	
Interest - Intérêt	88.6	- 3.0	- 4.6	- 0.29	- 0.46	5.9	
Farm rent - Loyer agricole	114.8	-	4.4	-	0.07	1.8	
Western Canada - Ouest du Canada:							
<b>Farm input - Total - Entrées dans l'agriculture</b>	<b>107.0</b>	<b>- 1.7</b>	<b>0.2</b>	<b>- 1.65</b>	<b>0.19</b>	<b>100.0</b>	
Building and fencing - Bâtiments et clôtures	116.9	2.5	3.5	0.10	0.14	7.0	
Machinery and motor vehicles - Machines agricoles et véhicules automobiles	116.4	- 0.4	0.5	- 0.13	0.16	33.7	
Crop production - Cultures agricoles	102.0	- 0.2	3.0	- 0.02	0.34	7.0	
Animal production - Élevage d'animaux	98.5	- 5.0	- 2.7	- 1.37	- 0.72	25.3	
Supplies and services - Fournitures et services	122.2	- 0.3	1.2	- 0.02	0.07	4.1	
Hired farm labour - Main-d'œuvre agricole salariée	118.8	0.2	2.9	0.04	0.13	5.7	
Property taxes - Impôt foncier	132.9	-	4.0	-	0.06	5.3	
Interest - Intérêt	89.1	- 2.6	- 3.8	- 0.26	- 0.39	8.0	
Farm rent - Loyer agricole	105.2	-	8.7	-	0.35	3.9	
Canada:							
<b>Farm input - Total - Entrées dans l'agriculture</b>	<b>107.0</b>	<b>- 1.6</b>	<b>- 1.2</b>	<b>- 1.56</b>	<b>- 1.20</b>	<b>100.0</b>	
Building and fencing - Bâtiments et clôtures	121.8	2.3	3.6	0.11	0.18	8.4	
Machinery and motor vehicles - Machines agricoles et véhicules automobiles	118.7	- 0.3	1.1	- 0.06	0.28	26.6	
Crop production - Cultures agricoles	103.4	-	1.6	-	0.17	6.2	
Animal production - Élevage d'animaux	98.1	- 4.6	- 6.7	- 1.44	- 2.1	30.3	
Supplies and services - Fournitures et services	124.1	- 0.2	2.6	- 0.01	0.16	5.3	
Hired farm labour - Main-d'œuvre agricole salariée	121.4	0.7	3.5	0.04	0.21	2.3	
Property taxes - Impôt foncier	130.4	-	5.0	-	0.07	4.2	
Interest - Intérêt	88.9	- 2.7	- 4.2	- 0.27	- 0.42	6.9	
Farm rent - Loyer agricole	107.3	-	7.6	-	0.23	2.8	

See footnote(s) at end of Table 3. - Voir note(s) à la fin du tableau 3.









TABLE 2. Farm Input Price Indexes (1981 = 100)(1)

TABLEAU 2. Indices de prix des entrées dans l'agriculture (1981 = 100)(1)

		Eastern Canada				Western Canada				Canada					
		Est du Canada				Ouest du Canada				Canada					
		Quarter - Trimestre		Year		Quarter - Trimestre		Year		Quarter - trimestre		Year			
		1	2	3	4	Année	1	2	3	4	Année	1	2	3	
Property taxes - Impôt foncier		1981	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
		1982	111.0	111.0	111.0	111.0	111.0	117.6	117.6	117.6	117.6	117.6	115.3	115.3	
		1983	120.2	120.2	120.2	120.2	120.2	120.6	120.6	120.6	120.6	120.6	120.4	120.4	
East - Est	West - Ouest	Canada	1984	117.3	117.3	117.3	117.3	117.3	127.8	127.8	127.8	127.8	124.2	124.2	
D 600938	D 600945	D 600937	1985	125.7	125.7	125.7			132.9	132.9	132.9		130.4	130.4	
Interest - Intérêt		1981	91.9	101.1	110.3	96.7	100.0	91.4	101.2	109.3	98.1	100.0	91.6	101.1	
		1982	97.4	100.6	99.1	89.4	96.6	98.2	101.8	100.8	90.4	97.8	97.8	100.1	
		1983	83.9	79.5	78.0	88.5	82.5	83.7	79.9	78.7	79.8	80.5	83.8	78.4	
East - Est	West - Ouest	Canada	1984	82.0	88.7	92.9	94.6	89.1	82.8	87.0	92.6	94.3	89.1	82.3	83.5
D 600951	D 600952	D 600950	1985	94.0	91.3	88.6			94.0	91.5	89.1		94.0	91.4	89.9
Mortgage - Hypothèques		1981	88.2	96.8	98.6	116.4	100.0	89.0	97.1	98.4	115.5	100.0	88.7	97.0	
		1982	114.8	115.8	116.0	114.9	115.9	113.2	115.4	118.7	117.1	116.1	113.8	115.5	
		1983	115.9	117.2	119.3	122.4	118.7	117.5	118.2	120.0	123.1	119.7	116.9	117.8	
East - Est	West - Ouest	Canada	1984	126.3	130.9	134.9	138.1	132.6	127.1	131.8	135.9	139.3	133.5	126.8	135.5
D 600967	D 600974	D 600966	1985	140.6	141.9	142.0			141.8	143.2	143.3		141.4	142.7	142.8
Non-mortgage - Autres		1981	93.0	102.2	113.5	91.3	100.0	92.2	102.5	113.0	92.2	100.0	92.5	102.4	
		1982	92.6	96.4	93.8	82.3	91.3	93.0	97.1	94.7	81.3	91.5	92.8	96.8	
		1983	75.1	89.1	66.6	79.2	72.5	72.1	66.8	64.6	65.0	67.1	73.4	67.8	
East - Est	West - Ouest	Canada	1984	69.7	74.5	81.3	82.5	77.0	67.4	71.6	77.8	78.9	73.9	68.4	71.2
D 600954	D 600961	D 600953	1985	81.2	77.3	73.8			77.7	73.8	70.6		79.2	75.4	72.0
Farm rent - Loyer agricole		1981	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
		1982	101.7	101.7	101.7	101.7	101.7	102.3	102.3	102.3	102.3	102.3	102.1	102.1	
		1983	111.0	111.0	111.0	111.0	111.0	104.4	104.4	104.4	104.4	104.4	105.9	105.9	
East - Est	West - Ouest	Canada	1984	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	96.8	96.8	96.8	96.8	99.7	99.7	99.7
D 600980	D 600981	D 600979	1985	114.8	114.8	114.8			105.2	105.2	105.2		107.3	107.3	99.7

See footnote(s) at end of Table 3. - Voir note(s) à la fin du tableau 3

TABLE 3. Other Selected Farm Indexes (1981 = 100)(1)

TABLEAU 3. Autres indices agricoles sélectionnées (1981 = 100)(1)

		Eastern Canada	Western Canada	Canada
		Est du Canada	Ouest du Canada	
Value of land and buildings per acre - Valeur à l'acre de terres et bâtiments agricoles:				
Current - Courante	1981	100.0	100.0	100.0
	1982	98.7	108.0	105.0
	1983	93.9	103.8	100.6
	1984	93.5	98.8	97.1
	1985			
A 20 years weighted moving average - Une moyenne mobile, pondérée de 20 ans	1981	100.0	100.0	100.0
	1982	111.7	112.7	112.4
	1983	117.8	125.3	122.9
	1984	124.3	132.5	129.9
	1985			
Mortgage interest rate(3) - Taux d'intérêt hypothécaire(3)	1981	100.0	100.0	100.0
	1982	106.9	105.0	105.7
	1983	106.6	101.8	103.7
	1984	111.7	105.9	108.1
	1985			
Non-mortgage interest rate(3) - Autres taux d'intérêt(3)	1981	100.0	100.0	100.0
	1982	88.0	87.4	87.7
	1983	64.4	65.3	64.9
	1984	69.3	69.9	69.6
	1985			

(1) The indexes are subject to a two-stage revision. Quarterly, the indexes are revised for the preceding quarter. Annual revision takes place in the first quarter and is applicable to the indexes for the past two years.

(1) Les indices font l'objet d'une révision en deux temps. D'abord, l'indice d'un trimestre donné est révisé le trimestre suivant. Ensuite, une révision annuelle portant sur les deux années précédentes a lieu au premier trimestre.

(2) Selected items

(2) Certains items.

(3) The average rate for all outstanding loans of the corresponding type.

(3) Le taux moyen pour tous les prêts non remboursés du type correspondant.



## TECHNICAL NOTES

### 1. Farm Input Price Indexes (1981 = 100)

The Farm Input price Index (FIPI), 1981 = 100, measures the price changes of goods and services purchased by Canadian Farmers for use in agricultural production. The types and values of inputs bought by farmers in 1981 (the composition of the "basket of goods and services") provide the weights for the series. The index is calculated using 1981 weights and prices for the period beginning the first quarter of 1981.

This series succeeds the previous FIPI, 1971 = 100 covering the period 1971 to 1983 and the FIPI 1961 = 100, covering the period 1961 to 1977 and in broader terms, the Price Index Numbers of Commodities and Services Used by Farmers 1935-39 = 100 for the years 1913 to 1971.

The base-weighted indexes (Laspeyre's type) provide an estimate of how much it would cost to buy a specified group of items at a certain time, compared with what it cost in 1981. The general formula for the Index for the current period ( $I_t$ ) is:

$$I_t = \frac{\sum P_t/P_0 P_0 Q_0}{\sum P_0 Q_0} \times 100$$

where  $P_t$  is the price of item in the current period;  $P_0$  is the price,  $Q_0$  is the quantity and  $P_0 Q_0$  is the value of the item included in the index in the base period.

The main information source for the estimation of the weights was Farm Operating Expenses and Depreciation Charges for 1981, as published in *Farm Net Income*, Catalogue 21-202. The more refined detail required for the estimation was obtained from various secondary sources, such as production statistics for both agriculture and manufacturing.

Price information for the indexes comes from several sources: direct farm suppliers (e.g. farm machinery and seed), other price indexes such as the Industry Selling Price Index (e.g. fertilizer) and the Consumer Price Index (e.g. car insurance) and information collected by other divisions of Statistics Canada and federal departments (e.g. labour, feed, taxes). Direct prices cannot be used to determine some costs, such as custom work and farm rents. In these instances, the price movement is imputed.

Where possible, the prices used in the FIPI are transaction prices which reflect adjustments applicable to farmers (sales taxes, discounts, etc.).

The price samples collected for the FIPI are designed to provide an index reliable at the level of detail used in this publication. To achieve this, the samples are stratified to ensure that no important type of price change is omitted from the index. In this process, pricing categories are identified and split into as many sub-groups as effectively represent the commodity being priced. Samples are chosen to represent price movement of each

## NOTES TECHNIQUES

### 1. Indices de prix des entrées dans l'agriculture (1981 = 100)

L'indice des prix des entrées dans l'agriculture (IPEA), établi sur la base de 1981 = 100, mesure la variation des prix des biens et services qu'achètent les agriculteurs du Canada pour la production agricole. Les genres et valeurs des entrées achetées par les agriculteurs en 1981 (la composition du "panier de biens et services") permettent d'établir les pondérations des séries. L'indice est calculé au moyen des pondérations et prix de 1981 pour la période commençant au premier trimestre de 1981.

Cette série fait suite à l'IPEA précédent établi sur la base de 1971 = 100 pour la période allant de 1971 à 1983 et à l'IPEA établi sur la base de 1961 = 100 pour la période allant de 1961 à 1977 et, d'une façon générale, aux nombres-indices des prix des produits et services utilisés par les agriculteurs sur la base de 1935-1939 = 100 pour les années 1913 à 1971.

Les indices pondérés (formule de Laspeyre) donnent une estimation de ce qu'il coûterait pour acheter un groupe d'articles à un moment donné comparativement à ce qu'il coûtait en 1981. La formule générale pour l'Indice de la période courante ( $I_t$ ) est la suivante:

$$I_t = \frac{\sum P_t/P_0 P_0 Q_0}{\sum P_0 Q_0} \times 100$$

où  $P_t$  est le prix de l'article au cours de la période courante;  $P_0$ , le prix,  $Q_0$ , la quantité et  $P_0 Q_0$ , la valeur de l'article figurant dans l'indice de la période de base.

Les dépenses d'exploitation agricole et d'amortissement en 1981 parues dans la publication *Revenu net agricole*, n° 21-202 au catalogue, sont la principale source d'information servant à l'estimation des pondérations. Les renseignements plus détaillés nécessaires pour l'estimation provenaient de diverses sources secondaires comme les statistiques sur la production agricole et manufacturière.

Les données sur le prix servant à la confection des indices proviennent de plusieurs sources: fournisseurs des agriculteurs (p. ex. machines agricoles et semences), autres indices des prix comme l'indice des prix de vente dans l'industrie (p. ex. engrains), indice des prix à la consommation (p. ex. assurance des voitures) et renseignements recueillis par d'autres divisions de Statistique Canada et ministères fédéraux (p. ex. main-d'œuvre agricole, aliments pour animaux, impôts). Le relevé direct des prix ne peut servir à déterminer certains coûts comme le travail à façon et les loyers agricoles. Dans ces cas, on impute le mouvement des prix.

Dans la mesure du possible, les prix utilisés dans l'IPEA sont les prix de transaction qui tiennent compte des ajustements applicables aux agriculteurs (taxes de vente, escomptes, etc.)

Les échantillons de prix relevés pour l'IPEA doivent permettre le calcul d'un indice fiable au niveau d'agrégation de la présente publication. A cette fin, les échantillons sont stratifiés pour faire en sorte qu'aucun type important de variation des prix ne soit omis de l'indice. Au cours de ce processus, les catégories de prix sont déterminées et réparties selon le nombre de sous-groupes qui s'appliquent au produit dont le prix est relevé. Les échantillons sont tirés pour représenter le mouvement des prix de

sub-group. As price observations at this fine level of detail are too limited for there to be confidence in the reliability of price movement, the indexes presented in this publication reflect the first level at which reliability is present.

The Farm Input Price Index (FIFI), as a measure of change in farm input prices, is useful when transforming current dollar farm expenditures into constant dollars. It also serves as an important component for analytical studies and econometric modelling. The FIFI is also used as input information about cost increases which are part of formulae for stabilization programmes.

Caution should, however, be exercised when using the index because the basket of inputs used for the base weight is fixed. Therefore, the index cannot measure changes in production costs due to changes in the composition of the basket of inputs (substitution effect), nor does it reflect changes in productivity which take place in a period subsequent to the base year. Similarly, when comparing various input indexes, or the regional indexes for the same input, they do not indicate absolute price levels, only changes in comparison with 1981 price levels.

The indexes are subject to two stage revision. Quarterly, the indexes are revised for the preceding quarter. Annual revisions taking place in the first quarter are applicable to the indexes for the past two years.

For further information on concepts and methods, contact Mr. Vaclav Krabicka, Prices Division, Ottawa K1A 0T6 (613) 990-9611.

## 2. Index Numbers of Farm Prices of Agricultural Products (1971 = 100)

Most of the price information used in compiling the Index Numbers of Farm Prices is obtained from reports furnished monthly by volunteer farm correspondents throughout Canada. The prices used in computing the index are, as closely as can be determined, those actually received by farmers at the farm level. Subsidies, bonuses and premiums affecting to specific products are all included in the prices, whereas storage, transportation, processing and handling charges which are not actually received by farmers are excluded. In reporting prices to the bureau each month, price correspondents are asked to state the average prices prevailing in their neighbourhood, taking into account the various grades of each commodity marketed. Thus, average prices reported by these correspondents may differ from month to month as a result of changes in price, changes in quality or a combination of both. In effect, this index is not a measure of pure price change but a measure of the change in return to farmers per unit of product marketed.

This index was first published in August 1946 on a time and weight base of 1935-1939 = 100. In September 1969 it was republished on a weight base of 1960-

chaque sous-groupe. Comme les observations des prix à ce niveau de détail sont trop limitées pour qu'on se fie à la fiabilité du mouvement des prix, les indices présentés dans la présente publication s'appliquent au premier niveau de fiabilité.

L'indice des prix des entrées dans l'agriculture (IPEA), en tant que mesure de la variation des prix des entrées dans l'agriculture, est utile pour la transformation en dollars constants des dépenses agricoles exprimées en dollars courants. Il sert également d'élément important des études analytiques et des modèles économétriques. L'IPEA sert aussi à l'indexation des coûts dans les formules des programmes de stabilisation.

Il faut cependant faire preuve de prudence lorsqu'on utilise l'indice parce que le panier des entrées servant à la pondération de la base est fixe. Par conséquent, l'indice ne saurait mesurer les variations des coûts de production découlant de la modification de la composition du panier des entrées (effet de substitution) et il ne traduit pas non plus la variation de la productivité qui a lieu au cours de la période suivant l'année de base. De même, pour la comparaison de divers indices des entrées, ou les indices régionaux d'une même entrée, ils n'indiquent pas les niveaux absolus des prix, mais seulement les variations par rapport aux niveaux des prix de 1981.

Les indices peuvent faire l'objet d'une révision en deux étapes. Tous les trimestres, les indices sont révisés pour le trimestre précédent. Les révisions annuelles qui ont lieu au cours du premier trimestre s'appliquent aux indices des deux années précédentes.

Pour plus de renseignements sur les concepts et méthodes, communiquez avec Vaclav Krabicka, Division des prix, Ottawa, K1A 0T6, (613) 990-9611.

## 2. Nombre-indices des prix à la ferme des produits agricoles (1971 = 100)

La plupart des renseignements sur les prix utilisés pour la confection des Nombres-indices des prix à la ferme proviennent de rapports mensuels produits par des correspondants agricoles volontaires dans tout le Canada. Les prix utilisés pour calculer l'indice se rapprochent, dans la mesure du possible, des prix qui touchent réellement les cultivateurs au niveau de la ferme. Les subventions, gratifications et primes qui peuvent être attribuées pour des produits déterminés sont toutes comprises dans les prix, tandis que les frais d'entreposage, de transport, de transformation et de manutention, qui ne sont pas directement perçus par le cultivateur en sont exclus. Au moment du rapport mensuel sur les prix, on demande aux correspondants d'indiquer la moyenne des prix en vigueur dans leur voisinage, prenant en compte les diverses qualités de chacun des produits sur le marché. Ainsi, les prix moyens déclarés par ces correspondants peuvent varier d'un mois à l'autre en raison de modifications de prix, de variations de la qualité offerte ou d'une combinaison de ces deux éléments. En réalité, cet indice ne constitue pas une mesure de la simple variation des prix mais une mesure de la variation des recettes des cultivateurs par unité de produits mis en vente.

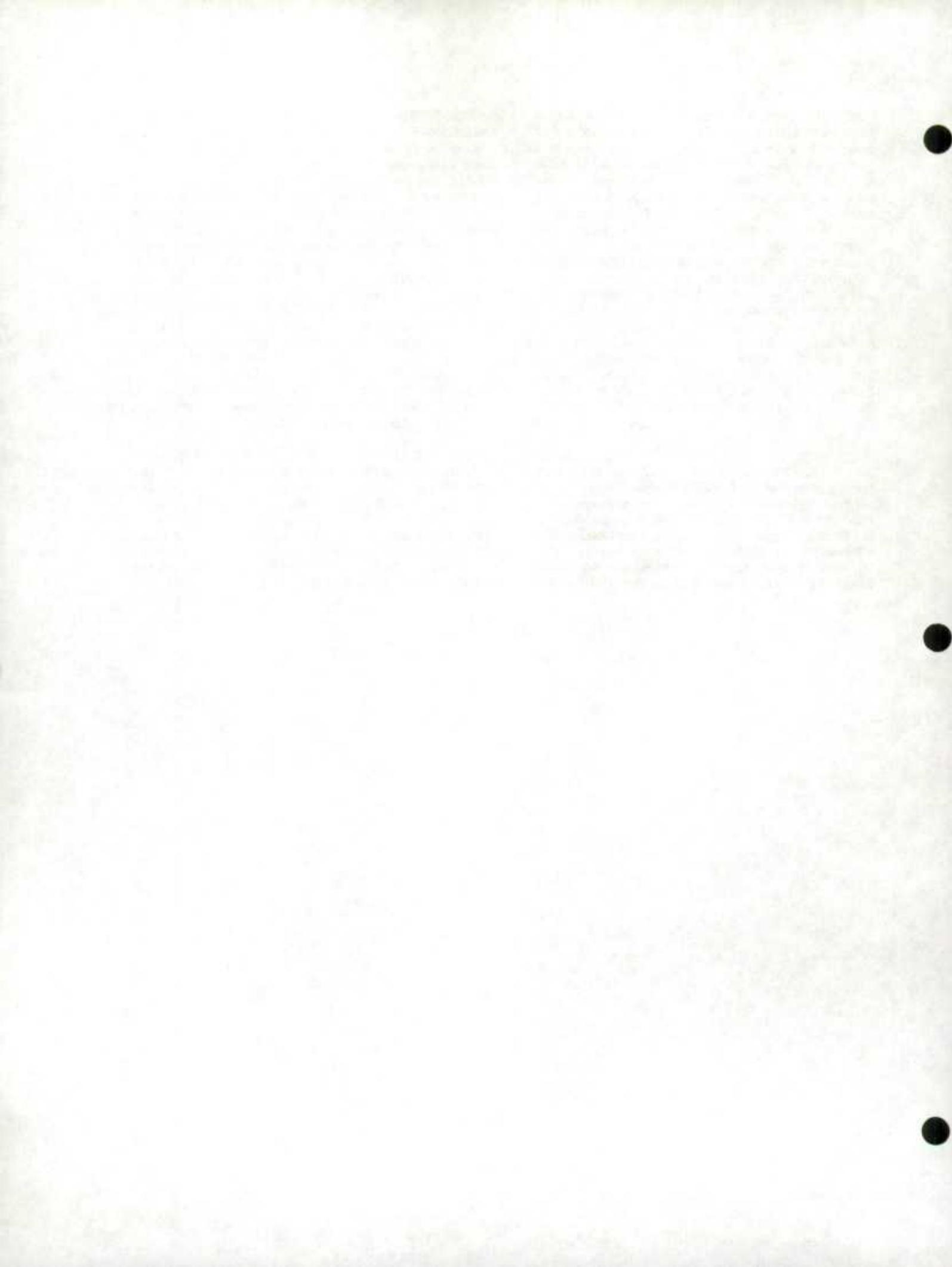
Cet indice a été publié pour la première fois en août 1946 sur la base chronologique et pondérée de 1935-1939 = 100. En septembre 1969, il a été publié de nouveau sur la base pondérée

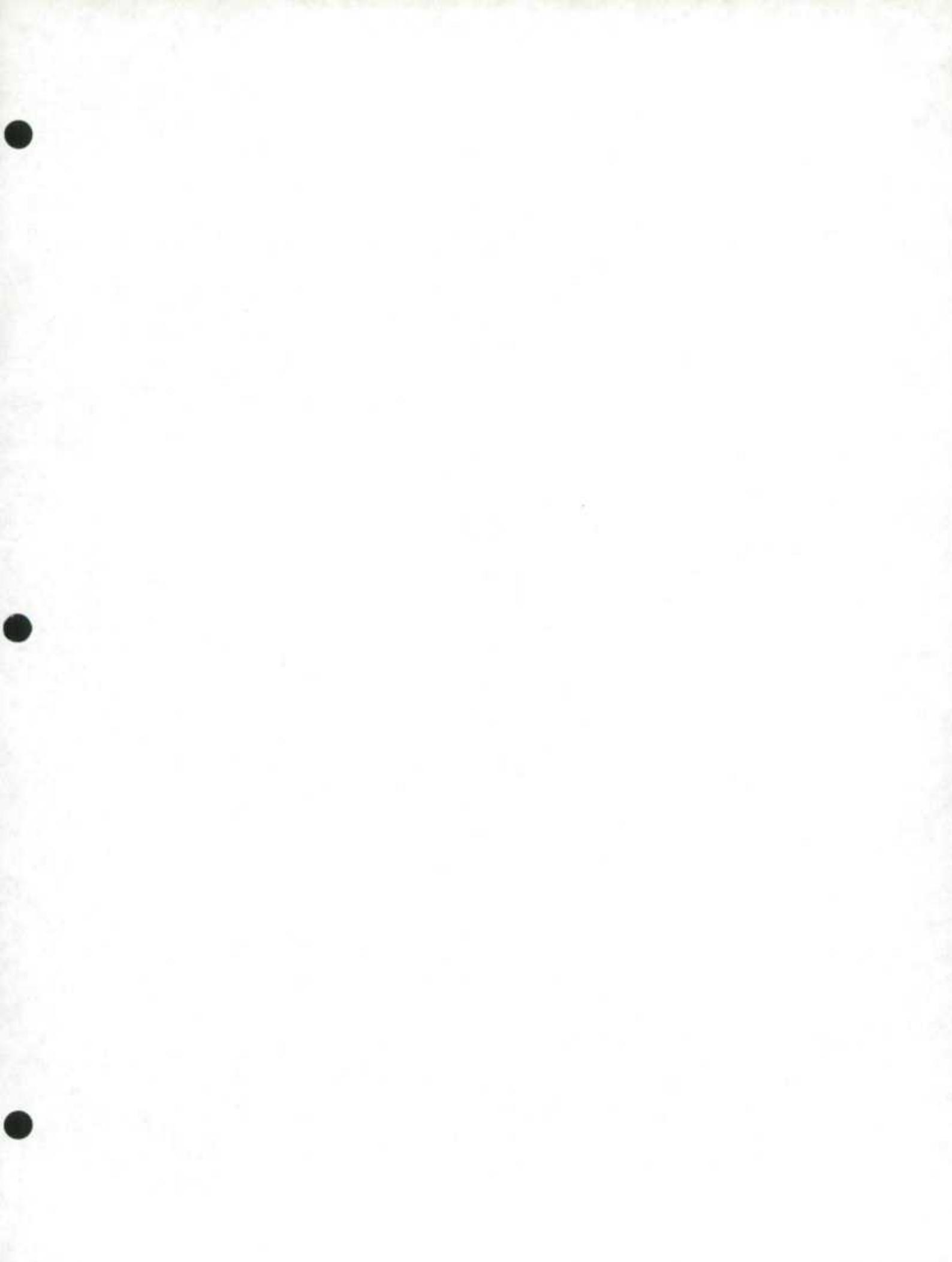
1962 = 100 and a time base of 1961 = 100. In August 1978 it was again rebased; currently the time and weight base for the index is 1971. In each case the Laspeyre's formula was used in its preparation. Thus the index expresses current farm prices as a percentage of prices prevailing in the base period. For the years 1935-1956 inclusive, the index was based on the prices of those products that accounted for about 90% of total cash receipts received by farmers from the sale of farm products during the five-year base period 1935-1939. For the period 1957 to date, the index is based upon those products which account for about 95% of total farm cash receipts from farming operations for both the 1960-62 and 1971 weight base periods. No adjustment for seasonal variation of the prices has been made. The series are subject to revisions as more complete and up-to-date data become available. This accounts for any changes between the indexes published in earlier reports and those appearing in the current publication.

The index, which measures - as closely as can be determined - prices received by producers at the farm gate, is available on CANSIM (matrix 176) or in the publication *Index Numbers of Farm Prices of Agricultural Products* (Catalogue 62-003, \$1.60/\$16). Sub-indexes for livestock, crops and their components and further information are available from Paul Murray (613-990-8706), Farm Income and Prices Section, Agriculture Statistics Division, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

de 1960-1962 = 100 et sur la base chronologique de 1961 = 100. En août 1978 il a été publié de nouveau sur la base chronologique et pondérée de 1971. Dans chaque cas, la formule de Laspeyre a été utilisée pour la confection de l'indice. L'indice ainsi produit représentait les prix agricoles en cours en pourcentage des prix en vigueur pendant la période de référence. De 1935 à 1956 inclusivement, l'indice était basé sur les prix des produits représentant environ 90% des recettes globales en espèces des cultivateurs, lesquelles provenaient de la vente des produits agricoles au cours de la période quinquennale de référence de 1935-1939. Pour la période de 1957 jusqu'à aujourd'hui, l'indice est basé sur les produits qui représentent environ 95% des recettes globales en espèces touchées au cours de la période de base pondérée 1960-62 et 1971. Aucune rectification n'a été faite pour tenir compte des variations saisonnières des prix. Les séries peuvent subir des modifications à mesure que des données plus détaillées et plus à jour nous parviennent. Ces modifications expliquent les variations existant entre les indices publiés dans les bulletins précédents et les indices figurant dans le présent bulletin.

L'indice des prix reçus à la ferme par les producteurs est disponible sur CANSIM en utilisant la matrice 176 ou dans la publication *Nombres-indices des prix à la ferme des produits agricoles* (n° 62-003 au catalogue, \$1.60/\$16). Les sous-indices pour le bétail, les cultures et leurs composantes, ainsi que d'autres informations sont disponibles en communiquant avec Paul Murray (613-990-8706), Section des revenus et des prix agricoles, Division de la statistique agricole, Statistique Canada, Ottawa (Ont.), K1A 0T6.





Statistics Canada Library  
Bibliothèque Statistique Canada



1010053751



Canada