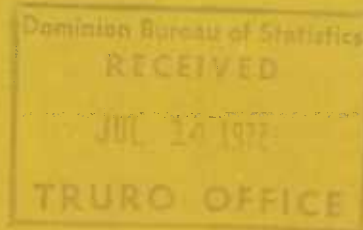


C. 2



Statistics Canada Statistique Canada



Price: 25 cents

Prix: 25 cents

INDEX OF FARM PRODUCTION, 1971

Index Numbers of Physical Volume of Agricultural Production, 1971(1)

(Revised)

(1961 = 100)

This publication presents the Index of Farm Production as revised for the years 1935 to date and converted from a weight and time base of 1949 = 100 to a weight and time base of 1961 = 100. The revisions which have just been completed include provisions to account for grade or quality distinctions for wheat, hog and cattle sales. As well, certain commodities which had formerly been included in miscellaneous were categorized in the new index. For the years 1947 to date, the agricultural products included in the index are, in so far as statistics are available, all commodities produced on farms for sale, consumption in farm homes or additions to farm inventories. This commodity content is in contrast with that for the years 1935 to 1946 which, when the index numbers were originally developed, was limited to the major items of production.

The index is an index of unduplicated gross farm production and, in its construction, provision was made to avoid double-counting of farm output. Within a province, such double-counting occurs when feed grains, credited to field crop production, are fed to livestock and appear later as livestock and livestock products. Interprovincially, this duplication occurs when feed grains produced in one province are fed in another, and when feeder cattle raised in one part of the country are shipped to another for finishing.

(1) Excludes Newfoundland

June — 1972 — Juin
5504-503

INDICE DE LA PRODUCTION AGRICOLE, 1971

Nombres-indices du volume physique de la production agricole, 1971(1)

(Indices révisés)

(1961 = 100)

Ce bulletin présente l'indice de la production agricole de 1935 jusqu'à aujourd'hui, après révision et après conversion de la période de référence et de pondération de 1949 = 100 à 1961 = 100. Au nombre des révisions qui viennent d'être faites, sont incluses des dispositions en vue de tenir compte des différences de qualité dans les ventes de blé, de porc et de bétail. Également, certains produits qui étaient autrefois compris dans la rubrique "divers" sont maintenant classés dans des catégories dans le nouvel indice. Pour les années allant de 1947 jusqu'à aujourd'hui, les produits agricoles compris dans l'indice sont, dans la mesure où nous disposons de statistiques à leur égard, tous les produits de la ferme destinés à la vente, à la consommation dans les foyers agricoles ou à accroître les stocks agricoles. Cette liste de produits contraste avec celle des années 1935 à 1946 qui, au moment où les nombres-indices ont été établis pour la première fois, se limitait aux principaux articles de production.

L'indice dont il s'agit représente fidèlement la production agricole brute et, au moment de sa construction, des dispositions ont été prises pour éviter tout double compte de la production agricole. À l'intérieur d'une province, des doubles comptes se produisent quand les céréales fourragères, comprises dans la production des grandes cultures, servent à nourrir le bétail et figurent ensuite au poste du bétail et des produits de l'élevage. Sur le plan interprovincial, ce double compte se produit quand les céréales fourragères produites dans une province sont consommées dans une autre, et lorsque des bovins d'engraissement élevés dans une partie du pays sont expédiés dans une autre pour être abattus.

(1) Sans Terre-Neuve

To avoid intraprovincial duplication, the quantities of farm products included in the index are limited to (1) those sold by farmers (except direct inter-farm sales), (2) amounts consumed in farm homes on farms where produced, (3) amounts equal to changes in farm-held inventories of grains and livestock. Interprovincial duplication is largely eliminated by making adjustments for those cases where provincial agricultural production depends in part upon feed grains and feeder cattle from other provinces. These adjustments are made before the calculation of the index numbers by deducting from total provincial production, valued in terms of base year prices, the value of the contribution of the other provinces, also in terms of base year prices.

In making these revisions the revised quantity data were used to reconstruct the index for the period 1957 to date on the base 1961 = 100, using as weights the farm prices of agricultural products for the year 1961. The linking of the original index with the new index was accomplished by applying to the original index numbers for the years 1935 to 1956 inclusive a ratio of the average new series index numbers (1961 = 100) to the average old series index numbers (1949 = 100) based on the three-year period 1957-59.

As in the case of the earlier series, the Laspeyre's formula was used in the preparation of the revised index of farm production. The resultant index expresses the current gross output of agricultural products as a percentage of the gross output in the base period. The formula is as follows:

$$I_1 = \frac{\sum Q_1 P_0}{\sum Q_0 P_0} \times 100$$

where I_1 = index for year 1

Q_0 = average annual production during weight base period

P_0 = weighted average annual price during weight base period

Q_1 = production during year 1

Σ = summation over all items

Pour éliminer tout double compte à l'intérieur des provinces, les quantités de produits agricoles comprises dans l'indice sont limitées (1) aux seuls produits vendus par les cultivateurs (sauf les ventes directes d'une ferme à l'autre), (2) aux montants consommés par les foyers des fermes productrices, (3) aux montants équivalents aux variations des stocks de céréales et de bovins détenus dans les fermes. On peut éliminer en grande partie les doubles comptes entre provinces en faisant des rectifications dans le cas où la production agricole d'une province dépend en partie des céréales fourragères et des bovins d'engraissement provenant d'autres provinces. Ces rectifications sont faites avant le calcul des nombres-indices en retranchant de la production provinciale totale, évaluée sur la base des prix de l'année de référence, la valeur de la contribution des autres provinces, toujours sur la base des prix de l'année de référence.

Grâce à ces révisions, on a pu utiliser des données quantitatives rectifiées pour confectionner le nouvel indice portant sur la période de 1957 à aujourd'hui sur la base de 1961 = 100, en utilisant comme coefficients de pondération les prix des produits agricoles pour l'année 1961. La liaison entre l'indice initial et le nouvel indice a été faite en appliquant aux nombres-indices initiaux des années comprises entre 1935 et 1956 inclusivement, le rapport de la moyenne des nombres-indices de la nouvelle série (1961 = 100) à la moyenne des nombres-indices de l'ancienne série (1949 = 100) sur la période de trois années allant de 1957 à 1959.

Comme pour les années antérieures de l'ancienne série, on s'est servi de la formule de Laspeyre pour établir l'indice révisé de la production agricole. L'indice obtenu représente la production brute courante de produits agricoles en pourcentage de la production brute durant la période de référence. La formule est la suivante:

$$I_1 = \frac{\sum Q_1 P_0}{\sum Q_0 P_0} \times 100$$

où I_1 = l'indice pour l'année 1

Q_0 = production annuelle moyenne au cours de la période de référence et de pondération

P_0 = prix annuel moyen pondéré au cours de la période de référence et de pondération

Q_1 = production au cours de l'année 1

Σ = somme de l'ensemble des produits

The 1971 index of physical volume of agricultural production for Canada is estimated at 157.9. This estimate is 14.8 % higher than the 1970 index and the highest level on record. The rise in volume of production between 1970 and 1971 can be attributed for the most part to a large increase in grain crops, specifically wheat and barley. Lesser gains were recorded for cattle and hogs while output of dairy and poultry products declined.

On a provincial basis the greatest percentage increases occurred in Saskatchewan and Manitoba where output was up by 48 % and 36 % respectively. Substantial increases were recorded in grain production for both provinces. In Manitoba, however, the higher grain production was partially offset by a decrease in the output of livestock, whereas in Saskatchewan livestock output increased. Alberta and British Columbia showed increases of 7 % and 5 %. In Alberta this was due to higher grain and cattle production. The rise in production of British Columbia resulted from gains in grain, cattle, hogs and dairy products. Output in New Brunswick increased 2 % with slight gains in livestock and eggs. Ontario also recorded a small increase in output arising primarily from slight increases in cattle, calves and hogs.

Production in 1971 dropped in three provinces, Prince Edward Island, Nova Scotia and Quebec. Prince Edward Island production declined by 5 % as a result of reduced potato, livestock and dairy production. The drop of 3 % in Nova Scotia was caused by decreases in output of potatoes and poultry. Quebec production declined less than one per cent. This was a result of increases in potatoes and hogs combined with decreases in poultry and dairy output.

The estimates contained in this report are based on many sources. These include: Census of Agriculture; periodic bureau surveys of production of crops, livestock and animal products; and agricultural statistics arising out of the administrative responsibilities of various government departments both Federal and Provincial.

Selon les estimations, l'indice du volume physique de la production agricole au Canada a atteint 157.9 en 1971, soit un chiffre de 14.8 % supérieur à celui de 1970 et le plus élevé jamais atteint. L'accroissement de la production entre 1970 et 1971 peut être attribuable en majeure partie à une augmentation considérable des cultures de céréales, en particulier de blé et d'orge. Des accroissements moins considérables ont été enregistrés en ce qui concerne les bovins et les porcs, tandis que le volume de la production de produits laitiers et de volailles a diminué.

Sur le plan provincial, les plus forts taux d'augmentation ont été enregistrés en Saskatchewan et au Manitoba où la production s'est accrue de 48 % et de 36 % respectivement. La production de céréales a augmenté considérablement dans ces deux provinces. Toutefois, au Manitoba, l'augmentation de la production de céréales a été en partie compensée par une diminution de la production de bétail, tandis qu'en Saskatchewan, la production de bétail s'est accrue. L'Alberta et la Colombie-Britannique ont accru leur production de 7 % et de 5 %. En Alberta, cette augmentation a été due à un accroissement de la production de céréales et de bovins. La hausse de production en Colombie-Britannique est attribuable aux augmentations enregistrées dans les céréales, le bétail le porc et les produits laitiers. La production au Nouveau-Brunswick s'est accrue de 2 %, grâce à de légères augmentations enregistrées dans le bétail et les oeufs. L'Ontario a également accru légèrement sa production, en raison surtout des petites augmentations enregistrées dans les bovins, les veaux et les porcs.

En 1971, la production a diminué dans trois provinces, soit l'Île-du-Prince-Édouard, la Nouvelle-Écosse et le Québec. Dans l'Île-du-Prince-Édouard, elle a diminué de 5 % à la suite d'une production réduite de pommes de terre, de bovins et de produits laitiers. La baisse de 3 % enregistrée en Nouvelle-Écosse est attribuable à une diminution de la production de pommes de terre et de volaille. Au Québec, la production a diminué de moins de 1 %. Cette légère diminution s'explique par le fait que l'augmentation de la production de pommes de terre et de porcs, a été contrebalancée par une diminution de la production de volaille et de produits laitiers.

Les estimations données dans ce bulletin proviennent de nombreuses sources. Parmi ces sources, on peut citer: le recensement de l'agriculture, les enquêtes périodiques de Statistique Canada sur la production des cultures, du bétail et des produits animaux; la statistique agricole prélevée par l'intermédiaire de l'exercice de fonctions administratives au sein des divers ministères des administrations publiques fédérales et provinciales.

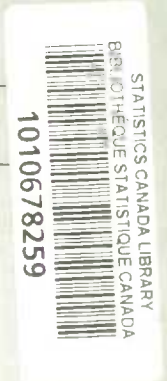
Index Numbers of Physical Volume of Agricultural Production by Province, 1935-71

Nombres-indices du volume physique de la production agricole par province, 1935-71

1961=100

	P.E.I. — Î. P.-É.	N.S. — N.-É.	N.B. — N.-B.	Qué.	Ont.	Man.	Sask.	Alta — Alb.	B.C. — C.-B.	Canada (1)
1935	62.5	110.8	85.4	72.2	65.0	66.2	113.1	59.8	44.6	71.2
1936	70.5	109.7	95.6	76.0	58.4	65.9	82.7	47.5	46.6	62.8
1937	68.7	116.4	96.0	78.6	67.3	107.1	33.2	56.1	49.4	63.4
1938	70.4	112.0	86.2	74.0	67.6	103.7	108.0	88.2	50.8	80.6
1939	72.8	109.1	92.1	82.1	70.6	117.2	179.8	88.8	53.8	95.0
1940	72.2	103.2	102.3	84.8	66.6	122.6	167.4	103.0	56.5	95.7
1941	65.6	92.7	87.8	72.2	65.6	117.5	110.1	68.9	47.5	76.7
1942	84.7	109.7	101.9	85.3	77.1	158.9	258.2	127.2	55.1	120.9
1943	72.0	102.9	120.7	80.3	58.4	132.2	130.3	66.2	54.4	80.3
1944	82.5	119.8	122.9	88.1	71.8	128.4	195.0	85.7	66.1	100.4
1945	81.8	85.8	95.3	69.1	64.4	104.1	128.1	65.8	61.0	78.2
1946	79.8	104.8	105.8	72.7	70.4	128.0	151.2	85.3	71.2	90.9
1947	84.8	88.0	104.4	74.1	66.6	118.2	129.7	82.8	68.6	84.9
1948	88.1	88.6	108.7	78.0	70.3	132.1	136.1	81.6	67.5	88.5
1949	105.1	85.4	115.5	76.2	73.5	115.4	127.7	67.0	73.9	84.4
1950	96.3	88.3	110.4	82.3	73.0	129.0	165.1	77.4	67.2	93.2
1951	80.6	80.1	92.2	81.5	75.8	132.6	198.8	100.4	68.9	103.2
1952	101.5	90.6	99.2	86.6	77.5	150.4	261.7	112.0	77.7	118.2
1953	103.7	90.7	105.8	82.4	77.5	127.1	224.8	107.3	82.6	109.9
1954	101.0	99.0	97.6	83.4	77.6	106.3	115.1	81.9	83.1	87.8
1955	101.1	97.4	104.6	89.8	78.9	119.8	210.4	99.0	81.1	107.3
1956	99.5	96.2	106.0	89.1	80.0	151.4	232.7	109.5	83.6	115.2
1957	105.6	94.9	102.3	90.6	84.7	119.7	152.3	88.0	88.8	99.2
1958	101.7	93.2	98.6	94.3	93.2	145.5	157.0	99.7	89.3	107.4
1959	96.2	95.0	92.5	93.6	90.6	139.6	165.0	104.2	90.8	107.9
1960	94.2	95.2	96.3	93.4	93.5	145.2	206.9	100.2	95.9	114.7
1961	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1962	98.3	102.1	100.8	105.1	105.1	176.1	220.6	111.1	109.5	127.7
1963	101.6	101.4	97.8	105.4	106.4	151.6	291.2	128.2	112.9	139.9
1964	106.9	97.8	99.3	103.4	108.9	186.4	201.0	123.2	119.3	129.5
1965	107.0	98.7	96.8	103.7	108.6	192.4	242.7	132.7	109.2	137.1
1966	116.1	102.6	104.0	109.3	118.0	184.0	310.1	152.6	126.8	155.1
1967	113.3	106.4	98.5	112.8	114.6	192.2	199.7	128.0	125.9	134.7
1968	115.2	108.2	104.6	117.5	118.5	205.5	225.4	147.7	123.5	145.3
1969	120.9	109.0	99.9	117.0	117.7	182.0	279.7	144.4	117.0	149.9
1970	119.9	106.7	93.2	120.7	121.4	166.4	198.5	134.1	127.9	137.5
1971	113.6	103.5	95.2	120.1	123.1	225.9	294.7	143.7	134.2	157.9

(1) Excludes Newfoundland. — Sans Terre-Neuve.



1969 also changed
Red figures
1971-1972

1972 95.2 109.9 87.9 110.3 126.3 211.7 242.0 150.4 111.2 150.5