



2004

Vol. 1  
المجلد رقم  
第 1 卷

1

الكتاب الإحصائي السنوي لمنظمة الأغذية والزراعة

粮农组织统计年鉴

FAO Statistical Yearbook

Annuaire statistique de la FAO

Anuario estadístico de la FAO



2004

Vol. 1 第 1 卷

1

FAO Statistical Yearbook

---

Annuaire statistique de la FAO

---

Anuario estadístico de la FAO

---

粮农组织统计年鉴

FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS  
ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE  
ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACIÓN  
Rome, Roma 2004

联合国粮食及农业组织  
罗马，2004年

الأوصاف المستخدمة في هذه المواد الإعلامية وطريقة عرضها لا تعبر عن أي رأي خاص لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة فيما يتعلق بالوضع القانوني أو التنموي لأي بلد أو إقليم أو مدينة أو منطقة، أو فيما يتعلق بسلطاتها أو بتعيين حدودها وتخومها.

الأوصاف المستخدمة في الخرائط وطريقة عرض موضوعاتها لا تعبر عن أي رأي خاص لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة فيما يتعلق بالوضع القانوني أو الدستوري لأي بلد أو إقليم أو مجال بحري، أو فيما يتعلق بتعيين حدود كل منها.

ISBN 92-5-005151-4

حقوق الطبع محفوظة لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة. ويجوز استنساخ ونشر المواد الإعلامية الواردة في مطبوعات المنظمة للأغراض التعليمية، أو غير ذلك من الأغراض غير التجارية، دون أي ترخيص مكتوب من جانب صاحب حقوق الطبع، بشرط التنويه بصورة كاملة بالمصدر. ويحظر استنساخ المواد الإعلامية الواردة في مطبوعات المنظمة لأغراض إعادة البيع، أو غير ذلك من الأغراض التجارية، دون ترخيص مكتوب من صاحب حقوق الطبع. وتقدم طلبات الحصول على هذا الترخيص مع بيان الغرض منه وحدود استعماله إلى:

Chief

Publishing Management Service

Information Division

FAO

Viale delle Terme di Caracalla, 00100 Rome,  
Italy

أو بواسطة البريد الإلكتروني:

copyright@fao.org

© FAO 2004

## FOREWORD

**T**he *FAO Statistical Yearbook* marks an important transition for FAO under its responsibility for regularly monitoring the global performance of food and agriculture and disseminating relevant information to policy-makers as well as other users. The yearbook consolidates and replaces four FAO publications: the *FAO Bulletin of Statistics* and the *FAO Production, Trade, and Fertilizer Yearbooks*. This streamlining prepares the ground for further enhancements and changes in form, content, and delivery of statistical outputs planned for future years. The aims are an enhanced statistical database, a modernized FAOSTAT interface and greater harmony between paper and electronic products.

FAOSTAT, the Organization's statistical database, is accessed more than a million times each month. It is the world's largest online agricultural information system, with nearly 4 million time series consisting of over 150 million observations. Bringing together data from different domains and sources, and providing an analytical structure, may reveal data anomalies and occasional errors that were not previously evident. Furthermore, elaborating such a mass of data for a new print format may give rise to new errors. We trust that the ongoing analytical benefits to users will far outweigh such transient problems and hope that users will agree and bear with us during the transition period.

The *FAO Statistical Yearbook* will be published annually in two separate issues: the first providing data by topic for all countries and the second providing data for each country covering all topics. As with FAO's earlier statistical publications, the *FAO Statistical Yearbook* will be based on data submitted by member countries in response to standard questionnaires, supplemented by reviews of national sources and, where absolutely necessary, staff estimates or imputations to cover critical gaps. The Introduction offers additional background information on technical matters, outlines the content of the yearbook, and explains its relationship to other FAO data sources.

The *FAO Statistical Yearbook* is accompanied by the mini CD-ROM *Abridged FAOSTAT CD 2004*, which includes more extensive and detailed, as well as historical, information than that summarized in the yearbook. Consideration is being given to publishing, from the 2005 edition onwards, accompanying thematic volumes on selected major subject areas.

We are confident that this strategy will be beneficial and helpful to all users. Suggestions and comments are most welcome throughout 2005–06 as we refine our publications strategy and launch the new version of FAOSTAT. We look forward to hearing from you, preferably by e-mail addressed to [FAOStatisticalYearbook@fao.org](mailto:FAOStatisticalYearbook@fao.org).

This publication was prepared through the hard and valuable work of the entire staff of the FAO Statistics Division under the editorship of Mr E. Gillin and with the special assistance of Mr O. Eruygur and Mr S. Zarqa, consultants. FAO's Publishing Management Service has also contributed to the realization of this output with very short notice. My sincere thanks go to all of them.

**Haluk Kasnakoglu**

Director, FAO Statistics Division

## INTRODUCTION

The *FAO Statistical Yearbook* provides a selection of indicators from FAOSTAT, the world's largest online agricultural database (available at <http://faostat.fao.org/>). The yearbook will be a useful reference for those who may also access the data online and is a means of ensuring worldwide access to data on food and agriculture regardless of access to technology. It further constitutes a record of how the FAO Statistics Division is continuously expanding and improving both its information base and data quality.

This first issue of the 2004 volume presents a selection of indicators by topic for all countries (i.e. "topical tables"). A second issue (scheduled for publication in spring 2005) will present information by country for all topics ("in-country tables"). The time lag between the two is expected to be a few months for the inaugural edition of the yearbook, but less for successive editions. Users should bear in mind that some inconsistencies between the two issues may arise in view of the fact that the FAOSTAT database is continuously updated and each issue will reflect the status of the database at the time of production. This Introduction focuses on the first issue, or topical tables.

All topical tables cover the same countries, even if no item in a particular table is relevant for a particular country. Where possible and meaningful, world totals (averages, etc.) are given at the end of each table. In general, tables first present basic data (e.g. population) and then offer some analytic transformation (percentage of world total, ratio to some other indicator, etc.). To serve as a reference guide, the yearbook arranges topics by themes. Each theme ends with selected indicators presented as maps.

The first theme, *Resources*, considers factors of production for the agricultural sector. Broadly speaking, this section details how countries differ in endowments of the three classic inputs: labour (Tables A.1–A.3), land (Tables A.4–A.7) and capital (Tables A.8–A.13). Qualitative differences are important for each but are particularly difficult to summarize in a single indicator for land, the productivity of which depends heavily on water (detailed in Tables A.5–A.6) and soil conditions (hinted at by Table A.7, on fertilizer use).

For completeness, two indicator sets not yet provided in FAOSTAT are included under *Resources*: estimates of national rainfall (Table A.5, Map 2) and of capital stock and its major components (Table A.13). The maps under this theme suggest similarities and differences between the traditional indicator for water (agriculture's share in total water use) and rainfall patterns.

The second theme in topical tables is *Agricultural production*, broadly defined to include fisheries as well as forestry products. Diversity of production is so great on a global scale that summarization is unavoidable

in printed form. Hence, this theme begins with reports on the importance to each country of major commodity groups (Tables B.1–B.3), moves on to the composite measure of agricultural production (Table B.5, with Table B.4 recognizing the importance of national production of fertilizer, as a complement to the application or use data given in A.7) and ends by detailing products important to each country in different commodity groups (Tables B.6–B.10). The maps highlight the importance of irrigation in modern agriculture and recent trends in agricultural production per capita.

*International trade* in agricultural products, the third theme, is crucial to sectoral efficiency. It is obviously essential to countries with limited agricultural resources (see *Resources*) but has become vital even to those that are well endowed because it encourages specialization. Hence, this theme begins by considering the value of each country's agricultural trade (Tables C.1–C.5) and broad differences in its composition (Tables C.6–12) before considering implications for each national economy (Tables C.13–C.15). It ends by detailing the importance of trade by commodity group (Tables C.16–C.20). Maps consider country differences in the importance of trade in meeting national food requirements and of agriculture in total trade.

Production and trade lead to *Consumption*, which is the fourth theme of the yearbook. Tables D.1–D.2 report on the "bottom line" of how well people are fed in each country, while Tables D.3–D.8 describe food balances by major categories, with the supply available to each nation deriving from what it produces and imports, and ending up as what it consumes and exports (with a balancing item for changes in stocks and other uses). The maps flag country differences in the "bottom line" and in how much of a nation's capacity to import is devoted to food.

Agriculture often has to cope with wider fluctuations in *Prices* – the fifth theme of the yearbook – than do other sectors. As agriculture accounts for a shrinking share of global economic activity, decisions of sectoral producers depend increasingly on relative prices that are usually evident from differences between the overall consumer price index and the food subindex (Table E.1), but are also influenced by how (some would say whether) international trade equilibrates price differences among countries (considered in Tables E.2–E.5). Maps help identify countries most susceptible to relative price fluctuations, either because particular commodity groups react differently (Map 9) or because agricultural trade is specialized (Map 10).

The penultimate theme of the yearbook, *Distribution*, provides an overview of the relative importance of countries to world agricultural activity – a theme touched on in specific contexts in earlier tables. It may be worth



noting that such tables generally show larger shares for large countries, while those with small populations will usually represent a vanishingly small percentage of the world total. Thus, statistically minor differences in small numbers can suggest significant structural differences among countries. The maps highlight differences in productivity of the economically active population in agriculture and the importance of rural population in the total, internationally and over time.

Ultimately, the importance of agriculture or any other economic activity depends on its contribution to *Human welfare* – the last theme of the yearbook. On the one hand (Tables G.1–G.2), agriculture is important because it produces income; on the other (Table G.3), it is important because its food products nourish people and inadequate nutrition remains a major factor in understanding low levels of human development and life expectancy in much of the world (Tables G.4–G.5). The maps show that extensive problems remain, internationally, in meeting minimum standards of nutrition in general and especially among children.

Because this publication is in five languages, the aim has been to eliminate as far as possible footnotes and methodological notes, or keep them to a minimum. Included in the yearbook are summary general notes. More detailed notes are provided in the accompanying mini CD-ROM *Abridged FAOSTAT CD 2004* and on the yearbook Web site (available at <http://www.fao.org/statistics/yearbook/>).

In an effort to present as many different tables as possible the time coverage was limited to a few averages and the most recent years. The mini CD-ROM contains FAOSTAT data from 1980 and therefore supplements the yearbook information.

The composition of the yearbook is likely to change over time, but the main themes presented in this issue will almost certainly remain. Readers are invited to send comments and suggestions for change, preferably by e-mail to [FAOStatisticalYearbook@fao.org](mailto:FAOStatisticalYearbook@fao.org), and to consult other agricultural statistics available on the FAO Web site and elsewhere.

L'*Annuaire statistique de la FAO* marque une transition importante pour la FAO, qui a pour responsabilité de suivre la performance de l'alimentation et de l'agriculture dans le monde et de diffuser les informations pertinentes auprès des décideurs et des autres utilisateurs. L'Annuaire regroupe et remplace quatre publications de la FAO: le *Bulletin FAO de statistiques* et les *Annuaire FAO de la production, du commerce et des engrais*. Cette rationalisation pose les bases d'améliorations ultérieures et de modifications de la forme, du contenu et de la diffusion des produits statistiques prévus pour les années à venir. Il s'agit d'améliorer la base de données statistiques, de moderniser l'interface FAOSTAT et d'harmoniser les publications et les produits électroniques.

Chaque mois, plus d'un million d'utilisateurs interrogent FAOSTAT, la base de données statistiques de l'Organisation, qui est aussi le plus grand système mondial d'information agricole en ligne, puisqu'elle contient quelque 4 millions de séries chronologiques composées de plus de 150 millions d'observations. Le regroupement des données de différents domaines et sources et la fourniture d'une structure d'analyse peuvent révéler des anomalies dans les données et des erreurs occasionnelles qui n'apparaissaient pas précédemment. De surcroît, l'élaboration d'une telle base de données pour une nouvelle publication peut être source de nouvelles erreurs. Nous sommes convaincus que les avantages analytiques actuels pour les utilisateurs seront bien supérieurs aux problèmes temporaires et nous espérons que les utilisateurs seront d'accord avec nous et seront à nos côtés pendant la période de transition.

L'*Annuaire statistique de la FAO* sera publié chaque année en deux parties distinctes: la première contenant les données par thème pour tous les pays, et la deuxième, les données par pays pour tous les thèmes. Comme les publications statistiques précédentes de la FAO, l'*Annuaire statistique de la FAO* sera fondé sur les données fournies par les pays membres en réponse à des questionnaires standards, complétées par des examens des sources nationales et, lorsque cela est absolument nécessaire, par des estimations établies par des fonctionnaires de la FAO ou par des imputations de données visant à combler les principales lacunes. On trouvera à l'introduction un complément d'informations sur les questions techniques, ainsi qu'un aperçu du contenu de l'Annuaire, et des explications relatives à sa relation avec d'autres sources de données de la FAO.

L'*Annuaire statistique de la FAO* est accompagné du mini CD-ROM *Abridged FAOSTAT CD 2004*, qui comprend des informations plus approfondies et plus détaillées, ainsi que plus d'informations de nature historique, que celles résumées dans l'Annuaire. À compter de l'édition de 2005, on envisage de joindre à l'Annuaire des suppléments thématiques consacrés à des domaines importants.

Nous espérons que cette stratégie sera avantageuse et utile pour tous. Les propositions et observations seront particulièrement appréciées, en particulier en 2005-06, période pendant laquelle nous perfectionnerons notre stratégie de publications et lancerons la nouvelle version de FAOSTAT. Nous attendons avec intérêt vos communications, de préférence par courrier électronique à l'adresse suivante: [FAOStatisticalYearbook@fao.org](mailto:FAOStatisticalYearbook@fao.org).

La présente publication a été préparée grâce à la précieuse collaboration et au travail intense de l'ensemble du personnel de la Division de la statistique de la FAO, sous la direction de M. E. Gillin et avec l'aide particulière de M. O. Eruygur et de M. S. Zarqa, consultants. Le Service de la gestion des publications de la FAO a également contribué à la réalisation de ce produit dans des délais très serrés. Je remercie sincèrement l'ensemble de ce personnel.

**Haluk Kasnakoglu**

Directeur de la Division  
de la statistique de la FAO

## INTRODUCTION

L'Annuaire statistique de la FAO est une sélection d'indicateurs de FAOSTAT, la plus grande base de données mondiale en ligne dédiée à l'agriculture (<http://faostat.fao.org/>). L'Annuaire est un outil pratique pour ceux qui ont également accès aux données en ligne. L'Annuaire permet d'assurer l'accès aux données sur l'alimentation et l'agriculture au niveau mondial et indépendamment de la technologie. Il montre aussi comment la Division de la statistique de la FAO élargit et améliore sans cesse le champ et la qualité des données.

Ce premier volume présente, pour tous les pays, une sélection d'indicateurs par thème (i.e. tableaux thématiques); un second volume, prévu pour le printemps 2005, présentera tous les thèmes par pays (tableaux par pays). Le décalage entre la publication des deux volumes, de quelques mois pour l'édition inaugurale de l'Annuaire, devrait être réduit pour les prochaines éditions. Les lecteurs devront tenir compte du fait que ce décalage pourrait induire quelques incohérences entre les deux volumes, puisque FAOSTAT est mise à jour de façon continue et que chaque volume reflète l'état de la base de données au moment de la publication. Cette introduction porte sur le premier volume, ou Tableaux thématiques.

Tous les tableaux thématiques couvrent tous les pays, classés par ordre alphabétique sur quatre pages, même lorsque le thème d'un tableau n'est pas pertinent pour un pays donné. Lorsque cela est possible et pertinent, des agrégations au niveau mondial (moyennes, etc.) sont fournies à la fin des tableaux. En règle générale, les tableaux donnent d'abord les données de base (par exemple: population), et fournissent ensuite des transformations analytiques (pourcentage du total mondial, ratio avec d'autres indicateurs, etc.). Afin de servir comme guide de référence, l'Annuaire présente les thèmes par section. Chaque section se termine par une présentation cartographique de quelques indicateurs.

La première section, *Ressources*, regroupe les facteurs de production du secteur agricole. De façon générale, cette section montre comment les pays se différencient par leur dotation en trois facteurs classiques de production: main-d'œuvre (tableaux A.1-A.3), terres (tableaux A.4-A.7) et capital (tableaux A.8-A.13). Les différences qualitatives sont importantes pour chacun des trois facteurs mais particulièrement difficiles à synthétiser en un seul indicateur pour les terres, dont la productivité dépend amplement de l'eau (tableau détaillé A.5 et A.6) et de l'état des sols (comme le montre le tableau A.7 sur l'utilisation des engrais).

Pour être plus complet, deux séries d'indicateurs, encore non disponibles dans FAOSTAT, sont incluses dans la section *Ressources*: il s'agit des estimations des précipitations nationales (tableaux A.5, carte 2), et des

estimations du stock de capital et de ses composantes principales (tableaux A.13). Les cartes présentées dans cette section montrent des similarités et des différences entre l'indicateur traditionnel pour l'eau (part de l'eau utilisée par l'agriculture) et les modèles de précipitations.

La deuxième section des tableaux thématiques concerne la *Production agricole*, définie dans son sens large pour inclure les pêches ainsi que les produits forestiers. La diversité de la production est si grande à l'échelle mondiale qu'une simplification est inévitable dans une publication. Ainsi, cette section commence par souligner l'importance des principaux groupes de produits pour chaque pays (tableaux B.1-B.3), puis fournit la mesure composite de la production agricole (tableau B.5, associé au tableau B.4 qui reconnaît l'importance de la production nationale d'engrais, comme complément aux données d'utilisation d'engrais fournies en A.7). Cette section se termine en détaillant, par groupe, les produits principaux pour chaque pays (tableaux B.6-B.10). Les cartes soulignent l'importance de l'irrigation dans l'agriculture moderne et les tendances récentes dans la production agricole par personne.

Le *Commerce international* des produits agricoles, présenté dans la troisième section, est crucial pour l'efficacité du secteur. Il est évidemment essentiel pour les pays aux ressources agricoles limitées (voir thème A), et l'est devenu même pour les pays bien dotés en ressources agricoles, car il encourage la spécialisation. Cette section fournit tout d'abord la valeur du commerce agricole pour chaque pays (tableaux C.1-C.5) et les grandes différences dans sa composition (tableaux C.6-C.12), avant de considérer les implications pour chaque économie nationale (tableaux C.13-C.15). Cette section se termine en détaillant l'importance du commerce par groupe de produits (tableaux C.16-C.20). Les cartes présentent l'importance du commerce pour satisfaire les besoins alimentaires nationaux et la part de l'agriculture dans le commerce total.

Puisque la production et le commerce mènent à la *Consommation*, celle-ci est la quatrième section de l'Annuaire. Les tableaux D.1 et D.2 décrivent l'état nutritionnel de base des populations dans chaque pays. Les tableaux D.3-D.8 fournissent les bilans alimentaires pour les principales catégories de produits; l'offre disponible pour chaque pays provenant de sa production et de ses importations et étant utilisée entre sa consommation propre et ses exportations (avec une composante supplémentaire comptabilisant les changements de stocks et les autres utilisations). Les cartes montrent les différences entre pays concernant le niveau nutritionnel de base et la part de la capacité d'importation consacrée à l'alimentation.



L'agriculture doit souvent faire face à de plus grandes fluctuations de *Prix* que les autres secteurs – c'est la cinquième section de l'Annuaire. Alors que la part de l'agriculture dans l'activité économique mondiale décroît, les décisions des producteurs du secteur sont fondées de plus en plus sur les prix relatifs, le plus souvent évidents à partir des différences entre les indices des prix à la consommation générale et les indices de prix limités à l'alimentation (tableau E.1). Leurs décisions dépendent aussi de comment (certains diraient si) le commerce international équilibre les différences de prix entre les pays (tableaux E.2-E.5). Les cartes permettent d'identifier les pays les plus sensibles aux fluctuations des prix, soit parce que des groupes particuliers de produits réagissent différemment (carte 9), soit parce que le commerce agricole est spécialisé (carte 10).

L'avant-dernière section de l'Annuaire, *Distribution*, donne un aperçu de l'importance relative des pays dans l'activité agricole mondiale; un thème traité, suivant des axes spécifiques, dans les tableaux précédents. Il est intéressant de noter que ces tableaux présentent en général des parts plus grandes pour les grands pays et de plus petites contributions au total mondial pour les petits pays. Ainsi, des différences statistiques qui semblent faibles entre petites contributions au total mondial, peuvent en fait cacher des différences structurelles significatives entre ces pays. Les cartes soulignent les différences, entre les pays et selon les années, de la productivité des travailleurs agricoles et de l'importance de la population rurale dans la population totale.

L'importance de l'agriculture ou de toute autre activité économique dépend de son apport au *Bien-être humain* – la dernière section de l'Annuaire. D'une part (tableaux

G.1-G.2), l'agriculture est importante par ce qu'elle génère des revenus; d'autre part (tableau G.3), elle est importante parce que ses produits alimentaires nourrissent les populations et qu'une nutrition inadéquate reste l'un des facteurs principaux pour comprendre les faibles niveaux du développement humain et de l'espérance de vie dans une grande partie du monde (tableaux G.4 et G.5). Les cartes montrent, à l'échelle internationale, l'ampleur de ces problèmes et l'écart par rapport aux normes minimales de nutrition, spécialement pour les enfants.

Puisque cette publication est en cinq langues, il a fallu éliminer ou réduire au strict minimum les notes de bas de page et les notes méthodologiques. Un résumé des Notes générales est inclus dans l'Annuaire. Des notes plus détaillées sont fournies dans le mini CD-ROM *Abridged FAOSTAT CD 2004* et sur le site Web de l'Annuaire (disponible à <http://www.fao.org/statistics/yearbook/>).

Dans le souci de présenter le plus grand nombre de tableaux possible, la couverture temporelle a été limitée à quelques moyennes et aux années les plus récentes. Le CD-ROM contient les données FAOSTAT depuis 1980, complétant ainsi les informations contenues dans l'Annuaire.

Bien que la composition de l'Annuaire fasse probablement l'objet de modifications dans l'avenir, ses sections principales resteront identiques. Les lecteurs sont priés d'envoyer leurs commentaires et suggestions, de préférence par courrier électronique, à: [FAOStatisticalYearbook@fao.org](mailto:FAOStatisticalYearbook@fao.org) et de consulter les autres statistiques agricoles disponibles sur le site Web de la FAO et ailleurs.

**E**l *Anuario estadístico de la FAO* representa una importante transición para la FAO en cuanto a su responsabilidad de seguimiento de los resultados mundiales de la alimentación y la agricultura y de difusión de información al respecto entre los responsables de la formulación de políticas y otros usuarios. El anuario refunde y sustituye cuatro publicaciones de la FAO: el *Boletín de estadísticas de la FAO* y los *Anuarios de producción, comercio y fertilizantes de la FAO*. Esta edición refundida sienta las bases de futuras mejoras y cambios en cuanto a forma, contenido y suministro de datos estadísticos previstos en futuros años. Los objetivos perseguidos son una mejora de la base de datos estadísticos, una modernización de la interfaz de FAOSTAT y una mayor armonía entre productos electrónicos e impresos.

FAOSTAT, la base de datos estadísticos de la Organización, es consultada más de un millón de veces al mes. Constituye el mayor sistema mundial de información agrícola en línea con sus casi cuatro millones de series cronológicas compuestas por más de 150 millones de observaciones. Dado que agrupa datos procedentes de distintos ámbitos y fuentes en una perspectiva analítica, cabe que se detecten anomalías en los datos y errores ocasionales que no figuraban previamente. Además, la elaboración de semejante volumen de datos para un nuevo formato impreso puede dar lugar a nuevos errores. Confiamos en que las actuales ventajas para los usuarios en el plano analítico superarán con creces estos problemas pasajeros, y esperamos que los usuarios así lo entiendan y sean comprensivos con nosotros durante el periodo de transición.

El *Anuario estadístico de la FAO* se publicará anualmente en dos números separados: el primer número incluirá datos por materias de todos los países, y en el segundo se presentarán datos de cada país que abarcarán todas las materias. Al igual que en anteriores publicaciones estadísticas de la FAO, el *Anuario estadístico de la FAO* se basará en datos proporcionados por los Estados Miembros en respuesta a cuestionarios tipo, complementados con exámenes de las fuentes nacionales y, en caso absolutamente necesario, en estimaciones o valoraciones del personal para colmar las lagunas más importantes. En la Introducción se presenta información básica adicional sobre cuestiones técnicas, se describe el contenido del anuario y se explica la relación con otras fuentes de datos de la FAO.

Se adjunta al *Anuario estadístico de la FAO* el mini CD-ROM *Abridged FAOSTAT CD 2004*, que contiene una información más amplia y detallada, así como de índole histórica, que la información que se resume en el anuario. A partir de la edición de 2005, se considera publicar volúmenes temáticos suplementarios dedicados a cuestiones importantes.

Confiamos en que esta estrategia sea beneficiosa y útil para todos. Serán bienvenidas las sugerencias y observaciones que los lectores deseen formular entre 2005 y 2006, conforme perfeccionemos nuestro proceso de publicación y lancemos una nueva versión de FAOSTAT. Quedamos a la espera de recibirlas, preferiblemente en la siguiente dirección de correo electrónico: [FAOStatisticalYearbook@FAO.org](mailto:FAOStatisticalYearbook@FAO.org).

La presente publicación se ha elaborado gracias al valioso trabajo de la totalidad del personal de la Dirección de Estadística de la FAO bajo la dirección del Sr. Gillin y con la asistencia especial de la Sra. O. Eruygur y el Sr. S. Zarqa, consultores. La Subdirección de Gestión de las Publicaciones de la FAO también ha contribuido a la realización de este producto en un plazo muy breve. A todos ellos mi más sincero agradecimiento.

**Haluk Kasnakoglu**

Director de la  
Dirección de Estadística de la FAO

## INTRODUCCIÓN

El *Anuario estadístico de la FAO* presenta una selección de indicadores tomados de FAOSTAT, la base de datos agrícolas en línea más amplia del mundo (disponible en <http://faostat.fao.org/>). El anuario será una útil referencia para quienes también consultan los datos en línea, y un instrumento que asegura el acceso en todas las partes del mundo a los datos sobre la alimentación y la agricultura, independientemente del eventual acceso del usuario a la tecnología. El anuario constituye además un testimonio de la continua expansión y mejoramiento tanto de la base de información como de la calidad de los datos proporcionados por la Dirección de Estadística de la FAO.

Este primer número del volumen de 2004 ofrece una selección de indicadores por materias para todos los países («Cuadros por materias»). Un segundo número (programado para publicarse a principios o mediados de 2005) contendrá información por países («Cuadros por países») sobre todas las materias. El intervalo previsto entre ambos será de unos pocos meses para el número inaugural del anuario, pero menor para los números subsiguientes. Los usuarios deberán tener presente que podrán existir ciertas incoherencias entre ambos números debido a que la base de datos FAOSTAT se actualiza continuamente, y a que cada número reflejará el estado de los datos de la base en el momento de la publicación. Esta Introducción se concentra en el primer número, es decir los Cuadros por materias.

Todos los Cuadros por materias abarcan todos los países, aun cuando ninguna materia en particular pueda ser pertinente para un país determinado. En los casos en que ha sido posible y cuando existían datos significativos, los totales mundiales (promedios, etc.) se han dado al final de cada uno de los cuadros. Por lo general, en los cuadros se presentan primero los datos básicos (por ejemplo, de población), y luego alguna conversión analítica (porcentaje del total mundial, coeficiente respecto a otro indicador, etc.). Las materias se han dispuesto por temas con el objeto de que el anuario sirva de guía de referencia. Cada uno de los temas concluye con un conjunto de indicadores seleccionados presentados en forma de mapas.

En el primer tema, *Recursos*, se consideran los factores de producción del sector agrícola. En general, en esta sección se dan detalles acerca de la diferente dotación por países de los tres insumos clásicos: mano de obra (Cuadros A.1-A.3), tierra (Cuadros A.4-A.7) y capital (Cuadros A.8-A.13). Las diferencias cualitativas son importantes para cada uno de los insumos, pero son especialmente difíciles de resumir en un indicador único en el caso de la tierra, dado que la productividad de ésta depende mucho del agua (como se aprecia en detalle en los Cuadros A.5 y A.6) y de las condiciones del suelo (como se sugiere en el Cuadro A.7 en cuanto al aprovechamiento de fertilizantes).

Con objeto de presentar una información integral, se incluyen bajo *Recursos* dos conjuntos de indicadores, aún no proporcionados en FAOSTAT: estimaciones de precipitaciones a nivel nacional (Cuadro A.5, Mapa 2) y capital social y sus componentes principales (Cuadro A.13). Los mapas presentados bajo este tema indican semejanzas y diferencias entre el indicador tradicional relativo al agua (proporción de la agricultura en el aprovechamiento total del agua) y régimen de precipitaciones.

El segundo tema de los Cuadros por materias es *Producción agrícola*, en cuya definición amplia se incluye tanto la pesca como los productos forestales. Dada la amplia diversidad de la producción a escala global, ha sido inevitable resumirla en su forma impresa. Por consiguiente, este tema comienza con informes acerca de la importancia que los principales grupos de productos básicos revisten para cada uno de los países (Cuadros B.1-B.3), continúa con la medida compuesta de la producción agrícola (Cuadro B.5, y el Cuadro B.4 que indica la importancia de la producción nacional de fertilizantes como complemento de los datos de aplicaciones o aprovechamiento, que se dan en el Cuadro A.7), y concluye enumerando los productos que son importantes para cada país dentro de los diferentes grupos de productos básicos (Cuadros B.6-B.10). En los mapas se pone de relieve la importancia del riego en la agricultura moderna y las tendencias recientes en la producción agrícola per cápita.

El *Comercio internacional* de productos agrícolas —el tercer tema— es determinante para la eficiencia del sector. Es ciertamente esencial para los países con recursos agrícolas limitados (véase *Recursos*), pero se ha vuelto indispensable incluso para los países bien dotados porque el comercio internacional de productos agrícolas fomenta la especialización. Por ende, este tema comienza considerando el valor del comercio agrícola de cada país (Cuadros C.1-C.5) y las amplias diferencias en su composición (Cuadros C.6-C.12) antes de considerar sus implicaciones para cada una de las economías nacionales (Cuadros C.13-C.15).

El tema concluye indicando en detalle la importancia del comercio por grupos de productos básicos (Cuadros C.16-C.20). Los mapas ilustran las diferencias entre los países en cuanto a la importancia que reviste el comercio en la satisfacción de los requisitos alimentarios y agrícolas nacionales respecto al comercio total.

La producción y el comercio conducen al *Consumo*, que es el cuarto tema de anuario. Los Cuadros D.1 y D.2 presentan el «resultado final» de las pautas alimentarias de la población de cada país; los Cuadros D.3-D.8 describen los balances de alimentos por principales categorías, con los suministros disponibles para cada

país procedentes de su producción y sus importaciones, y finalmente sus consumos y exportaciones (se incluye una partida compensadora de los cambios en las existencias y otros usos). En los mapas se indican las diferencias entre países en cuanto a los «resultados finales» y la proporción de la capacidad de importación de un país dedicada a los alimentos.

El sector agrícola a menudo debe salir adelante a pesar de las fluctuaciones de *Precios*—quinto tema del anuario—que lo afectan más que a otros sectores. Debido a que a la agricultura corresponde una proporción en disminución de la actividad económica global, las decisiones de los productores del sector dependen cada vez más de los precios relativos que habitualmente resultan evidentes al considerar las diferencias entre el índice general de precios de consumo y el subíndice de precios de los alimentos (Cuadro E.1), pero también están influenciados por la medida en que el comercio internacional equilibra las diferencias de precios entre los países (que se mencionan en los Cuadros E.2-E.5). Los mapas indican los países que sufren mayormente los efectos de las fluctuaciones relativas de los precios, ya sea porque determinados grupos de productos básicos reaccionan diferentemente (Mapa 9) o debido a la especialización del comercio agrícola (Mapa 10).

El penúltimo tema del anuario, *Distribución*, proporciona un panorama general de la importancia relativa de los países en la actividad agrícola mundial; este tema ya ha sido tratado en contextos específicos en cuadros anteriores. Cabe notar que esos cuadros muestran generalmente proporciones mayores para los países más grandes, mientras que los países con poblaciones pequeñas representan habitualmente un porcentaje muy pequeño del total mundial. Por consiguiente, diferencias estadísticamente menores en las cantidades pequeñas pueden indicar diferencias estructurales significativas entre los países. En los mapas se ponen de relieve las diferencias en la productividad de la población

económicamente activa en la agricultura y la importancia de la población rural en el total, tanto a nivel internacional como a lo largo del tiempo.

Por último, la importancia de la agricultura o de cualquier otra actividad económica depende de su contribución al *Bienestar humano*, que constituye el tema final del anuario. Por una parte (Cuadros G.1 y G.2), la agricultura es importante porque genera ingreso; por otra (Cuadro G.3), es importante porque los productos alimentarios nutren a las personas, y una alimentación inadecuada sigue siendo un factor muy importante para la comprensión de los bajos niveles de desarrollo humano y de esperanza de vida en muchas partes del mundo (Cuadros G.4 y G.5). En los mapas se muestra que persisten problemas considerables a nivel internacional para satisfacer las normas nutricionales mínimas aplicables a la población en general y a los niños en especial.

Debido a que esta publicación es en cinco idiomas, se ha procurado eliminar en lo posible las notas de pie de página o las notas metodológicas, o limitar su número. El anuario comprende notas generales de síntesis. Se proporcionan notas más detalladas en el mini CD-ROM *Abridged FAOSTAT CD 2004* adjunto y en el sitio Web del anuario (<http://www.fao.org/statistics/yearbook/>).

Como se ha tratado de presentar el mayor número de cuadros diferentes posible, ha sido necesario limitar su alcance temporal a pocos promedios y a los años más recientes. El CD-ROM contiene datos de FAOSTAT desde el año 1980, y por consiguiente complementa la información proporcionada en el anuario.

Es posible que la estructura del anuario pueda cambiar a lo largo del tiempo, pero los temas principales presentados en este número se mantendrán probablemente invariados. Se invita a consultar otras estadísticas agrícolas disponibles en el sitio Web de la FAO y en otras fuentes.

本《粮农组织统计年鉴》标志着粮农组织职责发生重大转变，转向监测全球粮食及农业的表现情况，向决策者和其他用户传播有关信息。该年鉴综合及取代粮农组织的四个出版物：《粮农组织统计公报》、《粮农组织生产年鉴》、《粮农组织贸易年鉴》和《粮农组织肥料年鉴》。这一改进为进一步加强和革新为未来年份规划的统计产出的形式、内容和传送奠定基础。其目的是加强统计数据库，改进FAOSTAT界面，使书面文件与电子产品之间更加协调一致。

每月有100多万用户访问FAOSTAT，即本组织的统计数据库。FAOSTAT是世界最大的在线农业信息系统，拥有将近四百万个时间序列，包括1.5亿多个观测数据。通过汇总不同领域和来源的数据以及提供分析结构，可以显示以前未发现的数据不一致和差错。此外，编制适合新印刷方式的如此大量数据可能会出现新的差错。我们相信正在进行的分析工作给用户带来的利益将远远超过这种暂时的问题，希望用户在这一过渡时期赞同我们的这一意见并予以容忍。

《粮农组织统计年鉴》每年分两期出版，第一期为按类别列出的各国的数据，第二期为按国家列出的各类别的数据。同粮农组织以前的统计出版物一样，《粮农组织统计年鉴》将以下面的数据为基础：成员国回答标准问卷调查时所提供的数据，国家机构审查时补充的数据，必要时工作人员为填补重大空白而提供的估计数。“引言”部分提供了关于技术方面补充背景情况，概述了该年鉴的内容，说明了其与粮农组织其它数据来源的关系。

《粮农组织统计年鉴》附有一个微型光盘，即《2004年FAOSTAT节版光盘》。该光盘包括比本年鉴中概述的信息更为广泛、详尽以及历史的资料。正在考虑从2005年起出版关于主题领域的附属专题集。

我们希望这一战略对于所有用户都是有益和有用的。非常欢迎在整个2005-06年间提出建议和意见，因为我们将继续完善新的出版物战略，开发FAOSTAT的新版本。我们期待得到您的回复，最好是以电子邮件形式发至：[FAOStatisticalYearbook@fao.org](mailto:FAOStatisticalYearbook@fao.org)

本出版物是通过粮农组织统计司全体工作人员努力而有效的合作、由E. Gillin先生担任编辑以及O. Eruygur先生和S. Zarqa先生这两位顾问专门协助下而编制的。粮农组织出版管理处也在很短时间内为本年鉴的出版做出了贡献。谨向所有这些人员表示衷心感谢。

粮农组织统计司司长  
Haluk Kasnakoglu

《粮农组织统计年鉴》提供了来自世界最大的在线农业数据库FAOSTAT的指标集成（参见<http://faostat.fao.org/>）。该年鉴对于那些可直接进入该数据库网站的读者也是一份有用的参考资料；它不受技术条件的限制，是确保在全世界范围内获得有关粮食及农业数据的一种手段。它还是粮农组织统计司如何不断地扩展和改进其统计信息基础和数据质量的记录。

2004年这一卷为本年鉴第一期，介绍了按专题分类的所有国家的统计指标（即“专题表”）。第二期（预定于2005春天出版）将介绍按国家分类的所有专题的信息（即“国家表”）。鉴于本年鉴为创刊版，该两期之间的时间间隔预计为几个月，但其后各版的间隔将缩小。读者应当记住，考虑到FAOSTAT数据库不断地处于变更之中，而且每一期将反映其制作之时数据库的状况，在该两期之间可能会出现某些不一致之处。本“引言”侧重于第一期或专题表。

既使在某一特定表中没有与某一特定国家相关的统计项目，但所有专题表涵盖所有国家。只要有可能和有意义，世界总计（平均，等等）均在各表的末端给出。一般来说，专题表首先给出基本数据（比如人口），然后提供一些分析转换形式（世界总计的百分比，一些其它指标的比率，等等）。为便于作为参考资料使用，本年鉴按题材分论。每一专题以地图显示的若干指标做结尾。

第一题材，“资源”，其考虑了农业部门的生产因素。从广义上来说，本部分详述了各国在三个典型投入能力上的不同：劳动力（表A.1-A.3）、土地（表A.4-A.7）和资本（表A.8-A.13）。土地的定性区别对每一种投入很重要，但很难以单一的土地指标来加以概括；土地的生产力在很大程度上取决于水资源（于表A.5-A.6中详述）和土壤状况（在关于肥料使用的A.7中提及）。

为完整起见，在FAOSTAT中尚未提供的两组统计指标被包括在“资源”之下：国家降雨量（表A.5，地图2）和资产及其主要构成（表A.13）的估计数。在该题材之下的地图显示了水资源的传统指标（农业用水量占总用水量的份额）与降雨量模式之间的相似点及不同点。

专题表中的第二个题材是“农业生产”，其在广义上也包括渔业以及林业产品。生产的多样性在全球范围

内是如此之大，以至于在印刷形式上难免要进行汇总。因此，本题材首先报告主要商品组中各国的重要性（表B.1-B.3），接着报告农业生产的综合测量（表B.5，连同强调国家肥料生产的重要性表B.4，是对应用或A7中使用数据的补充），最后详述了对不同商品组中各国重要的产品（表B.6-B.10）。地图突出了现代农业中灌溉的重要性和人均农业生产的最近趋势。

第三个题材，农产品的“国际贸易”，对于部门的效率至关重要。它不仅对农业资源有限的国家至关重要（参见“资源”），而且，鉴于它鼓励专业化，对于那些农业资源丰富的国家也变得重要。因此，本题材首先着眼于各国的农业贸易值（表C.1-C5）和贸易值构成中的广泛不同（表C.6-C.12），接着考察其对各国民经济的影响（表C.13-C.15）。最后，本题材按商品组详述了贸易的重要性（表C.16-C.20）。地图考察了贸易在满足国家粮食需求中和农业在总贸易中的不同重要性。

生产和贸易导致“消费”——这是本年鉴的第四个题材。表D.1-D.2报告了各国人民如何被供养的“帐本底线”，而表D.3-D.8按主要类别描述了食物平衡：各国获得的供给来自其生产和进口，而终结于其消费和出口（平衡项目是储备的变化和其他用途）。地图显示了各国的“帐本底线”以及以多大的进口能力致力于食物的不同。

同其它部门相比，农业部门必须经常应对更大的“价格”——本年鉴的第五个题材——波动。随着农业部门在全球性的经济活动中所占的份额缩小，农业部门生产者的决策越来越多地取决于反映整体零售价指数与食物次级价格指数之间的差别的相对价格（表E.1），但也受国际贸易如何（一些人会认为是否）在各国间均衡价格不同的影响（表E.2-E.5）。地图有助于确认那些最易受相对价格波动影响的国家，这或是由于特殊商品组作出不同的反应（地图9），或是由于农业贸易已被专业化（地图10）。

本年鉴的倒数第二个题材，“分配”，提供了各国对世界农业活动的相对重要性的概况——该题材涉及到以上提到的表格中的一些具体内容。或许值得提到的是，这些表格一般地说来显示了较大的国家占较大的份额，而那些人口少的国家通常在世界合计中只占难以察觉的



小百分比。因此，在一些小数字上统计的微小区别可能意味着国家间的结构的重大区别。地图突出了农业参加经济活动的人口的生产力的不同，以及农村人口在总计、国际和时间序列上的重要性。

归根到底，农业或其他经济活动的重要性取决于它对“人类福利”的贡献——本年鉴的最后一个题材。一方面（表G.1-G.2），农业之所以重要是因为它带来了收入；另一方面（表G.3），它之所以重要是因为它的食物产品养育了人类，而营养不充分仍然是了解世界许多地方人类的发展水平低和预期寿命短的一个主要因素（表G.4-G.5）。地图显示了国际范围内在达到一般营养、特别是儿童营养最低标准方面仍存在广泛的问题。

鉴于本出版物将以五种语言出版，其目标是

尽可能地消除或最大限度地减少脚注和方法性注释。本年鉴中包括了一般性概述说明。更为详尽的注释说明参见所附的微型光盘，即《2004年FAOSTAT节版光盘》，也可参见本年鉴万维网站（见<http://www.fao.org/statistics/yearbook/>）。

为了包容尽可能多的不同表格，时间覆盖面被限制在某些平均值和最近几年的数据。微型光盘包括了1980年以来的FAOSTAT数据，从而补充了本年鉴的信息量。

本年鉴的构成可能会随着时间的推移而变化，但本期介绍的主要题材将予以保持。欢迎读者发来修改意见及建议，最好通过电子邮件致函FAOStatisticalYearbook@fao.org，也欢迎查询可在粮农组织万维网站及其他网站上获得的其他农业统计数据。

|     |       |
|-----|-------|
| 前 言 | XXXI  |
| 引 言 | XXXII |

## A部分

### 资 源

|      |                                                             |    |
|------|-------------------------------------------------------------|----|
| A.1  | 总人口和农业人口（包括林业和渔业）                                           | 3  |
| A.2  | 农村人口及其占总人口的份额                                               | 7  |
| A.3  | 农业参加经济活动的人口                                                 | 11 |
| A.4  | 土地利用                                                        | 15 |
| A.5  | 水利用和国家降雨指数                                                  | 19 |
| A.6  | 灌溉地及其占可耕地的份额                                                | 23 |
| A.7  | 化肥消费总量和N、P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 、K <sub>2</sub> O消费量 | 27 |
| A.8  | 每千公顷可耕地的拖拉机和收割机-脱粒机的数量                                      | 31 |
| A.9  | 家畜存栏数                                                       | 35 |
| A.10 | 按捐助方(-)和受援方(+)列出的对农业的外部援助                                   | 39 |
| A.11 | 按捐助方(-)和受援方(+)列出的对农业的双边和多边外部援助                              | 43 |
| A.12 | 按捐助方(-)和受援方(+)列出的对农业的优惠性双边和多边外部援助                           | 47 |
| A.13 | 资本库存及其构成                                                    | 51 |
| 地图 1 | 农业用水所占份额                                                    | 55 |
| 地图 2 | 国家降雨指数                                                      | 55 |

## B部分

### 农业产量

|      |                         |    |
|------|-------------------------|----|
| B.1  | 谷物产量和在世界所占份额            | 59 |
| B.2  | 肉类产量和在世界所占份额            | 63 |
| B.3  | 水果和蔬菜产量及在世界所占份额         | 67 |
| B.4  | 化肥产量和在世界所占份额            | 71 |
| B.5  | 人均农业生产指数和最高价值商品         | 75 |
| B.6  | 第一组若干农业商品的产量 (2003年)    | 79 |
| B.7  | 第二组若干农业商品的产量 (2003年)    | 83 |
| B.8  | 第三组若干农业商品的产量 (2003年)    | 87 |
| B.9  | 若干渔产品和水产养殖产品的产量 (2002年) | 91 |
| B.10 | 若干林产品的产量 (2002年)        | 95 |
| 地图 3 | 灌溉地占可耕地的份额              | 99 |
| 地图 4 | 农业生产增长率 (人均)            | 99 |

## C部分

### 国际贸易

|      |                            |     |
|------|----------------------------|-----|
| C.1  | 农产品进口值及其占世界农产品进口值的份额       | 103 |
| C.2  | 农产品出口值及其占世界农产品出口值的份额       | 107 |
| C.3  | 农产品进出口值占进出口总值的份额           | 111 |
| C.4  | 农产品进出口值占世界总贸易值的份额          | 115 |
| C.5  | 总贸易净值和农产品贸易净值 (出口 - 进口)    | 119 |
| C.6  | 食品占农产品进出口值的份额              | 123 |
| C.7  | 加工食品占食品贸易总值的份额             | 127 |
| C.8  | 谷物占农产品进出口值的份额              | 131 |
| C.9  | 畜产品占农产品进出口值的份额             | 135 |
| C.10 | 最重要的农产品进出口 (按价值计算) (2002年) | 139 |
| C.11 | 农产品进出口的最重要贸易伙伴 (2002年)     | 145 |
| C.12 | 在农业进出口值中居前四位商品所占的份额        | 149 |
| C.13 | 农业进出口值占GDP的份额              | 153 |
| C.14 | 林产品进出口值占GDP的份额             | 157 |
| C.15 | 渔产品进出口值占GDP的份额             | 161 |
| C.16 | 第一组若干农业商品的进出口值 (2002年)     | 165 |
| C.17 | 第二组若干农业商品的进出口值 (2002年)     | 169 |
| C.18 | 第三组若干农业商品的进出口值 (2002年)     | 173 |
| C.19 | 第四组若干农业商品的进出口值 (2002年)     | 177 |
| C.20 | 第五组若干农业商品的进出口值 (2002年)     | 181 |
| 地图 5 | 食品贸易净额                     | 185 |
| 地图 6 | 农业出口值占总出口值的份额              | 185 |

## D部分

### 消费量

|      |                              |     |
|------|------------------------------|-----|
| D.1  | 膳食热能、蛋白和脂肪消费量                | 189 |
| D.2  | 膳食成份占热能总消耗量的份额 (2000-2002年)  | 193 |
| D.3  | 食物平衡 - 不包括啤酒的谷物 (2000-2002年) | 197 |
| D.4  | 食物平衡 - 植物油 (2000-2002年)      | 201 |
| D.5  | 食物平衡 - 糖和甜味剂 (2000-2002年)    | 205 |
| D.6  | 食物平衡 - 肉类 (2000-2002年)       | 209 |
| D.7  | 食物平衡 - 块根和块茎 (2000-2002年)    | 213 |
| D.8  | 食物平衡 - 不包括黄油的奶类 (2000-2002年) | 217 |
| D.9  | 10个主要植物类食品的消费量 (2000-2002年)  | 221 |
| D.10 | 10个主要动物类食品的消费量 (2000-2002年)  | 225 |
| 地图 7 | 膳食热能消费量                      | 229 |
| 地图 8 | 食品占总进口值的份额                   | 229 |