

ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
مرکز آمار ایران

بررسی سرشماری کشاورزی در کشورهای منتخب

دبیرخانه ستاد سرشماری عمومی کشاورزی ۱۴۰۳
اسفند ۱۴۰۲

فهرست

۳	مقدمه :
۴	فصل ۱ : سابقه و هدف برنامه جهانی برای سرشماری کشاورزی
۱۱	فصل ۲ : بررسی سرشماری کشاورزی در کشورهای منتخب
۱۱	استرالیا
۱۲	تایلند
۱۳	ایتالیا
۱۴	ژاپن
۱۶	انگلستان
۱۶	بنگلادش
۱۷	بلژیک
۱۹	آرژانتین
۲۰	برزیل
۲۲	کانادا
۲۳	مصر
۲۴	فنلاند
۲۵	ایلات متحده آمریکا
<u>۲۸</u>	ترکیه

مقدمه :

سرشماری کشاورزی هر ده سال یکبار انجام می‌شود و طی آن عملیات میدانی برای جمع‌آوری، پردازش و نشر داده‌های مربوط به چارچوب کشاورزی انجام می‌شود و به عنوان منبعی برای کسب اطلاع در خصوص ساختار جمعیت بهره‌بردار شهری و روستایی با هدف آشنایی با توصیه‌های سازمان غذا و کشاورزی برای یک دوره‌ی ده ساله به کار گرفته شده در کشورهای مختلف انجام می‌شود در این طرح کلیات توصیه‌های سازمان غذا و کشاورزی در خصوص برنامه جهانی سرشماری کشاورزی مورد توجه قرار می‌گیرد به عنوان مثال به مباحثی در رابطه با اهداف سرشماری کشاورزی، روش‌های نوین جمع‌آوری اطلاعات و همچنین پیوند داده‌های حاصل از سرشماری کشاورزی و سرشماری عمومی نفوس و مسکن انجام می‌شود. همچنین تاریخچه و نحوه‌ی اجرای سرشماری کشاورزی در کشورهای منتخب شرکت کننده در برنامه سازمان غذا و کشاورزی مقایسه می‌گردد. انجام سرشماری کشاورزی به عنوان یک فعالیت بسیار مهم در کشورها محسوب می‌شود و آشنائی با تجارب سایر کشورها باعث بهره‌مندی از تجارب آنها و تعیین جایگاه کشور در مقایسه با سایر کشورها می‌شود. در فصل اول تحقیق حاضر به معرفی برنامه‌های فائو که در قالب برنامه‌های جهانی سرشماری کشاورزی صورت می‌گیرد می‌پردازیم. در فصل دوم سرشماری کشاورزی در کشورهای منتخب بررسی می‌شود.

فصل ۱: سابقه و هدف برنامه جهانی برای سرشماری کشاورزی

فائو یا سازمان غذا و کشاورزی ملل متحد از جمله سازمان‌های بین‌المللی است که در زمینه توسعه کشاورزی فعالیت دارد. سازمان فائو در سال ۱۹۴۵ توسط ۴۴ کشور عضو سازمان ملل متحد تأسیس شد. هدف این سازمان، بالا بردن سطح زندگی و بهبود تغذیه مردم جهان، توزیع مناسب مواد غذایی در مناطق مختلف جهان، ایجاد امنیت غذایی، مبارزه با سوءتغذیه است با ارائه اطلاعات لازم به کشورهای مختلف از دیگر اهداف فائو است که بازدهی کشاورزی و سطح تغذیه را در جهان افزایش داده است. مقر این سازمان واقع در شهر رم در کشور ایتالیا است. فائو، مستندات سرشماری کشاورزی جهانی را در سال‌های ۱۹۸۰، ۱۹۹۰، ۲۰۰۰ و ۲۰۱۰ را گردآوری کرده است. بطور مثال در سال ۲۰۱۰ تعداد ۱۲۷ کشور از ۵ قاره جهان در سرشماری کشاورزی مشارکت داشته‌اند، برنامه فائو برای مرحله بعد در سال ۲۰۲۰ (۲۰۱۵ الی ۲۰۲۴) می‌باشد. اهمیت سرشماری جهانی که داده‌های سرشماری خود را از اقتصاد و جوامع مختلف، گردآوری می‌کند و بیشتر برای تولید شاخص‌های SDG¹ (اهداف توسعه پایدار)، ارزیابی فقر و امنیت غذایی، ارزیابی نقش زنان در بخش کشاورزی، سیاستگذاری در زمینه برنامه ریزی کشاورزی، بهبود آمارهای کشاورزی و بهبود داده‌ها جمع آوری می‌شود. همانطور که در جدول شماره یک آمده است کشورهایی که در برنامه سرشماری کشاورزی جهانی فائو مشارکت داشته‌اند به تفکیک تعداد دفعات انجام سرشماری آورده شده است با توجه به جدول شماره یک می‌توان گفت که ۵۵ کشور آفریقائی، ۳۹ کشور اروپائی، ۲۲ کشور اقیانوسیه، ۲۶ کشور آمریکای مرکزی و شمالی، ۱۳ کشور آمریکای جنوبی و ۴۵ کشور آسیائی که در مجموع ۱۹۹ کشور جهان را شامل می‌شود در سرشماری کشاورزی جهانی مشارکت داشته و حداقل یکبار برنامه سرشماری کشاورزی فائو را انجام داده‌اند. قابل ذکر است در کشورهای آفریقائی که فقط برای یک نوبت سرشماری صورت گرفته است مشارکت بیشتر از سایر قاره‌ها بوده است و تعداد کشورهای اروپائی که برنامه جهانی سرشماری در هر چهار دوره یعنی ۱۹۸۰، ۱۹۹۰، ۲۰۰۰ و ۲۰۱۰ را اجرا کرده‌اند بیشتر از سایر قاره‌ها بوده است. بطوری که در کشورهای بلژیک، لوکزامبرگ، هلند، انگلیس و استرالیا سرشماری کشاورزی به صورت سالیانه صورت می‌پذیرد.

جدول ۱: میزان مشارکت کشورهای جهان در برنامه سرشماری جهانی فائو به تفکیک قاره ها و دفعات سرشماری از سال ۱۹۳۰ تا سال ۲۰۲۰

بیش از پنج بار سرشمار ی	پنج بار سرشماری	چهار بار سرشماری	سه بار سرشماری	دو بار سرشماری	یک بار سرشماری	کل	مناطق جهان
۱۰	۶	۱۱	۱۲	۵	۱۱	۵۵	آفریقا
۱۸	۳	۴	۱	۰	۰	۲۶	آمریکای مرکزی و شمالی
۸	۳	۱	۰	۱	۰	۱۳	آمریکای جنوبی
۱۳	۶	۳	۹	۱۰	۴	۴۵	آسیا
۲۲	۲	۴	۵	۴	۲	۳۹	اروپا
۸	۴	۱	۳	۳	۲	۲۱	اقیانوسیه

منبع: FAO.ORG

در جداول شماره ۲ الی ۶ نام برخی کشورهای مشارکت کننده در برنامه جهانی سرشماری به تفکیک قاره و سالهای رند شده یعنی ۱۹۹۰، ۲۰۰۰، ۲۰۱۰ و ۲۰۲۰ آورده شده است.

جدول ۲- میزان مشارکت برخی کشورهای منتخب قاره آفریقائی در برنامه سرشماری فائو، برنامه جهانی سرشماری کشاورزی در دوره‌های بعد از دوره ۱۹۹۰

ردیف	نام کشور	۱۹۹۰	۲۰۰۰	۲۰۱۰	۲۰۲۰
۱	الجزایر	-	۲۰۰۱	-	برنامه‌ریزی شده
۲	کامرون	-	-	-	۲۵-۲۰۲۳
۳	ساحل عاج	-	۲۰۰۱	۲۰۱۵/۱۶	۲۰۲۱
۴	مصر	۱۹۹۰	۱۹۹۹-۲۰۰۰	۲۰۰۹/۱۰	-
۵	اتیوپی	۱۹۸۹-۱۹۹۲	۲۰۰۲-۲۰۰۱	-	-
۶	گامبیا	-	۲۰۰۱/۰۲	۲۰۱۱/۱۲	۲۰۲۴/۲۵
۷	لیبی	۱۹۸۷	۲۰۰۱	-	-
۸	مراکش	-	۱۹۹۶	-	۲۰۱۶
۹	موزامبیک	-	۱۹۹۹/۰۰	۲۰۰۹/۱۰	-
۱۰	نامیبیا	۱۹۹۵	۱۹۹۶/۹۷	۲۰۱۳/۱۴	۲۰۲۳/۲۴
۱۱	نیجریه	-	-	-	۲۰۲۲/۲۳
۱۲	سنگال	-	۱۹۹۸/۹۹	۲۰۱۱	۲۰۲۳
۱۳	آفریقای جنوبی	-	۲۰۰۰ و ۲۰۰۲	۲۰۰۷	۲۰۱۷ و ۲۰۲۲
۱۴	تانزانیا	۱۹۹۵	۲۰۰۲-۲۰۰۳	۲۰۰۷/۰۸	۲۰۱۹/۲۰
۱۵	تونس	۱۹۹۴-۱۹۹۵	۲۰۰۴/۰۵	-	-

منبع: WWW.FAO.ORG

در قاره آفریقا از دوره ۱۹۳۰ تا دوره ۲۰۲۲ در مجموع ۵۵ کشور حداقل یک سرشماری انجام داده‌اند که از این تعداد ۲۶ کشور سه بار و کمتر سرشماری را اجرا کرده‌اند، ۱۷ کشور چهار و پنج بار و ۱۰ کشور بیشتر از پنج بار در سرشماری جهانی فائو مشارکت داشته‌اند.

جدول ۳- میزان مشارکت برخی کشورهای منتخب آمریکای مرکزی و شمالی در برنامه سرشماری فائو، برنامه جهانی سرشماری کشاورزی در دوره‌های بعد از دوره ۱۹۹۰

ردیف	نام کشور	۱۹۹۰	۲۰۰۰	۲۰۱۰	۲۰۲۰
۱	کانادا	۱۹۹۱ و ۱۹۸۶	۱۹۹۶ و ۲۰۰۱	۲۰۱۱ و ۲۰۰۶	۲۰۲۱ و ۲۰۱۶
۲	گواتمالا	۱۹۷۹	-	۲۰۰۳	-
۳	هندوراس	۱۹۹۳	-	-	۲۰۲۳
۴	مکزیک	۱۹۹۱	-	۲۰۰۷	۲۰۲۲
۵	نیکاراگوئه	۱۹۹۰	۲۰۰۱	۲۰۱۱	-
۶	پاناما	۱۹۹۰	۲۰۰۱	۲۰۱۱	۲۰۲۳
۷	ایالت متحده آمریکا	۱۹۷۷-۱۹۸۲	۱۹۸۷-۱۹۹۲	۲۰۰۲-۱۹۹۷	۲۰۲۲ و ۲۰۱۷

منبع: WWW.FAO.ORG

در کشورهای آمریکا مرکزی و شمالی از دوره ۱۹۳۰ تا دوره ۲۰۲۲ در مجموع ۲۶ کشور حداقل یک سرشماری انجام داده‌اند که از این تعداد فقط یک کشور سه بار و کمتر سرشماری را اجرا کرده است، ۷ کشور چهار و پنج بار و ۱۸ کشور بیشتر از پنج بار در سرشماری جهانی فائو مشارکت داشته‌اند.

جدول ۴- میزان مشارکت برخی کشورهای منتخب آمریکای جنوبی در برنامه سرشماری فائو، برنامه جهانی سرشماری کشاورزی در دوره‌های بعد از دوره ۱۹۹۰

ردیف	نام کشور	۱۹۹۰	۲۰۰۰	۲۰۱۰	۲۰۲۰
۱	آرژانتین	۱۹۸۸	۲۰۰۲	۲۰۰۸	۲۰۱۸
۲	بولیوی	-	-	۲۰۱۳	۲۰۲۵
۳	برزیل	-	۱۹۹۶	۲۰۰۶	۲۰۱۷
۴	شیلی	-	۱۹۹۷	۲۰۰۶/۰۷	۲۰۲۱
۵	کلمبیا	۱۹۸۸	۲۰۰۱	۲۰۱۴	۲۰۲۵
۶	اکوادور	-	۱۹۹۹/۰۰	-	-

منبع: WWW.FAO.ORG

در کشورهای آمریکا جنوبی از دوره ۱۹۳۰ تا دوره ۲۰۲۲ در مجموع ۱۳ کشور حداقل یک سرشماری انجام داده‌اند که از این تعداد فقط یک کشور سه بار و کمتر سرشماری را اجرا کرده است، ۹ کشور چهار و پنج بار و ۱۳ کشور بیشتر از پنج بار در سرشماری جهانی فائو مشارکت داشته‌اند.

جدول ۵- میزان مشارکت برخی کشورهای منتخب آسیا در برنامه سرشماری فائو، برنامه جهانی سرشماری کشاورزی در دوره‌های بعد از دوره ۱۹۹۰

ردیف	نام کشور	۱۹۹۰	۲۰۰۰	۲۰۱۰	۲۰۲۰
۱	بنگلادش	۱۹۹۶	۲۰۰۵	۲۰۰۸	۲۰۱۹
۲	چین	-	۱۹۹۷	۲۰۰۶	۲۰۱۶
۳	هندوستان	/ ۱۹۸۵-۱۹۸۶ ۱۹۹۰-۱۹۹۱	/ ۱۹۹۵-۱۹۹۶ ۲۰۰۰-۲۰۰۱	۲۰۰۵/۰۶ و ۲۰۱۰/۱۱	۲۰۱۵/۱۶ و ۲۰۲۲
۴	اندونزی	۱۹۹۳	۲۰۰۳	۲۰۱۳	۲۰۲۳
۵	ایران *	۱۹۸۸ / ۱۹۹۳	۲۰۰۳	۲۰۱۴	-
۶	ژاپن	۱۹۹۰ / ۱۹۹۵	۲۰۰۵ و ۲۰۰۰	۲۰۱۰ و ۲۰۱۵	۲۰۲۰
۷	عمان	-	-	۲۰۱۲/۱۳	۲۰۲۲/۲۳
۸	پاکستان	۱۹۹۰	۲۰۰۰	۲۰۱۰	۲۰۲۳
۹	فلیپین	۱۹۹۱	۲۰۰۲	۲۰۱۲	۲۰۲۳
۱۰	قطر	-	۲۰۰۰-۲۰۰۱	-	۲۰۲۱
۱۱	عربستان سعودی	-	۱۹۹۹	۲۰۱۵	۲۰۲۱
۱۲	سريلانكا	-	۲۰۰۲	۲۰۱۳/۱۴	۲۰۲۲/۲۳
۱۳	ترکیه	۱۹۹۱	۲۰۰۱	-	۲۰۲۳

منبع: WWW.FAO.ORG

* در صورت اجرای سرشماری عمومی کشاورزی در سال ۱۴۰۳ (۲۰۲۴) در ایران از ۴ دوره مورد نظر فائو ۵ سرشماری انجام داده است.

در کشورهای آسیایی از دوره ۱۹۳۰ تا دوره ۲۰۲۲ در مجموع ۴۵ کشور حداقل یک سرشماری انجام داده‌اند که از این تعداد ۲۳ کشور سه بار و کمتر سرشماری را اجرا کرده است، ۴ کشور چهار و پنج بار و ۸ کشور بیشتر از پنج بار در سرشماری جهانی فائو مشارکت داشته‌اند.

از ۹ دوره ۱۰ ساله از سال ۱۹۳۰ ایران در ۵ دوره آن سرشماری کشاورزی را انجام داده (در دوره ۱۹۹۰، دو بار سرشماری انجام شده)، که آخرین بار آن در سال ۲۰۱۴ (۱۳۹۳ خورشیدی) بوده است.

جدول ۶- میزان مشارکت برخی کشورهای منتخب اروپا در برنامه سرشماری فائو، برنامه جهانی سرشماری کشاورزی در دوره‌های بعد از دوره ۱۹۹۰

ردیف	نام کشور	۱۹۹۰	۲۰۰۰	۲۰۱۰	۲۰۲۰
۱	آلبانی	۱۹۹۵	۱۹۹۸	۲۰۱۲	۲۰۲۴
۳	بلژیک	۱۹۹۰	۱۹۹۹-۲۰۰۰	۲۰۱۰	۲۰۲۰
۴	کرواسی	-	۲۰۰۳	۲۰۱۰	۲۰۲۰
۹	فنلاند	۱۹۹۰	۱۹۹۹-۲۰۰۰	۲۰۱۰	۲۰۲۰
۱۰	فرانسه	۱۹۹۱-۱۹۹۵	۱۹۹۹-۲۰۰۰	۲۰۱۰	۲۰۲۰
۱۱	آلمان	۱۹۹۱-۱۹۹۹	۱۹۹۹-۲۰۰۰	۲۰۱۰	۲۰۲۰
۱۲	یونان	۱۹۹۱-۱۹۹۵	۱۹۹۹-۲۰۰۰	۲۰۰۹/۱۰	۲۰۲۱
۱۳	مجارستان	-	۲۰۰۰	۲۰۱۰	۲۰۲۰
۱۴	ایرلند	۱۹۹۱	۲۰۰۰	۲۰۱۰	۲۰۲۰
۱۵	ایتالیا	۱۹۹۰	۲۰۰۰	۲۰۱۰	۲۰۲۱
۲۱	نروژ	۱۹۸۹	۱۹۹۹	۲۰۱۰	۲۰۲۰
۲۲	لهستان	۱۹۹۰	۱۹۹۶-۲۰۰۲	۲۰۱۰	۲۰۲۰
۲۳	پرتغال	۱۹۸۹	۱۹۹۹	۲۰۰۹	۲۰۱۹
۲۴	رومانی	-	۲۰۰۲	۲۰۱۰	۲۰۲۰
۲۵	صربستان	-	۲۰۰۲	۲۰۱۲	۲۰۲۳

منبع: WWW.FAO.ORG

در کشورهای اروپایی از دوره ۱۹۳۰ تا دوره ۲۰۲۲ در مجموع ۳۹ کشور حداقل یک سرشماری انجام داده‌اند که از این تعداد ۱۱ کشور سه بار و کمتر سرشماری را اجرا کرده است، ۶ کشور چهار و پنج بار و ۲۲ کشور بیشتر از پنج بار در سرشماری جهانی فائو مشارکت داشته‌اند. سازمان Eurostat در مورد شرایط کنونی سرشماری ۲۰۲۰ در کشورهای عضو این اتحادیه گزارش کرده است که شیوع COVID-19 بر توانایی مقامات آماری کشورها برای جمع‌آوری و پردازش داده‌ها به روش سنتی، از جمله سازماندهی سرشماری کشاورزی ۲۰۲۰ (AC2020) تأثیر می‌گذارد و چندین فعالیت از جمله تهیه ابزار جمع‌آوری، ارائه اطلاعات به پاسخ دهندگان، انتخاب منابع انسانی، آموزش کارکنان و/یا آمارگیران و اجرای سرشماری‌ها را به تاخیر انداخته است.

جدول ۶- میزان مشارکت برخی کشورهای منتخب اقیانوسیه در برنامه سرشماری فائو، برنامه جهانی سرشماری کشاورزی در دوره‌های بعد از دوره ۱۹۹۰

نام کشورها	۱۹۹۰	۲۰۰۰	۲۰۱۰	۲۰۲۰
۱ استرالیا	۱۹۸۹/۹۰	۲۰۰۰/۰۱ و ۲۰۰۵/۰۶	۲۰۱۰/۱۱	۲۰۱۵/۱۶ و ۲۰۲۱
۲ فیجی	۱۹۹۱	-	۲۰۰۹	۲۰۲۰
۴ نیوزلند	۱۹۹۱-۱۹۹۲	۲۰۰۲	۲۰۰۷ و ۲۰۱۲	۲۰۰۷ و ۲۰۱۲

در کشورهای اقیانوسیه از دوره ۱۹۳۰ تا دوره ۲۰۲۲ در مجموع ۲۱ کشور حداقل یک سرشماری انجام داده‌اند که از این تعداد ۸ کشور سه بار و کمتر سرشماری را اجرا کرده است، ۵ کشور چهار و پنج بار و ۸ کشور بیشتر از پنج بار در سرشماری جهانی فائو مشارکت داشته‌اند.

فصل دوم

بررسی سرشماری کشاورزی در کشورهای منتخب

فصل ۲: بررسی سرشماری کشاورزی در کشورهای منتخب

۱- کشور استرالیا

تاریخچه سرشماری کشاورزی در استرالیا

در بسیاری از مناطق و استانهای این کشور، از ۱۴۰ سال قبل تاکنون به صورت سالیانه سرشماری کشاورزی اجرا می‌شود. آخرین سرشماری کشور استرالیا مربوط به سال ۲۰۲۱ می‌باشد. سرشماری کشاورزی به طور معمول در آخر مارس هر سال برگزار می‌شده است تا اینکه طی سالهای ۱۹۹۹-۱۹۹۶ و بعد از آن اداره آمار استرالیا برای بهبود سایر آمارگیری‌های نمونه‌گیری و جمع‌آوری بهتر اطلاعات این تاریخ را به ۳۰ ژوئن تغییر داده و پس از آن هر ۵ سال یکبار اجرا می‌کند و آمارگیری‌های نمونه‌ای در خلال این سالها (یعنی هر ۵ سال) انجام می‌شود. اداره آمار استرالیا مسئول جمع‌آوری اطلاعات آماری، سازماندهی اجرا و انتشار نتایج آن است.

واحد آماری

کوچکترین واحد شمارش بازرگانی بنگاه است که در محدوده استان یا یک منطقه است و فعالیتهای پر بازده را تحت پوشش دارند و یک دامنه از اقلام آماری همراه با جزئیات آن است که ارزش افزوده از طریق آنها محاسبه می‌شود. یک بنگاه می‌تواند کل عملیات را در یک منطقه مکانی پوشش دهد یا شامل گروههای محلی، در یک استان یا یک منطقه هم باشد. معمولاً بنگاه دارای فعالیت کشاورزی با هدف تولید محصولات از قبیل میوه، سبزیجات، پرورش دام و تولیدات دامی در یک مکان است.

زمان آمارگیری

سرشماری کشاورزی، ۳۰ ژوئن ۲۰۲۱ است.

پوشش جغرافیایی طرح

از نظر جغرافیایی کل استانها و مناطق استرالیا را شامل می‌شود و از منظر آماری می‌توان گفت که کل بنگاه‌ها (طبق تعریف بالا) که برآورد فعالیت کشاورزی آنها به دلار استرالیا حداقل بالغ بر ۵۰۰۰ دلار استرالیا می‌باشد (\$) استرالیا مساوی ۰/۶\$ آمریکا) را شامل می‌شود.

چارچوب آماری

اطلاعات واحدهائی است که دارای فعالیتهای کشاورزی هستند یک پایگاه داده متشکل از واحدهائی است که فعالیت کشاورزی دارند. یک سیستم اطلاعاتی یک فهرست از نام و نشان بهره‌برداران در استرالیا است که می‌توان با مراجعه به آن و تکمیل فرم‌ها، اطلاعات آمارهای اقتصادی و کشاورزی یک واحد آماری تکمیل کرد.

روش جمع‌آوری اطلاعات

در سرشماری اقلام آماری زیادی برای سرشماری کشاورزی جمع‌آوری می‌شود که با استفاده از وسایل ارتباط جمعی از قبیل پست و تلفن ارتباط با بهره‌بردار صورت می‌گیرد و در صورت لزوم مراجعه حضوری نیز ممکن است صورت پذیرد و در مراحل بعدی داده‌ها به وسیله سیستم‌های کامپیوتری برای ادیت و جدول بندی آماده می‌شود.

۲- کشور تایلند

تاریخچه سرشماری

سرشماری کشاورزی در سال‌های ۱۹۵۰، ۱۹۶۳، ۱۹۷۸، ۱۹۹۳، ۲۰۰۳ و ۲۰۱۳ اجرا شده است. اداره آمار ملی تایلند ششمین سرشماری که آخرین سرشماری کشاورزی تایلند است را در سال ۲۰۱۳ اجرا کرده است. جمع‌آوری داده‌ها براساس اطلاعات کشاورزی از طریق بهره‌برداران کشاورزی در هر شهر صورت گرفته است، مراحل سرشماری حدود ۱۰ الی ۱۲ ماه طول می‌کشد. اداره آمار ملی همچنین گزارش‌های تخصصی خود که بر اساس حجم نمونه یک درصد نمونه بهره‌برداران کشاورزی برحسب منطقه است را انجام می‌دهد.

واحد آماری

یک بهره‌بردار، یک واحد اقتصادی است که به منظور تولید محصولات کشاورزی که تحت مدیریت واحد (یا به طور کامل و یا قسمتی از آن) می‌باشد. این سرشماری توسط ۱۵۰۰۰ داوطلب کشاورزی در سطح روستا و ۳۰۰۰ افسر ترویج کشاورزی و کارکنان استانی NSO انجام شد. کار میدانی سرشماری در ماه می ۲۰۱۳ با استفاده از دستگاه قابل حمل (تبلت) انجام شد و ۵/۹ میلیون بهره‌بردار مورد مصاحبه مستقیم قرار گرفتند.

پوشش جغرافیائی

پوشش جامعه هدف این سرشماری شامل کلیه کشاورزان بود که در فعالیتهای کشاورزی شامل کشت محصولات زراعی، دامپروری، آب شیرین و نمک دریا اشتغال دارند.

زمان آمارگیری

کار عملیات میدانی آمارگیران از ۱ می تا ۳۱ می ۲۰۱۳ انجام گرفت.

اهداف سرشماری کشاورزی

- جمع آوری داده‌ها بر اساس تعداد بهره‌برداری، مساحت بهره‌برداری، مالکیت
- داده آمائی برای ارائه اطلاعات کشاورزی برای سطوح کوچکتر (آبادی)
- آماده کردن چارچوب برای سایر آمارگیری‌های نمونه‌ای کشاورزی
- مطالعه تغییرات ساختار کشاورزی که در ۱۰ سال صورت گرفته است.

روش جمع آوری اطلاعات

در سرشماری سال ۲۰۱۳ از روش مصاحبه مستقیم به کمک تبلت صورت پذیرفت. آمارگیران با در اختیار داشتن فهرست بهره‌برداران به مصاحبه و جمع آوری داده‌ها پرداختند. یک نمونه‌گیری دو مرحله‌ای صورت گرفت که نمونه‌گیری مرحله اول به صورت نمونه‌گیری سیستماتیک ۲۰ درصدی از کل جامعه هدف بود و در مرحله دوم نیز ۲۰ درصد کل جامعه انتخاب می‌شود.

۳- کشور ایتالیا

تاریخچه سرشماری

کشور ایتالیا در برنامه سرشماری جهانی از سال‌های ۱۹۳۰ تاکنون ۵ سرشماری در سالهای ۱۹۶۱، ۱۹۷۰، ۱۹۸۲، ۱۹۹۰، ۲۰۰۰ و ۲۰۱۰ انجام داده است. آخرین سرشماری در ۲۰۲۱ انجام شده است.

واحد آماری

واحد کشاورزی به عنوان یک واحد تخصصی اقتصادی است که شامل تولیدات دامی، زراعی و جنگلداری است. در ایتالیا، حد نصاب‌های منطقه‌ای برای تعریف پوشش جمعیت در سال ۲۰۱۰ اعمال شد: آنها بسته به منطقه از ۰.۲ هکتار تا ۰.۴ هکتار متغیر بودند. همه مزارع با سطح کشاورزی مساوی یا بزرگتر از حد نصاب منطقه مورد بررسی قرار گرفتند. علاوه بر این، به دلیل ارتباط اقتصادی آنها، تمام بهره‌برداران دارای گل و گیاهان زینتی، سبزیجات، تاکستان‌ها و درختان میوه در برنامه سرشماری مورد آمارگیری قرار گرفتند.

زمان آمارگیری

زمان آمارگیری در کشور ایتالیا، ۲۴ اکتبر ۲۰۱۰ می‌باشد.

پوشش سرشماری

این سرشماری اطلاعاتی در مورد تعداد مزارع، مالکیت زمین و کاربری آن، تعداد دام، نیروی کار شاغل و فعالیت های انجام شده به موازات تولید کشاورزی ارائه می کند که مزارع را نه تنها کالا، بلکه ارائه دهندگان خدمات نیز می کند.

روش جمع آوری اطلاعات

شناسائی مکان بهره‌بردار و بهنگام سازی فهرست بهره‌برداران در هر شهرداری است بطوری که این موارد در تمام شهرداری ها انجام می‌شود:

۱- ارائه مشخصات جغرافیائی زمین‌های کشاورزی

۲- به روز رسانی ثبت زمین کشاورزی به وسیله موسسه ملی آماری

۳- کنترل برای کیفیت بهتر فهرست بهره‌برداران و پرسشنامه‌های آنها

سپس عملیات آماده سازی آمارگیران برای عملیات میدانی شروع می شود که هم از طریق پست وهم از طریق مصاحبه حضوری انجام می شود.

چارچوب سرشماری ایتالیا

۱- سطح ملی : این آمار به وسیله موسسه ملی آمار و دفتر اتحادیه تجاری صورت می‌گیرد.

۲- سطح منطقه ای : شامل اداره آمار منطقه و کمیسیون تکنیکی منطقه است.

۳- سطح استانی : شامل ۱۰۳ اداره استانی سرشماری

۴- سطح عمومی: ۱۸۰۰ اداره سرشماری وابسته به شهرداری ، ۱۷۱۶ هماهنگ کننده و ۲۷۱۲۶ آمارگیر که در عملیات آمارگیری شرکت داشتند .

۴- کشور ژاپن

تاریخچه سرشماری

اولین سرشماری کشاورزی در ژاپن در سال ۱۹۵۰ اجرا شد. سرشماری کشاورزی از سال ۲۰۰۵ هر ۵ سال انجام شده است آخرین سرشماری کشاورزی در سال ۲۰۲۰ انجام شد

واحد آماری

فعالیت های کشاورزی شامل تولیدات زراعی، دامی و جنگلداری بود که در آن زمین زیر کشت تحت مدیریت بیش از ۳۰ آره (۰.۳ هکتار) است. کشاورزی بالاتر از هر یک از محدودیت های زیر: (۱) سطح کاشت برای سبزیجات در فضای باز: ۱۵ آره . (ii) سطح زیر کشت سبزیجات گلخانه ای: ۳۵۰ متر مربع (iii) . سطح زیر کشت درختان میوه 10 آره؛ (IV) سطح زیر کشت برای گلپای سبز در فضای باز: ۱۰ آره (v) . سطح زیر کشت برای گلپای گلخانه ای: ۲۵۰ متر مربع (vi) ؛ تعداد گاو شیرده: یک راس (vii) . تعداد گاو پروار: یک راس (viii) ؛ تعداد خوک: ۱۵ سر (ix) . تعداد مرغ: ۱۵۰ عدد (تعداد جوجه های گوشتی در هر سال: ۱۰۰۰ عدد کل فروش محصولات زراعی معادل ۵۰۰،۰۰۰ ین یا بیشتر در طول دوره یک ساله تا روز قبل از دوره سرشماری، مساحت زمین جنگلی به مساحت ۳ هکتار یا بیشتر

پوشش جغرافیایی

کل کشور را شامل می شود .

روش جمع آوری اطلاعات

روش آمارگیری در ژاپن سرشماری است (ثبتي، يا ثبتي به وسيله آمارگیران يا اطلاع هیأتی). روش (های) جمع آوری داده ها اطلاعات از AFME با استفاده از روش خود شمارش جمع آوری شد. پرسشنامه های سرشماری در آدرس پاسخ دهندگان ارسال و توسط سرشماری کنندگان جمع آوری شده و یا به صورت آنلاین تکمیل شده است. با این حال، در صورتی که شمارش کنندگان برای مراجعه حضوری مشکل داشتند، پرسشنامه ها از طریق پست ارسال می شد.

انتشار و اطلاع رسانی

رئوس مطالب سرشماری کشاورزی و جنگل، در آخر نوامبر سال ۲۰۲۰ بررسی و در آوریل ۲۰۲۱ سال منتشر شد .

بخش های جداول

بررسی نهاده های کشاورزی یا جنگلی با استفاده از مساحت اراضی زراعی تحت مدیریت (با احتساب مقدار سود ویژه از طریق محصولات زراعی) و همچنین اقلامی مانند تعداد نهاده ها، مساحت زمین، زمین های تحت کشت محصولات سالانه، تعداد دام، نیروی کار، عملیات پیمانکاری و ماشین آلات کشاورزی، بررسی اراضی روستائی، تعداد جوامع روستائی تحت پوشش استانهای مورد بررسی منابع طبیعی محلی و غیره را شامل می شود .

۵- کشور انگلستان

تاریخچه سرشماری انگلستان

سرشماری کشاورزی در انگلستان از سال ۱۸۶۶ انجام شده است، آخرین سرشماری در سال ۲۰۰۹ بوده است با توجه به اینکه هر سال سرشماری صورت می‌گیرد. مسئول اصلی جمع‌آوری دپارتمان امور محیط زیست، غذا و کشاورزی است. انگلیس حدود ۱۱۰۰۰۰ بهره‌بردار کشاورزی دارد.

واحد آماری

یک واحد اقتصادی است، که به صورت مستقل و یا مشترک به تولیدات کشاورزی می‌پردازند که توسط گروه‌های بازرگانی طبقه‌بندی شده است.

روش جمع‌آوری اطلاعات

در قالب مقیاسهای بزرگ صورت می‌گیرد (آمارگیری‌های نمونه‌گیری)

زمان آمارگیری

هفته اول ماه ژوئن در هر سال، اجرا می‌شود.

زمان انتشار

۳ ماه زمان برای انتشار نتایج اولیه است و ۷ ماه برای ارائه نتایج نهایی در نظر گرفته می‌شود.

پوشش جغرافیایی

نتایج بر اساس یک طرح آمارگیری‌های نمونه‌گیری مقیاس بزرگ، با نرخ پاسخگویی که حدود ۸۰ درصد است منتشر می‌شود.

۶- کشور بنگلادش

تاریخچه سرشماری

اولین سرشماری بنگلادش در سال ۱۹۷۷ فقط در مناطق روستائی اجرا شد. اولین سرشماری کامل کشاورزی و دامداری در سال ۱۹۸۳-۱۹۸۴ که شامل سرشماری کامل در مناطق روستائی و شهری می‌شد انجام گرفت. قابل ذکر است که سرشماری در سالهای ۱۹۹۶-۱۹۹۷ نیز یک سرشماری کامل بوده است ولی صرفاً در نقاط روستائی صورت گرفته است. اجرای آخرین سرشماری کشاورزی در بنگلادش در سال ۲۰۰۵ اجرا شده است.

واحد آماری

خانوار، کوچکترین واحد نمونه گیری است که اطلاعات آن گرفته می شود. خانوار با کمتر از ۰/۰۵ هکتار به عنوان خانوارهای بدون زمین و آنهایی که بالاتر از این سطح هستند به عنوان خانوارهای دارای زمین تعریف می شوند. خانوارهای با کار کشاورزی، خانوارهایی هستند که که بیشترین وقت را در دوره زمانی سرشماری به کار در زمین اختصاص داده اند. بهره بردار کشاورزی نیز یک واحد اقتصادی تولید کشاورزی است که تحت مدیریت واحد است که شامل دامداری و کاربری اراضی به تنهایی و یا قسمتی از آن برای اهداف تولید کشاورزی است (بدون در نظر گرفتن عنوان و وسعت آن).

(به نظر می رسد مفاهیم واژه بهره بردار و خانوار که خیلی نزدیک به هم هستند، ولی این تفاوت را دارند که خانوار کمتر از

۰/۰۵ هکتار به عنوان بهره بردار محسوب نمی شود)

منبع داده ها

برخی مشخصات بهره بردار، اندازه و چارچوب، مالکیت زمین، دام، ماکیان، آیتمهای مالی و ویژگی های جمعیتی در بازه زمانی سرشماری است و سایر اقلام آماری به ۱۴ آوریل ۲۰۰۴ تا ۱۳ آوریل ۲۰۰۵ است.

پوشش جغرافیایی

کل کشور را شامل می شود.

چارچوب و روش جمع آوری اطلاعات سرشماری

کل کشور به سه بخش تقسیم می شود، مناطق مرکزی، مناطق شهری و مناطق روستائی است. تعداد این بخش ها در هر ۳ دسته، ۱۳۵۳۹ است که در مرحله بعد حدود ۱۰ درصد کل این تعداد که در نقاط روستائی و شهری واقع شده اند. به طور سیستماتیک انتخاب می شوند، احتمال تناسب اندازه بهره برداری با سایز آن در نظر گرفته می شود. بهره برداران کشاورزی که در هر خوشه انتخاب شده اند، مصاحبه می شوند. فاکتورهای بسط یافته برای استفاده داده ها از سرشماری جمعیتی سال ۲۰۰۱ آماده می شوند.

۷- کشور بلژیک

تاریخچه سرشماری

اولین سرشماری کشاورزی در سال ۱۸۴۶ انجام شد. بین سالهای ۱۸۴۶ تا ۱۹۶۰ هشت سرشماری عمومی با فاصله ۱۰ سال اجرا شد. به عنوان یکی از ۶ کشور مؤسس اتحادیه اروپا بلژیک از سال ۱۹۶۰ سرشماری کشاورزی را با استانداردهای

اتحادیه اروپا هماهنگ کرد. آخرین سرشماری کشاورزی که اطلاعات آن منتشر شده در سال ۲۰۱۰ انجام شده است (در سال ۲۰۲۰ نیز سرشماری کشاورزی انجام شده که اطلاعات آن در دسترس نبود).

واحد آماری

واحد آماری در سرشماری کشاورزی ۲۰۱۰ بهره‌بردار کشاورزی (مزرعه) است که به عنوان بهره‌برداری که فعالیت اصلی و یا ثانویه آن تولید حداقل ۱ فرآورده زراعی یا باغی برای فروش یا نگهداری حیوانات چه فرآورده‌های آن برای فروش باشد یا نباشد، تعریف می‌شود. مؤسسات تحقیقاتی، سازمان‌های عمومی که محصولات کشاورزی را برای استفاده خود ارگان‌ها، مدارس، جوامع دینی، زندان‌ها و دیگر مؤسسات مشابه تولید می‌کنند نیز پوشش داده می‌شوند.

سازماندهی

اداره آمار بلژیک (Statbel) مسئول اجرای سرشماری است. شهرداری مسئول جمع‌آوری داده‌ها و نظارت در طول دوره زمان سرشماری می‌باشد. شهرداری آمارگیران را برای مصاحبه حضوری در نواحی سرشماری در محدوده هر شهرداری به کار می‌گیرد.

زمان سرشماری

روز مرجع:

- ۱ می ۲۰۱۰ به عنوان روز مرجع اطلاعات مربوط به تعداد دام و سطح زیر کشت محصولات کشاورزی در نظر می‌گیرند.

دوره مرجع:

- ۱۲ ماه بعد از ۱ می ۲۰۱۰ برای نیروی کار کشاورزی و نواحی زیر کشت محصولات حفاظتی و غیره
- ۳ سال بعد از سرشماری برای اطلاعات توسعه روستایی و برخی شاخص‌های آمارگیری روش‌های تولید محصولات کشاورزی و غیره

- سال ۲۰۱۰ یا حداقل ۱۲ ماه برای جمع‌آوری دیگر اقلام آمارگیری روش‌های تولید محصولات کشاورزی

دوره شمارش: دوره سرشماری کشاورزی یک ماه است که از ۱ می تا ۳۱ می ۲۰۱۰ می‌باشد.

پوشش و چارچوب

سرشماری کشاورزی ۲۰۱۰ کل کشور و تمام مناطق شهری و روستایی را پوشش می‌دهد.

روش جمع آوری اطلاعات

در این سرشماری کشاورزی از روش مصاحبه مستقیم با بهره بردار اطلاعات جمع آوری شد. برای اطلاعات مربوط به توسعه روستایی از منابع ثبتی استفاده شد.

روش جمع آوری داده‌ها: اطلاعات سرشماری کشاورزی به وسیله آمارگیران سرشماری به روش مصاحبه حضوری در محل سکونت کشاورز یا نماینده او یا بعد از هماهنگی در اداره شهرداری انجام می‌شود. مقامات شهرداری می‌توانند از فرم‌های پرینت شده یا الکترونیکی برای جمع آوری داده استفاده کنند.

۸- کشور آرژانتین

تاریخچه سرشماری

اولین سرشماری کشاورزی در سال ۱۸۸۸ انجام گرفت از همان زمان تا الان ۹ سرشماری کشاورزی در سالهای ۱۸۹۵، ۱۹۰۸، ۱۹۱۴، ۱۹۴۷، ۱۹۵۲، ۱۹۶۹، ۱۹۶۰، ۱۹۸۸، ۲۰۰۲، ۲۰۰۸ اجرا و نتایج آن منتشر شده است. آخرین سرشماری کشاورزی در سال ۲۰۱۸ بوده است.

واحد آماری

واحد آماری سرشماری کشاورزی ۲۰۱۸ بهره برداران کشاورزی (هم خانواری هم غیرخانواری) که مساحت بهره برداری آن‌ها بالاتر از ۵۰۰ مترمربع در یک استان باشد، صرف نظر از تعداد قطعات (زمین‌های غیرهمجوار)، و الف) تولید کننده کالاهای کشاورزی و دامی برای فروش باشند. ب) یک مدیریت داشته باشند که مسئولیت ریسک مرتبط با تولید محصولات کشاورزی را بر عهده داشته باشند. ج) در تمام زمین‌ها (ها) از یک ابزار تولید و نیروی کار استفاده شود.

زمان آمارگیری

روز مرجع:

- ۳۱ دسامبر ۲۰۱۷ برای اقلام مربوط به شناسایی بهره‌بردار، مساحت کل بهره‌بردار، مساحت زیر کشت محصولات دائمی و غیره.

- ۳۰ ژوئن ۲۰۱۸ برای موجودی دام، ساختمان‌ها و تأسیسات تولیدی، ماشین آلات کشاورزی و غیره.

اجرای سرشماری از ۱۵ سپتامبر ۲۰۱۸ تا ۳۱ مارس ۲۰۱۹ انجام شد.

چارچوب آماری

در سرشماری کشاورزی مناطق روستایی و بینابینی تحت پوشش قرار گرفت و مناطق شهری حذف شدند. در برخی استان‌ها مناطق روستایی که در کوهستان‌ها، صحراها، و مناطق باتلاقی قرار دارند حذف شدند.

روش جمع آوری اطلاعات

سرشماری بوسیله تمام شماری از طریق مصاحبه مستقیم با بهره‌بردار سازماندهی شد و نمونه‌گیری انجام نشد. از بزار CAPI (تبلت) برای جمع‌آوری داده استفاده شد.

۹- کشور برزیل

تاریخچه سرشماری

۱۱ سرشماری کشاورزی در سال ۱۹۲۰، ۱۹۴۰، ۱۹۵۰، ۱۹۶۰، ۱۹۷۰، ۱۹۷۵، ۱۹۸۰، ۱۹۸۵، ۱۹۹۶، ۲۰۰۶ و ۲۰۱۷ انجام شده است.

دوره زمانی سرشماری

روز مرجع: ۳۰ سپتامبر ۲۰۱۷، برای اقلام مربوط به مساحت کل بهره‌برداری، مالکیت زمین، دام، ماشین آلات و سایر داده‌های ساختاری.

دوره مرجع: سال زراعی ۲۰۱۶ (از ۱ اکتبر ۲۰۱۶ تا ۳۰ سپتامبر ۲۰۱۷)، برای اقلام مربوط به تولید محصولات زراعی و دامی، سرمایه‌گذاری، نهاده‌ها و غیره

- سرشماری کشاورزی از اکتبر ۲۰۱۷ تا فوریه ۲۰۱۸ اجرا شد.

تعاریف

دامنه سرشماری شامل فعالیت‌های کشاورزی (تولید زراعی و دامی) و همچنین فعالیت‌های جنگلداری و آبی‌پروری است. واحد آماری، بهره‌بردار کشاورزی بود که به عنوان هر واحد تولیدی که به طور کامل یا جزئی مختص فعالیت‌های کشاورزی، جنگلداری و آبی‌پروری هستند، دارای یک مدیریت واحد هستند و هدف آن‌ها تولید برای فروش یا امرار معاش باشد، صرف نظر از اندازه، شکل قانونی آن‌ها (برای خود، مشارکتی، اجاره‌ای و غیره) یا مکان‌ها (روستایی یا شهری) تعریف می‌شد. بهره‌برداران کشاورزی بر اساس وضعیت قانونی آن‌ها طبقه‌بندی شدند. برای شناسایی بهره‌برداران کشاورزی هیچ آستانه‌ای در نظر گرفته نشد.

پوشش جغرافیائی

سرشماری کشاورزی کل کشور، از جمله مناطق شهری با مزارع کشاورزی را که قبلاً توسط IBGE شناسایی شده بودند، تحت پوشش قرار داد.

چارچوب

در سرشماری ۲۰۱۷ از چارچوب‌های فهرست شده و مکانی استفاده شد. از دو چارچوب فهرست، یکی فهرست قبلی و یکی فهرست جمع‌آوری ویژه استفاده شده. فهرست قبلی شامل فهرستی از تمام مزارع کشاورزی از سرشماری ۲۰۰۷ بود که حدود پنج میلیون بهره‌بردار را شامل می‌شد و تا حدی در عملیات‌های میدانی متعاقب سرشماری به‌روزرسانی شده بود و در تلفن‌های هوشمند با آدرس‌های ارجاع‌شده جغرافیایی یکپارچه شده بود. فهرست جمع‌آوری شده ویژه شامل ۳۰۰۰۰ مزرعه بزرگ کشاورزی بود که جمع‌آوری داده‌های آن به مصاحبه خارج از مزرعه نیاز داشت. واحدهای متعلق به فهرست جمع‌آوری ویژه به‌عنوان مسدود شده علامت‌گذاری شدند تا از جمع‌آوری اطلاعات آن‌ها توسط آمارگیران ممانعت شود. منابع چارچوب مکانی، سرشماری نفوس سال ۲۰۱۰ و اسناد نقشه‌برداری بودند که قبل از کار میدانی سرشماری کشاورزی ۲۰۱۷ به روز شده بودند. چارچوب مکانی شامل بخش‌های سرشماری بود که به هر آمارگیر اختصاص داده شد تا منطقه را به طور کامل بررسی کند تا همه بهره‌برداران کشاورزی را شناسایی کند، صرف نظر از اینکه آیا آن‌ها چارچوب‌های فهرست شده وجود دارند یا خیر. چارچوب‌ها با تأیید، اضافه و حذف به‌روزرسانی شدند.

روش جمع‌آوری اطلاعات

در این سرشماری، تمام شماری کامل از تمام بهره‌برداران و با استفاده از روش مصاحبه مستقیم صورت پذیرفت. جمع‌آوری داده‌ها از طریق مصاحبه حضوری با استفاده از CAPI با گوشی‌های هوشمند انجام شد. روش CAWI برای جمع‌آوری داده‌ها از کمتر از ۱۰۰۰ بهره‌بردار بزرگ که داوطلبانه با استفاده از این روش موافقت کردند، استفاده شد. ساختار پرسشنامه الکترونیکی به گونه‌ای بود که امکان جمع‌آوری جزئیات بیشتر در مورد مسائل خاص تولید در همه مزارع با حد نصاب‌های زیر را فراهم کند: الف) ۵۰ راس گاو. ب) ۵۰ راس خوک. ج) ۲۰۰ راس طیور؛ یا د) ۵۰ اصله درخت از محصولات دائمی.

۱۰- کشور کانادا

تاریخچه

از سال ۱۸۶۷ اجرای سرشماری‌ها هر ۱۰ سال یک بار می‌باشد و در سال ۱۸۷۱ نیز اولین سرشماری صورت پذیرفت. با این حال، سیر تحولات قرن گذشته در غرب کانادا انجام سرشماری‌های بیشتر را ضروری ساخت. در ابتدا در ایالت مانیتوبا سرشماری جداگانه در سال ۱۸۹۶ هر پنج سال یک بار انجام شد، و در ایالت آلبرتا در سال ۱۹۰۶ هر پنج سال یکبار شده است. در سال ۱۹۵۶، به دلیل رشد سریع اقتصادی، هم برای گروه جمعیتی و کشاورزی سرشماری انجام شد. در سال ۱۹۵۶ سرشماری کشاورزی به صورت پنج ساله در کل کشور و به‌طور همزمان با سرشماری جمعیت انجام می‌شود. کانادا در تمام برنامه‌های سرشماری جهانی کشاورزی توسط FAO شرکت می‌کند که در سال ۱۹۳۱ آغاز و انجام شده است. جدیدترین اطلاعات سرشماری مربوط به سرشماری سال ۲۰۲۱ است.

سازماندهی

سرشماری‌های کشاورزی و جمعیت توسط سازمان آمار ملی در سالهای متناوب در کانادا انجام شده است. آمار کانادا از چندین بخش ساخته شده است، که بخش کشاورزی منحصر با جمع آوری و انتشار آمار کشاورزی مرتبط است.

زمان آماری

برخی اقلام آماری از قبیل: بهره‌برداری، بهره‌بردار، کاربری زمین، دام و ماشین‌آلات مربوط به روز آمارگیری بود در حالی که سایر اقلام که مربوط به محصولات، اشتغال، استفاده از کودها و آفت‌کش‌ها به ۱۲ ماه گذشته منتسب می‌شوند

تعاریف

تعریف واحد آماری در این سال تغییر کرد. واحدی که محصولات کشاورزی تولید می‌کند و درآمدها یا هزینه‌ها را برای مقاصد مالیاتی به آژانس درآمد کانادا گزارش می‌دهد.

محصولات کشاورزی شامل موارد زیر است:

محصولات زراعی: غلات، دانه‌های روغنی، محصولات حبوبات، سیب زمینی، سبزیجات، میوه‌ها، انواع توت‌ها، محصولات گلخانه‌ای،

قارچ، چمن، درختان کریسمس، درخت افرا، یونجه و محصولات علوفه‌ای، شاهدانه، و سایر محصولات زراعی

دام: گاوهای شیری و گوشتی (از جمله پروارها)، خوک، مرغ و تخم مرغ (از جمله جوجه‌کشی)، بوقلمون، اردک، غاز، گوسفند، بز،

اسب و اسب دیگر، گاو کوهان دار (گاومیش)، گوزن (واپیتی)، آهو، لاما و آلیاکا، خرگوش، راسو، زنبور عسل و سایر حیوانات.

محصولات کشاورزی شامل موارد زیر نیست:

جنگلداری و قطع درختان، شکار و صید، ماهیگیری و آبی پروری، فعالیتهای حمایتی برای کشاورزی و فعالیتهای پس از برداشت، آموزش سوارکاری و سوارکاری، و عملیات ساخت محصولات که برای مصرف انسان نیستند (مانند عملیات ژنتیکی، مزارع حشرات برای مواد غذایی حیوان خانگی).

پوشش

سرشماری کشاورزی سال ۲۰۲۱، کل مزارع سرشماری را پوشش داده است .

چارچوب

چارچوب سرشماری کشاورزی با ترکیب اطلاعات ثبت کسب و کار آمار کانادا با اطلاعات آخرین مجموعه اظهارنامههای مالیاتی و انتخاب مجموعه‌ای از واحدهایی که شرایط تعریف مزرعه جدید را دارند ایجاد شد.

روش جمع آوری اطلاعات در سرشماری

این سرشماری عمدتاً (۸۲ درصد) به صورت آنلاین انجام شد. پرسشنامه به صورت آنلاین بوده و کد ورود به پرسشنامه اختصاصی هر فرد از طریق تلفن و ایمیل فرد ارسال شد. در صورت عدم پاسخ، مصاحبه تلفنی به کمک کامپیوتر انجام شد.

۱۱- کشور مصر

تاریخچه

اطلاعات ارائه شده در اینجا اشاره به سرشماری کشاورزی هفتم در مصر دارد که در سال ۱۹۹۹-۲۰۰۰ انجام شده است . سرشماری جهانی کشاورزی مصر با انجام ۸ سرشماری که در سالهای ۱۹۲۹، ۱۹۳۹، ۱۹۵۰، ۱۹۶۱، ۱۹۸۲، ۱۹۹۰، ۱۹۹۹/۲۰۰۰ و ۲۰۰۹/۲۰۱۰ در سرشماری های جهانی فائو مشارکت کرده است .

سازماندهی

سرشماری توسط وزارت کشاورزی و آبادانی زمین، بخش امور اقتصادی، اداره مرکزی اقتصاد کشاورزی و اداره کل سرشماری کشاورزی انجام شد.

زمان آماری

این سرشماری در ۲ مرحله انجام شد.

- فاز اول: فهرست برداری در نوامبر ۲۰۰۹
- فاز دوم: جمع آوری داده‌های سرشماری ۲۰۰۹/۲۰۱۰ (در انتهای سال زراعی اکتبر و نوامبر ۲۰۱۰)

تعریف بهره برداری

بهره برداری کشاورزی، به عنوان واحد سرشماری است که شامل تمامی بهره‌بردارهای کشاورزی، با یا بدون زمین است. بهره‌بردارهای زمین بایستی حداقل ۸۷/۵ متر مربع زمین داشته باشد که به صورت کامل و یا این‌که قسمتی از آن در کشاورزی استفاده شود.

تولید شامل تولیدات گیاهان، دام، طیور و شیلات است. بهره‌بردار به عنوان یک واحد مالی و فنی است. زمین می‌تواند تحت هر نوع مالکیتی باشند که شامل مناطق دامداری، زمینهای بایر، ساختمانها و پرورش آبزیان می‌باشد. بهره برداری بدون زمین به عنوان یک بهره‌بردار است که در صورتی که حداقل یک رأس گاو، بوفالو، شتر یا پنج رأس گوسفند یا بز و یا ترکیبی از آنها است و یا اینکه صد مرغ یا ده کندوی عسل داشته باشند، و یا یک واحد پرورش ماهی یا مالکیت یک ماشین کشاورزی، به صورت مشترک از آن در بهره برداری کشاورزی مورد استفاده قرار می‌گیرد. از سوی دیگر داشتن خوک و یا حیواناتی از جمله الاغ و قاطر به عنوان بهره‌بردار کشاورزی در نظر گرفته نمی‌شد.

پوشش جغرافیایی

سرشماری همه بخش‌های کشاورزی کشور اعم از روستایی و شهری را پوشش می‌دهد.

چارچوب

در طول اولین دوره کار سرشماری فهرست تمامی بهره‌بردارهای کشاورزی در سطح خانوار تهیه شد. داده‌های ثبتی از موسسات مختلف (داده‌های سازمان مالیاتی، واحدهای دامپزشکی، اتحادیه‌های کشاورزی، واحدهای مکانیزاسیون کشاورزی و ...) برای ایجاد چارچوب بهره‌بردارهای کشاورزی خانواری و غیر خانواری جمع‌آوری شد.

روش اجرا

سرشماری کشاورزی ۲۰۱۰ در مصر با استفاده از پرسشنامه کاغذی و مصاحبه حضوری انجام شد.

۱۲- کشور فنلاند

تاریخچه

اولین سرشماری در سال ۱۹۱۰ سرشماری کشاورزی در فنلاند برگزار و پس از آن تقریباً هر ده سال یکبار انجام تکرار شده است. سرشماری‌های بعدی در سال ۱۹۵۹، ۱۹۶۹، ۱۹۹۰، ۲۰۰۰-۱۹۹۹، ۲۰۱۰ و ۲۰۲۰ انجام شد (منابع برای سرشماری ۲۰۲۰ کامل نبود لذا فقط از منابع محدود موجود استفاده شد).

تعاریف و مفاهیم

مزرعه / بهره‌برداری کشاورزی: یک واحد تولیدی است، که از لحاظ فنی و اقتصادی واحد می‌تواند توسط یک فرد حقیقی یا حقوقی و یا گروهی از اشخاص حقیقی یا حقوقی اداره شود.

استفاده از منطقه کشاورزی: زمین بهره‌برداری است که متشکل از زمین‌های زراعی، باغی، سبزی‌کاری، محصولات دائمی، علفزارها و مراتع دائمی.

روش سود ناخالص استاندارد یک روش فنی و اقتصادی است جهت تعیین و اندازه فنی و اقتصادی بهره‌برداری که برای محصولات و یا تولیدفرآورده‌های دامی استفاده می‌شود، به عنوان تفاوت بین مقدار استاندارد ارزش تولید و مقدار استاندارد هزینه‌های خاص (به طور عمده متناسب با هزینه‌های خاص). این یک روشی برای سهولت مقایسه می‌باشد که در واحد حجم اروپا اندازه‌گیری می‌شود.

چارچوب

برای این سرشماری از داده‌های ثبت درآمد توسط اداره مالیات، مؤسسه بیمه اجتماعی فنلاند Kela، صندوق اشتغال و همچنین ارائه‌دهندگان خدمات بازنشستگی مرتبط با درآمد و مرکز فنلاند برای بازنشستگی ETK استفاده شد.

روش جمع‌آوری اطلاعات سرشماری

موسسه منابع طبیعی فنلاند مسئول انجام سرشماری کشاورزی است.

تقریباً تمام بهره‌برداران کشاورزی در این کشور از یارانه دولتی برای تولید محصولات کشاورزی استفاده می‌کنند، لذا اطلاعات بهره‌برداران به طور فعالانه در سیستم‌های ثبتی این کشور به روز می‌شود. در فنلاند همه مزارع دارای شماره شناسایی منحصر به فرد مزرعه در ثبت آماری مزرعه هستند که این شماره شناسایی با کد کسب و کار در ثبت کسب و کار متفاوت است.

۱۳ – کشور ایالات متحده آمریکا

تاریخچه

اولین سرشماری کشاورزی در ایالات متحده آمریکا در سال ۱۸۴۰ به عنوان بخشی از ششمین سرشماری ده ساله جمعیت انجام شد. پس از سرشماری ۱۹۲۰، فاصله سرشماری تا سال ۱۹۴۵ به هر پنج سال یکبار تغییر یافت. سرشماری کشاورزی به عنوان بخشی از سرشماری ده ساله تا سال ۱۹۵۰ ادامه یافت. از سال ۱۹۵۴ تا ۱۹۷۴، این سرشماری در سال‌های منتهی به ۴ و ۹ انجام

شد. در سال ۱۹۷۶، کنگره چرخه جمع آوری داده های پنج ساله را به سال های منتهی به ۲ و ۷ تغییر داد تا همزمان با سایر سرشماری های اقتصادی باشد، چرخه ای که تا امروز ادامه دارد. سرشماری کشاورزی ۲۰۱۷ بیست و نهمین سرشماری فدرال کشاورزی و پنجمین سرشماری کشاورزی بود که توسط سرویس ملی آمار کشاورزی (NASS) وزارت کشاورزی ایالات متحده (USDA) انجام شد. در سال ۲۰۲۲ نیز سرشماری کشاورزی انجام شده است ولی هنوز داده های آن در دسترس نیست.

زمان آماری

این سرشماری از دسامبر ۲۰۱۷ تا ژوئیه ۲۰۱۸ انجام شد.

تعریف بهره برداری

بهره بردارن کشاورزی که در طول سال سرشماری ۱۰۰۰ دلار یا بیشتر از محصولات کشاورزی تولید کرده اند یا پتانسیل آن را داشته اند در سرشماری کشاورزی آمارگیری شدند.

پوشش جغرافیایی

سرشماری کشاورزی ۲۰۱۷، قلمرو قاره ای کشور ایالات متحده را تحت پوشش قرار داد.

چارچوب

NASS فهرستی از کشاورزان و دامداران را نگه می دارد که فهرست پستی سرشماری (CML) عملیات کشاورزی که به طور بالقوه با تعریف مزرعه مطابقت دارند، از قبل گردآوری شده است. این فهرست از فهرست های ایالتی و فدرال مانند فهرست اعضا اتحادیه ها، فهرست استفاده کنندگان سموم دفع آفات، فهرست مربوط به دامپزشکی و... به روز رسانی شد. سرشماری ۲۰۱۷ در واقع در سال ۲۰۱۴ با به روز رسانی اطلاعات لیست از پاسخ دهندگان به سرشماری ۲۰۱۲ آغاز شد. بین سال های ۲۰۱۵ و ۲۰۱۷، NASS مجموعه ای از بررسی های ملی طبقه بندی کشاورزی (NACS) را بر روی تقریباً ۱.۶ میلیون رکورد انجام داد که شامل افراد غیرپاسخ دهنده از سرشماری کشاورزی ۲۰۱۲ و سوابق جدید اضافه شده از منابع فهرست های خارجی بود.

روش جمع آوری اطلاعات سرشماری

رویکرد کلاسیک در سرشماری کشاورزی ۲۰۱۷ استفاده شد. هیچ داده اداری برای منبع داده های سرشماری استفاده نشد. با این حال در چند مورد داده های اداری آژانس خدمات مزرعه برای ویرایش داده هایی، مانند سطح زیر کشت برنامه حفاظت و امثال آن، استفاده شد.

جمع آوری داده ها عمدتاً از طریق روش ارسال پستی / بازگشت پستی انجام شد. این کار با مصاحبه وب به کمک رایانه (CAWI) در اینترنت، مصاحبه تلفنی با کمک (CATI) و مصاحبه شخصی به کمک رایانه (CAPI) تکمیل شد.

۱۳- کشور ترکیه

سرشماری عمومی کشاورزی سال ۲۰۰۱ (GAC) هفتمین سرشماری است که در ترکیه پس از سرشماری‌های سال‌های ۱۹۲۷، ۱۹۵۰، ۱۹۶۳، ۱۹۷۰، ۱۹۸۰ و ۱۹۹۱ انجام شده است این سرشماری شامل دو مرحله آمارگیری است: سرشماری اطلاعات روستاها (سرشماری کامل روستاها) و آمارگیری نمونه‌ای از خانوارها و کشاورزان است،

این سرشماری در سال ۲۰۰۱ توسط مؤسسه دولتی آمار (SIS) با همکاری وزارت کشاورزی و امور روستایی سازماندهی شد. برای انجام این سرشماری، یک گروه کاری و یک کمیته سرشماری کشاورزی متشکل از پرسنل ادارات مربوط به کشاورزی زیر نظر رییس SIS تشکیل شد. کمیته‌های استانی و کارگروه‌هایی نیز برای اجرای کار میدانی تشکیل شد.

زمان آمارگیری: سرشماری بین ۲۸ می تا ۳۰ سپتامبر ۲۰۰۱ انجام شد.

دوره مرجع: سال تولید در نظر گرفته شده دوره دوازده ماهه از ۱ اکتبر ۲۰۰۰ تا ۳۰ سپتامبر ۲۰۰۱ بود.

از نظر پوشش جغرافیایی، سرشماری کل کشور را در بر گرفت.

چارچوب برای آمارگیری نمونه‌ای از خانوارها و کشاورزان عبارت بود از:

برای مرحله اول: فهرستی از روستاها / سکونتگاه‌های با جمعیت کمتر از ۵۰۰۰ نفر که از فهرست روستاهای سال ۱۹۹۷ تهیه شد و سپس برای مرحله دوم: فهرستی از مزارع تهیه شده توسط نقشه برداران در روستا/ سکونتگاه‌های نمونه‌گیری شده در مرحله او تهیه شد

ساختار مزارع کشاورزی ۲۰۱۶

بررسی ساختار مزارع کشاورزی توسط کشورهای اتحادیه اروپا بر اساس یک روش رایج به طور منظم به صورت سرشماری هر ده سال یکبار و طرح‌های نمونه‌ای میانی هر سه سال یکبار انجام می‌شود. این آمار قابل مقایسه و معرف در مورد ساختار مزارع کشاورزی و مبنایی آماری برای طرح‌های نمونه‌گیری دیگر ارائه می‌دهد. داده‌های به دست آمده از این کار برای طراحی، نظارت و ارزیابی سیاست‌های کشاورزی استفاده می‌شود.

پوشش جغرافیایی: صرف نظر از وسعت و جمعیت، تمامی مراکز استان و بخش‌ها و روستاهای داخل مرزهای ترکیه تحت پوشش قرار گرفتند.

پوشش بهره‌برداری کشاورزی: واحدهای کشاورزی موجود در سامانه ثبت تولیدات کشاورزی (APRS) به روز شده در سال ۲۰۱۴ و سامانه اطلاعات دامپزشکی (Turkvet) که واحدهای اقتصادی با مدیریت واحد و متعهد به کشاورزی زراعی و دامی (گاو، گوسفند

و بز) بدون توجه به نوع مالکیت، را شامل می‌شود. مزارع کشاورزی که فقط به تولید طیور یا زنبورداری اشتغال دارند در این مطالعه تحت پوشش قرار نگرفتند.

شرکت هایی که در سوابق TÜKAS گنجانده شده اند و به عنوان اشخاص حقوقی تعیین شده اند، با شمارش کامل می‌شوند. و مزارع کشاورزی به صورت نمونه‌گیری آمارگیری می‌شود.