



نوعية الإحصاءات الزراعية في دول جنوب وشرق المتوسط

أعدّ هذا المستند في إطار مشروع ميدستات III حول التعاون الأورو-متوسطي في مجال الإحصاءات الممول من الاتحاد الأوروبي. يُعتبر مضمون هذا الإصدار من مسؤوليّة برنامج ميدستات III دون سواه ولا يعكس أبداً آراء الاتحاد الأوروبي.





برنامج ميدستات III في المفيد المختصر

برنامج ميدستات III هو برنامج التعاون الإحصائي مع الدول الشريكة للاتحاد الأوروبي في شمال إفريقيا والشرق الأوسط وهو ينعقد بتمويل أوروب-أيد وإدارتها. يستمر البرنامج الذي انطلق رسمياً بتاريخ ٢٨ نيسان/أبريل ٢٠١٠ حتى نهاية العام ٢٠١٣ وله ميزانية قدرها ٧ ملايين يورو. يرمي المشروع إلى تعزيز قدرات السلطات الإحصائية في الدول المتوسطية الشريكة للاتحاد الأوروبي أي (الأردن والجزائر وإسرائيل وتونس و فلسطين وسوريا ولبنان والمغرب ومصر) بهدف تجميع إحصاءات حديثة وموائمة ذات جدوى ضامنة لموثوقية المعلومات المتاحة والتماسك في ما بينها.

الأهداف

يُبنى برنامج ميدستات III على إنجازات برنامجي ميدستات (١٩٩٦-٢٠٠٣) I وميدستات (٢٠٠٦-٢٠٠٩) II. يسعى البرنامج إلى تعزيز عملية وضع السياسات المبنية على الشواهد وإلى تعزيز التنمية الديمقراطية من خلال استخدام بيانات إحصائية متينة. كما يرمي البرنامج إلى تعزيز نوعية البيانات ووفرتها في قطاعات لستة مجالات ذات أولوية وهي الزراعة والطاقة والهجرة والإحصاءات الاجتماعية والنقل والتجارة وميزان المدفوعات وهي تُعزز التنامي في نشر البيانات واستخدامها.

دور البرنامج

صُمم برنامج ميدستات III بهدف تعزيز معاهد الإحصاء الوطنية والأنظمة الوطنية الإحصائية في الدول المتوسطية الشريكة من خلال تحسين قدرتها على تجميع البيانات الموائمة وذات الجدوى والجودة العالية التي ترمي إلى دعم اتخاذ القرارات السياسية وضمان الحكم الرشيد. كما يُعزز البرنامج عملية التوفيق بين البيانات الإحصائية والمعايير الأوروبية والدولية مما يقوي تبادل البيانات بين الشركاء.

يعمل خبراء البرنامج بالتعاون الوثيق مع نظرائهم في الدول الشريكة من أجل القيام بنشاطات البرنامج ونقل المعرفة وأفضل الممارسات. يتم ذلك من خلال المساعدة الفنية الهادفة وسلسلة من ورش العمل والمنتديات وحصص التدريب والزيارات الميدانية.

كما يروج البرنامج لانتشار أكثر تفاعلا وحيوية للأحصاءات، ولفهم أفضل لأهميتها في أوساط المستخدمين النهائيين، أي لدى الوسط السياسي والحكومات والإدارة، وفي القطاع الخاص، ولدى الصحفيين، وفي الجامعات، وفي المجتمعات المدنية، وفي المؤسسات الأوروبية والدولية.

البيانات المتوفرة

تعمل أوروبستات وبشكل تكاملي على تجميع عدد من البيانات المتنوعة في البلدان المتوسطية الشريكة.

يُمكن الإطلاع على البيانات إلكترونياً على الموقع في ما يلي:

http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/european_neighbourhood_policy/enp_south/data_1/database

تُتاح نبذة عن هذه البيانات بصيغة pdf في النموذج الخاص بكل دولة. مُراجعة الموقع في ما يلي:

http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/european_neighbourhood_policy/enp_south/data_1/country_profiles

نوعية الإحصاءات الزراعية في دول جنوب وشرق المتوسط

أعد هذا المستند في إطار مشروع ميدستات III حول التعاون الأورو-متوسطي في مجال الإحصاءات الممول من الاتحاد الأوروبي. يُعتبر مضمون هذا الإصدار من مسؤولية برنامج ميدستات III دون سواه ولا يعكس أبداً آراء الاتحاد الأوروبي.



يرغب واضعوا هذه الدراسة التقدم بجزيل الشكر لوكلاء التواصل الوطنيين العاملين في مجال الإحصاءات الزراعية لتعاونهم مع برنامج ميدستات، ونخص بالذكر منهم:

حسين عبد الغفور، مدير الإحصاءات الزراعية في وزارة الزراعة والتنمية الريفية في الجزائر؛
ولونس مولود نائب مدير شعبة الإحصاء الزراعية في وزارة الفلاحة والتنمية الريفية في الجزائر؛
وعمر عباس المستشار الأساسي في مديرية التعاون الدولي؛ الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، مصر؛
وسامية فهمي أمين، مدير عام شعبة الإحصاءات الزراعية في الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، مصر؛
وموشي يناي، مدير شعبة الزراعة والبيئة والطاقة في المكتب المركزي للإحصاء في إسرائيل؛
وفؤاد ارتيمة، مدير الإحصاءات الزراعية في دائرة الإحصاءات في الأردن؛
بسام زين، مدير قسم إنتاج المحاصيل ودائرة الإحصاءات العامة الأردنية؛
وأمل صليبي مدير مصلحة الإحصاء والدراسات الاقتصادية في وزارة الزراعة اللبنانية؛
وريماء الحجار مدير دائرة الدراسات الاقتصادية في وزارة الزراعة اللبنانية؛
وحمود أبو دياب رئيس دائرة الإحصاء في وزارة الزراعة اللبنانية؛
ماياسا ظاهر لمنسفة اللبنانية الوطنية للزراعة، الإدارة المركزية للإحصاءات
وشاوي سعاد، المنسق الوطني في حقل الفلاحة في المغرب؛
ورضوان أراش، مدير شعبة الإحصاء في وزارة الفلاحة والصيد البحري في المغرب؛
وشادية أبو الزين، مديرة شعبة الإحصاءات الزراعية في الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني؛
ومحمد مزوغي، مدير قسم الإحصاءات والاقتصاد في وزارة الفلاحة التونسية؛
وسهير بالعيد، إحصائي في إدارة الإحصائيات والطرف الاقتصادي الفلاحي في وزارة الفلاحة التونسية؛
وعبد الله مدفاي، إحصائي مخضرم في الإدارة العامة للدراسات والتنمية الفلاحية في وزارة الفلاحة التونسية.

المؤلف

Dr. Hassane Serghini-Idrissi, expert principal en statistiques de l'agriculture
Valerio Lucchesi, expert en statistiques de l'agriculture

مقدمة

على الرغم من انحسار حصّة الزراعة من إجمالي الناتج المحلي عبر السنوات، لا تتفكّ الأخيرة تلعب دوراً إستراتيجياً ومهماً في الدول المتوسطة الشريكة للاتحاد الأوروبي (المعرف عنها أدناه بـ"الدول المتوسطة") على صعيد الأمن الغذائي وإدارة الأراضي وسبل العيش في الأرياف وفي القطاع الخدماتي. ويهدف التعاطي مع تنامي تعقيدات التنمية الزراعية، لا بدّ من وجود بيانات مفهومة وذات مصداقية بشأن الزراعة.

يتمّ إعداد الإحصاءات الزراعية في الدول المتوسطة من أجل تلبية جملة حاجات منها تزويد واضعي السياسات بالمعلومات من أجل إعداد سياسات زراعية مناسبة ورصد إستراتيجية التنمية الزراعية الوطنية وتقييمها وإعداد حسابات وطنية وفرعية للزراعة وتلبية حاجات أبرز المستخدمين مثل المنظمات المهنية والباحثين والمصارف والمستثمرين.

تُعاني الإحصاءات الزراعية في الدول المتوسطة من مواطن ضعفٍ عديدة تشتمل على نقصٍ في المعلومات بشأن بعض المجالات الزراعية وغياب في الدقّة تعدد مصادر البيانات وقصور التنسيق بين منتجي الإحصاءات الزراعية.

وعليه، يجب المثابرة في تعزيز الجهود المبذولة في سبيل تحسين نوعية البيانات الزراعية ودمج الإحصاءات الزراعية دمجاً أفضل في المنظومة الإحصائية الوطنية وإقامة إطار عمل متكامل من المسوحات وقواعد البيانات وإعداد إستراتيجيات إحصاءات زراعية وطنية مكثّفة.

أعدّت في إطار برنامج ميدستات III، اقتراحات كثيرة ترمي إلى إعداد إستراتيجية تنمية الإحصاءات الزراعية الوطنية بحيث ترصد الأخيرة مواطن ضعف الأنظمة الحالية وتقدّم التحسينات وتحلّل التبعات. وأعدّت لهذه الغاية خارطة طريق تطبيقية.

وكتنمّة لاقتراحات الإستراتيجية الوطنية الأنف ذكرها، يرمي هذا التقرير الذي جرى إعداده بمساعدة فنية من الاتحاد الأوروبي إلى إجراء تحليلٍ تلقائيٍّ لنوعية الإحصاءات الزراعية في الدول المتوسطة مع سرد الواقع الحالي بالتفصيل وتوفير تحليل شاملٍ ومتناسق بشأن جودة الإحصاءات وفقاً للتعريف والمعايير الشائعة وأخيراً الخروج بالتوصيات الضرورية لتحسين الجودة.

وبعد أن يفرغ التقرير الحالي من عرض أنواع الإحصاءات التي جمعتها الدول المتوسطة، سوف يقوم بقياس جودة الإحصاءات الزراعية في الدول المتوسطة من خلال مقارنتها مع أصول نظام الإحصاءات الأوروبي واعتباراً للمعايير التالية: درجة التناغم والاتاحة للمعلومات، بالإضافة الى درجة ووضوحها والتماسك في ما بينها وقابلية المقارنة في ما بينها ودقّتها ومواءمتها ودقّتها في المواعيد.

تُخصّص فقرة في نهاية التقرير لمعالجة قضايا على اتصال بمدى التزام المؤسسات المتوسطة التي تُنتج الإحصاءات الزراعية بمعايير الجودة.

كما يروج البرنامج لانتشار أكثر تفاعلاً وحيوية للإحصاءات، ولفهم أفضل لأهميتها في أوساط المستخدمين النهائيين، أي لدى الوسط السياسي والحكومات والإدارة، وفي القطاع الخاص، ولدى الصحفيين، وفي الجامعات، وفي المجتمعات المدنية، وفي المؤسسات الأوروبية والدولية.

في شهر كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٢، أرسل استبيان تحت عنوان "نوعية الإحصاءات الزراعية" إلى الدول المتوسطية الشريكة للاتحاد الأوروبي والمشاركة في برنامج ميدستات III. هدف الاستبيان إلى جمع معلومات بشأن نوعية الإحصاءات الزراعية في الدول المتوسطية وتقييمها بصورة تلقائية في ظلّ التوعية على مفهوم نوعية الإحصاءات في مؤسسات المنطقة المعنية بالإحصاءات الزراعية.

وعلى ضوء الإجابات الواردة، اقترحت سلسلة تدابير من أجل تحسين نوعية الإحصاءات الزراعية في المنطقة المتوسطية. أما فكرة الاستبيان والتقرير الحالي بشأن نتائجه فهما محصلة ورشتي عمل نظمتها ميدستات III بشأن نوعية الإحصاءات الزراعية (في الدار البيضاء وبروكسل في شهر أيار/مايو ٢٠١١).

ركز هذا التمرين الضوء على جميع الإحصاءات الزراعية والمتصلة بالمواد الغذائية في الدول المتوسطية الشريكة للاتحاد الأوروبي والمشاركة في برنامج ميدستات III – بما في ذلك الإحصاءات الأولية والإحصاءات المشتقة والمؤشرات – بصرف النظر عن ال منهجيات المحددة و العمليات الإحصائية (مثلاً مسوحات وتعدادات ناهيك عن عمليات جمع البيانات الإدارية). ويسري بعض أجزاء الاستبيان والتقرير على منظومة تجميع الإحصاءات الزراعية بكاملها في حين يقتصر البعض الآخر على عمليات إحصائية محددة.

يتماشى الاستبيان المستخدم لتجميع المعلومات مع مبادئ "مدونة ممارسات" نظام الإحصاءات الأوروبي المتصلة بالمخرجات الإحصائية. يجري التعريف بأبرز مفاهيم الاستبيان عملاً بمعايير نظام الإحصاءات الأوروبي.

استخدم نموذج التقييم الذاتي الأوروبي لمدراء المشاريع DESAP كنموذج لإعداد الاستبيان الذي خضعت هيكلته وأسئلته لتكييف وتعديل شديدين بحيث تمثل لنطاق التقرير الحالي وخصائص المنطقة والقطاع قيد التحليل أي الإحصاءات الزراعية.

أرسل استبيان واحد لكل دولة وأودع جانب منسق ميدستات الوطني المعني بقطاع الزراعة في المعهد الوطني للإحصاء الذي أوكلت إليه مهمة الإجابة بالتعاون الوثيق مع وزارة الزراعة. وفي بعض الحالات وعلى ضوء خصوصيات كل دولة ومنظومة الوكالة الإحصائية ذات الصلة، بذل مجهود مشترك مع خبراء من مختلف فروع المنظمة و/أو خبراء من مختلف المؤسسات المعنية بتجميع إحصاءات الزراعة بهدف الإجابة على الاستبيان على النحو المناسب.

٤	شكر
٥	مقدمة
٦	المنهجية
٩	الإحصاءات الزراعية التي جمعتها الدول المتوسطية
١٣	الجدوى
١٤	إمكانية الوصول إلى الإحصاءات ووضوحها
١٥	التماسك بين الإحصاءات وإمكانية المقارنة بينها
١٦	الدقة والموثوقية
٢٣	المواءمة والدقة في المواعيد
٢٤	الالتزام بالجودة
٢٥	خاتمة
٢٧	المراجع
٢٨	الملحق: ١: أبرز مصادر البيانات وتأثيرها
٣٢	الملحق: ٢ – نظرة الدول المتوسطية إلى درجة موثوقية البيانات (تقييم ذاتي)

تشمل الإحصاءات التي تم تحليلها في هذا التقرير: المساحات المزروعة، والإنتاج الزراعي والبيانات المتعلقة بالمائية، والتأمين واستغلال التوتجات الزراعية، وهيكلية الاستفادة منها واستخدام الأراضي، وموارد ومصاريف القطاع الزراعي، والبيئة الزراعية، والأمن الصحي والغذائي، وتنمية المناطق البرية، والأسماك، والثروة المائية واستغلال الغابات.
المرجع: <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/quality/documents/desap%20G0-LEG-20031010-EN.pdf>

الإحصاءات الزراعية التي جمعتها الدول المتوسطة

إحصاءات بشأن إنتاج المحاصيل

تتوفر بيانات كمية بشكل سنوي عن إنتاج المحاصيل و المساحات الزراعية المروية والبعلية لجميع الدول المتوسطة وبيانات شبه سنوية لإسرائيل في قطاع إنتاج المحاصيل. وترد البيانات من مصادر إدارية في الجزائر وإسرائيل ومصر في حين تجري مسوحات عينيه في الأردن وتونس ولبنان. أما في المغرب فيستخدم مزيج من المصادر (المصادر الإدارية والمسوحات العينيه وتقييم الخبراء) وفي فلسطين (تستقى المعلومات من مسوحات عينيه ومصادر إدارية بالإضافة إلى التعداد الذي يجري كل عشر سنوات). ويعتبر مكتب الإحصاءات في مصر أن البيانات المتصلة بإنتاج المحاصيل "عالية الموثوقية"؛ أما في تونس وفلسطين ولبنان فهي تعتبر "ذات موثوقية" وفي الأردن والجزائر وإسرائيل والمغرب فهي "مقبولة". وتعتبر إسرائيل بياناتها بشأن الأراضي المروية "عملية". أما خسائر ما بعد الحصاد فقد تم تقديرها قبل أربعين سنة في المغرب.

تتوفر بيانات كمية بشكل سنوي عن المحاصيل المصنعة في الأردن وتونس ولبنان والمغرب. وتعتبر بيانات تونس عالية الموثوقية. وتعتبر الدول الأنف ذكرها البيانات "مقبولة" وحدها الأردن تقوم بعمل دراسة سنوية متعلقة بكمية المحاصيل المصنعة، بينما تستخدم الدول الثلاثة الأخرى مصادر بيانات إدارية. ولكن لا تتوفر أي بيانات بشأن المخزون الزراعي في أي دولة.

تتوفر البيانات بشأن كمية المخزون من المحاصيل الأساسية لجميع الدول المتوسطة ما عدا الجزائر وفلسطين ولبنان. وحين تكون البيانات متوفرة فهي تُنتج سنوياً لا بل بصورة شبه سنوية في حالي تونس والمغرب. تعتبر كل من تونس ومصر البيانات بشأن المخزون "عالية الموثوقية" أما الأردن فتعتبرها "ذات موثوقية" وإسرائيل والمغرب "مقبولة".

إحصاءات الإنتاج الحيواني

تتوفر البيانات الكمية بشأن الإنتاج الحيواني لجميع الدول المتوسطة. تتولى جميع هذه الدول إنتاج البيانات سنوياً ما عدا إسرائيل والمغرب حيث تتوفر البيانات بصورة شبه سنوية. تتوفر البيانات من مصدر إداري في كل من الجزائر وإسرائيل وتونس ومصر في حين تُعقد مسوح عينيه في كل من الأردن ولبنان والمغرب. تستخدم مصادر مختلطة في كل من فلسطين والمغرب (مسوح عينيه ومصادر إدارية). تعتبر مصر البيانات المتوفرة بشأن الإنتاج الحيواني "عالية الموثوقية" أما إسرائيل وفلسطين فتعتبرها "ذات موثوقية" في حين تعتبرها سائر الدول الأخرى "مقبولة".

تتوفر بيانات كمية بشأن جردة الماشية أي عدد الرؤوس في القطيع الوطني في جميع الدول المتوسطة ما عدا الجزائر ومصر. يتم تجميع البيانات سنوياً ما عدا في إسرائيل والمغرب حيث تتوفر البيانات الخاصة بالجرادات بصورة شبه سنوية. تستخدم البيانات الإدارية في إسرائيل أما في الأردن وتونس ولبنان والمغرب فتجري مسوح عينيه (إضافة إلى تعداد عشري معين في حالة لبنان). تستخدم فلسطين مصادر متنوعة مثل مسح عيني وبيانات إدارية إضافة إلى التعداد العشري يتم العمل على انشاءها كل عشر سنوات. يعتبر كل من إسرائيل وتونس وفلسطين هذه البيانات "ذات موثوقية" في حين يعتبرها كل من الأردن ولبنان والمغرب "مقبولة".

تتوفر بيانات بشأن كمية اللحوم المصنعة في حالة الأردن ولبنان والمغرب بصورة سنوية أما في تونس فهي متوفرة بصورة شبه سنوية. يتم تجميع البيانات من مصادر إدارية ما خلا في حالة الأردن حيث يجري تنظيم مسح عيني. يُستعان بتقييم الخبراء في حالة المغرب بالإضافة إلى المصادر الإدارية. تعتبر تونس البيانات "ذات موثوقية"، ويعتبرها الأردن والمغرب "مقبولة" أما لبنان فيعتبرها "عملية".

إحصاءات مصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية

تتوفر بيانات بشأن كمية إنتاج مصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية وقيمتها لجميع الدول المتوسطة ما عدا الجزائر. يجري تجميع البيانات بصورة سنوية ما عدا في حالة إسرائيل حيث تتوفر بيانات شبه سنوية. تستمد البيانات من مصادر إدارية في جميع الدول ما عدا في الأردن حيث يجري التنظيم لمسح عيني وفي لبنان الذي هو حالياً بصدد إجراء أول تعداد له في مجال إنتاج تربية الأحياء المائية. تتوفر نتائج مسح سنوي بشأن مصائد الأسماك لشمال لبنان وحده ويجري التخطيط لإجراء مسح أكثر شمولية في نهاية العام ٢٠١٣. وباستثناء كل من الأردن والمغرب اللذين يعتبران بياناتهما "مقبولة"، تعتبر جميع الدول المتوسطة البيانات بشأن إنتاج مصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية "ذات موثوقية".

إحصاءات المنتجات الحرجية

تتوفر البيانات الإدارية بشأن المنتجات الحرجية الخشبية بصورة سنوية في الأردن والمغرب وكل عشر سنوات في حالة تونس. تستقى البيانات من التقييم السنوي للخبراء في الجزائر ولبنان. لا تتوفر أي بيانات في إسرائيل وفلسطين ومصر.

تتوفر البيانات السنوية بشأن المنتجات الحرجية غير الخشبية من مصادر إدارية في حالة الأردن وتونس ولبنان والمغرب. في لبنان، وبحسب طبيعة المنتج، يستخدم كل من المسوحات العينية وآراء الخبراء بموازاة المراجع الإدارية. تعتبر إحصاءات المنتجات الحرجية "ذات موثوقية" في الأردن وتونس و"مقبولة" في الدول الأخرى.

٣ إحصاءات تجارية عن المنتجات الزراعية

تتوفر بيانات بشأن كمية وقيمة صادرات وواردات المنتجات الزراعية في جميع الدول المتوسطة ما عدا فلسطين حيث لا يُسجل غير البيانات المتصلة بالقيمة. يتم تجميع هذه البيانات التجارية بصورة سنوية ما عدا في إسرائيل حيث لا تتوفر فيها هذه البيانات الا بشكل شبه سنوية وفي لبنان والمغرب حيث تتوفر بيانات شهرية. تعتبر البيانات "عالية الموثوقية" في كل من الجزائر وتونس ومصر و"ذات موثوقية" في الأردن ولبنان و"مقبولة" بالنسبة إلى فلسطين والمغرب. تعتبر إسرائيل بياناتها بشأن نوعية المنتجات المتاجر بها "مقبولة" في حين تعتبر بياناتها حول القيمة "عملية".

إحصاءات المدخلات الزراعية

يشتمل تحليل البيانات المتوفرة بشأن المدخلات الزراعية في الدول المتوسطة على العناصر التالية: البذور والماء والمعدات واليد العاملة والمبيدات والأسمدة والعلف الحيواني واللحاحات والعقاقير البيطرية.

تتوفر البيانات بشأن كمية البذور لجميع الدول ما عدا فلسطين. تتوفر في لبنان بيانات حول كمية البذور المستوردة دون سواها. يتم تجميع البيانات سنوياً في جميع الدول وبصورة شبه سنوية في تونس. أما في إسرائيل فيتم تنظيم تعداد كل خمس سنوات. تستقى البيانات بشأن البذور من مصادر إدارية في كل من الجزائر وتونس ولبنان ومصر في حين يتم تنظيم مسح عيني في الأردن وتستقى البيانات حول البذور في المغرب من تقييم الخبراء. يعتبر كل من مصر وإسرائيل وتونس البيانات "ذات موثوقية" في حين يعتبرها سائر الدول الأخرى "مقبولة".

تتوفر البيانات بشأن كمية المياه المستخدمة لجميع الدول ما خلا الجزائر وفلسطين والمغرب وهي متوفرة بصورة غير مكتملة في لبنان حيث يجري العمل على تحضير محددة. عندما تتوفر هذه البيانات فإنه يتم تجميعها بصورة سنوية، وحتى بصورة شبه سنوية في تونس تستقى البيانات من مصادر إدارية ما عدا في حالة الأردن حيث يتم تجميع المعلومات من خلال مسح عيني. تعتبر البيانات "ذات موثوقية" في جميع الدول ما عدا الأردن والمغرب حيث تعتبر "مقبولة".

تتوفر البيانات بشأن المعدات الزراعية لجميع الدول ما عدا إسرائيل وتونس ويتم تجميعها بصورة سنوية من مصادر إدارية ما عدا الأردن حيث يتم تنظيم مسح عيني سنوي. وفي لبنان يتم تجميع البيانات مرة كل عشر سنوات من خلال تعداد. يعتبر مصر وفلسطين البيانات "ذات موثوقية" في حين يعتبرها سائر الدول "مقبولة".

تتوفر البيانات بشأن اليد العاملة الزراعية لجميع الدول ما عدا مصر. يتم تجميع البيانات سنوياً في الجزائر من مصادر إدارية في حين يتم تنظيم مسح عينية سنوية في الأردن وتونس وشبه سنوية في إسرائيل والمغرب. ترد المعلومات بشأن اليد العاملة في التعداد العشري في كل من فلسطين ولبنان. ويعتبر كل من تونس وفلسطين البيانات "ذات موثوقية" في حين يعتبرها سائر الدول حيث تم تجميع البيانات "مقبولة".

تتوفر بيانات بشأن كمية الأسمدة المستخدمة لجميع الدول مع عدا إسرائيل وفلسطين ومصر. يتم تجميع المعلومات بوتيرة سنوية وشبه سنوية في تونس. وما عدا المغرب حيث تستقى البيانات من تقييم الخبراء، والأردن حيث يجري تنظيم مسح عيني، تستقى البيانات من مصادر إدارية. يعتبر جميع الدول البيانات "مقبولة" ما عدا تونس التي تعتبرها "ذات موثوقية".

تتوفر البيانات بشأن كمية المبيدات لجميع الدول ما عدا فلسطين ومصر. يتم تجميع البيانات سنوياً وهي متوفرة بصورة شبه سنوية في تونس وكل خمس سنوات في إسرائيل من خلال تعداد مخصص لهذه الغاية. وما عدا المغرب الذي يستخدم تقييماً خاصاً بالخبراء، والأردن حيث جرى تنظيم مسح عيني، تستقى البيانات من مصادر إدارية. يعتبر كل من الجزائر والأردن والمغرب البيانات "مقبولة" في حين يعتبرها كل من إسرائيل وتونس ولبنان "ذات موثوقية".

تتوفر البيانات بشأن كمية العلف الحيواني لجميع الدول ما عدا فلسطين. ويتم تجميعها بصورة سنوية في جميع الدول وبصورة شبه سنوية في إسرائيل وتونس. تستقى البيانات من مصدر إداري في جميع الدول ما عدا الأردن وإسرائيل حيث يجري التنظيم لمسح سنوي وتعداد شبه سنوي تبعاً. في المغرب تتم الاستعانة بتقييم الخبراء. تعتبر البيانات "عالية الموثوقية" في إسرائيل ومصر و"ذات موثوقية" في تونس و"مقبولة" في سائر الدول.

تتوفر بيانات سنوية حول كمية اللقاحات والعقاقير البيطرية في جميع الدول المتوسطة وبيانات شبه سنوية في تونس. تستقى البيانات من مصادر إدارية ما عدا في حالة الأردن حيث يجري تنظيم مسح عيني وفي حالة المغرب حيث يستخدم تقييم الخبراء. تعتبر البيانات "عالية الموثوقية" في مصر و"ذات موثوقية" في الجزائر وتونس وفلسطين ولبنان و"مقبولة" في سائر الدول الأخرى.

أسعار المنتجات الزراعية

تتوفر بيانات بشأن الأسعار التي يتقاضاها المنتج لقاء المنتجات الزراعية ومصائد الأسماك والمنتجات الحرجية لجميع الدول ما عدا الجزائر. عادة ما تتوفر بيانات شبه سنوية ما عدا في الأردن ولبنان والمغرب ومصر حيث لا تتوفر سوى بيانات سنوية. تستقى البيانات من مصادر إدارية في إسرائيل وتونس ومصر والمغرب في حين تجري مسوحات عينية في الأردن وفلسطين ولبنان والمغرب. تعتبر البيانات "عالية الموثوقية" في فلسطين ومصر و"ذات موثوقية" في تونس ولبنان و"مقبولة" في الدول الأخرى.

تتوفر البيانات بشأن أسعار البيع بالجملة في جميع الدول المتوسطة. يتم تجميع البيانات بصورة شبه سنوية في الجزائر وإسرائيل وفلسطين والمغرب وبصورة سنوية في سائر الدول المتوسطة. يجري تجميع البيانات من مصادر إدارية ما عدا في حالة الأردن وفلسطين ولبنان والمغرب حيث تُنظَّم مسوحات عينية. تعتبر البيانات "ذات موثوقية" في تونس وفلسطين ومصر و"مقبولة" في سائر الدول.

تتوفر أسعار المدخلات الزراعية لجميع الدول ما عدا فلسطين. يجري تجميع البيانات بصورة شبه سنوية في إسرائيل وتونس والمغرب وبصورة سنوية في سائر الدول. يتم عادة استقاء البيانات من مصادر إدارية ما عدا في حالة الأردن وإسرائيل ولبنان حيث تُنظَّم مسوحات عينية. تعتبر البيانات "ذات موثوقية" في تونس ومصر و"مقبولة" في سائر الدول.

٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤ ٤٥ ٤٦ ٤٧ ٤٨ ٤٩ ٥٠ ٥١ ٥٢ ٥٣ ٥٤ ٥٥ ٥٦ ٥٧ ٥٨ ٥٩ ٦٠ ٦١ ٦٢ ٦٣ ٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٨٠ ٨١ ٨٢ ٨٣ ٨٤ ٨٥ ٨٦ ٨٧ ٨٨ ٨٩ ٩٠ ٩١ ٩٢ ٩٣ ٩٤ ٩٥ ٩٦ ٩٧ ٩٨ ٩٩ ١٠٠

البيانات الاقتصادية والهيكلية

تتوفر بيانات سنوية بشأن **كلفة الإنتاج** في كل من الجزائر وفلسطين ولبنان ومصر وتستقى هذه البيانات من مصادر إدارية في حالة مصر وفلسطين ومن تقييم الخبراء في الجزائر ومن مسح عيني في لبنان. تعتبر البيانات "ذات موثوقية" بالنسبة لجميع الدول المذكورة ما عدا في حالة لبنان حيث تعتبر البيانات "مقبولة".

تتوفر إحصاءات بشأن **دخل الأسرة** لجميع الدول ما عدا الجزائر وإسرائيل وفلسطين. يتم تجميع البيانات بصورة سنوية من مصادر إدارية في تونس والمغرب ومصر (إضافة إلى تقييم الخبراء في حالة المغرب) في حين يجري التنظيم لمسوحات عينية في الأردن ولبنان كل خمس سنوات. يعتبر كل من تونس ولبنان ومصر هذه البيانات "ذات موثوقية" في حين يعتبرها الأردن والمغرب "مقبولة".

تتوفر البيانات بشأن **دعم الزراعة والاستثمار العام** في الزراعة في جميع الدول ما عدا في حالة فلسطين ومصر. يتم عموماً تجميع البيانات بصورة سنوية كما تتوفر بيانات شبه سنوية في حالة تونس. تستقى البيانات من مصادر إدارية ما عدا في حالة الأردن حيث يجري تنظيم مسح عيني. تعتبر البيانات "عالية الموثوقية" في الجزائر وتونس و"ذات موثوقية" في إسرائيل ولبنان و"مقبولة" في سائر الدول.

تتوفر إحصاءات بشأن **هيكلية المزارع وحقوق الملكية** لجميع الدول ما عدا إسرائيل ومصر. يتم عادةً تجميع البيانات من التعداد السنوي في الجزائر والعشري في الأردن وفلسطين ولبنان. في فلسطين، يجري التنظيم لمسح عيني كل خمس سنوات. في تونس تستقى البيانات من مسح عيني عشري. تعتبر البيانات "مقبولة" في كل من الأردن والمغرب و"ذات موثوقية" في الدول الأخرى.

الجدوى

يُقصد بالجدوى مدى استيفاء الإحصاءات حاجات وأولويات المستخدمين الحالية والمحتملة. وهي تُبيّن ما إذا كان برنامج العمل يلحظ إنتاج جميع الإحصاءات اللازمة ويعكسها، وما إذا كان يرصد درجة رضی المستخدم.

تتمثل إحدى الممارسات المتبعة من أجل تحسين جدوى البيانات بالقيام **بمراجعة** لتقييم قدرة البرامج على استيفاء حاجات مستخدمي الإحصاءات الزراعية. يتم ذلك بصورة دورية في داخل المكتب الوطني للإحصاء وإلى جانب أبرز مستخدمي الإحصاءات الزراعية.

- وحدها مصر ردت مشيرة إلى وجود عملية مراجعة دورية في داخل المكتب الوطني للإحصاء. ولفتت الجزائر ولبنان إلى أنّ العملية جزئية. أما في الدول الخمس الأخرى فلا وجود لعملية تشاور داخلية.
- أجاب كل من إسرائيل ومصر مفيداً عن قيام عملية تشاور دورية مع مستخدمي الإحصاءات الزراعية. ولا وجود لمثل هذه العملية في الأردن والمغرب. أما في الدول الأخرى فالعملية "جزئية".

تعتمد نوعية الإحصاءات الزراعية على مدى استيفائها لحاجات المستخدمين وتوقعاتهم من المعلومات الإحصائية. وتقضي الخطوة الأساسية باتجاه تحسين جودة البيانات برصد أبرز مستخدمي الإحصاءات الزراعية وإقامة حوارٍ بناء معهم.

- في ما يلي أبرز مستخدمي الإحصاءات الزراعية في الدول المتوسطة بحسب ترتيب الأهمية (نقلاً عن المجيبين على الاستبيان):
- وزارة الزراعة
- أقسام المكتب الوطني للإحصاء (مثلاً قسم تجميع الحسابات الوطنية)؛
- الأقسام الحكومية الأخرى؛
- منظمات دولية مثل منظمة الأغذية والزراعة (الفاو) والبنك الدولي والاتحاد الأوروبي والمنظمة العربية للتنمية الزراعية وبنك التنمية الإفريقي؛
- منظمات المزارعين.

أما سائر المستخدمين فهم:

- الطلاب، والباحثون والأكاديميون والمنظمات غير الحكومية والمصارف (بما في ذلك المصرف المركزي) و القطاع الخاص

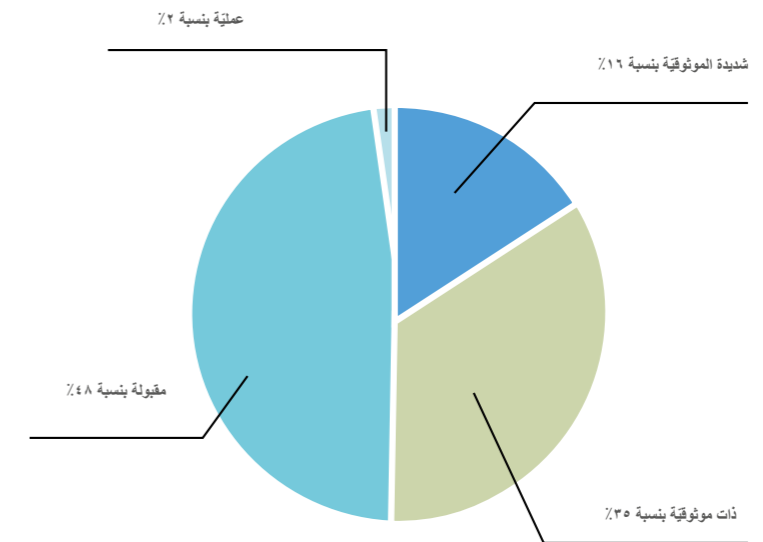
يجب أن يتضمن التشاور مع المستخدمين مراجعة التعريف بالمفاهيم الإحصائية المستخدمة في الإحصاءات الزراعية.

- في الجزائر وإسرائيل ومصر، يتضمن التشاور مع المستخدمين مراجعة التعريف بالمفاهيم الإحصائية. وفي تونس تعقد حلقات التشاور لدى تصميم الاستبيانات. أما في فلسطين ولبنان فنتم مراجعة التعاريف بصورة جزئية، ولا وجود لعملية مراجعة في سائر الدول.

آلية التنسيق بين منتجي الإحصاءات الزراعية في الأردن ومستخدميها

حيث أنّ "الإحصاءات الزراعية ذات الموثوقية تُشكّل حجر زاوية في مشاريع تخطيط التنمية الزراعية، وحيث أنّ وضع سياسات ومعلومات تنموية وإعداد إحصاءات زراعية في الأردن لا يستوفي المستوى المطلوب" تقترح إستراتيجية الأردن للتنمية الزراعية إقامة لجنة خبراء دائمة تُعنى بالإحصاءات الزراعية. أنشئت اللجنة وهي مؤلفة من ممثلين عن دائرة الإحصاءات ووزارة الزراعة ودائرة الأراضي والمساحة وخبراء من القطاعين العام والخاص. تُعرف اللجنة بالبيانات الملحة وتُعدّ نطاق عمل تجميع الإحصاءات وتُعرف بالوكالات المسؤولة عن تجميع الإحصاءات ومراجعة البيانات الإحصائية قبل القيام بنشرها. تنشط اللجنة وتؤدي دوراً مهماً في تفادي إصدار بيانات متضاربة وتُشكّل فرصة لدائرة الإحصاءات ووزارة الزراعة للتحاكي في إمكانية تنسيق الجهود من أجل إعداد إحصاءات زراعية.

بناءً على اقتراح صادر عن الإستراتيجية الوطنية لتطوير الإحصاءات الزراعية في الأردن، ميدسات III، حزيران/يونيو ٢٠١٣



كيفية تقييم الدول المتوسطة الشريكة للاتحاد الأوروبي موثوقية البيانات المتصلة بقطاع الزراعة؟

لا شك في أن عقد مسوحات منتظمة من أجل تحديد درجة رضى المستخدم وحاجاته من الإحصاءات الزراعية يُسهم في تحسين جوى الإحصاءات الزراعية.

تُعد مسوحات منتظمة في فلسطين ومصر ومسوحات جزئية في إسرائيل ولا وجود للمسوحات في دول أخرى.

أوردت الدول المتوسطة الأسباب في ما يلي لتعليل سبب عدم تلبية حاجات بعض المستخدمين بصورة كاملة:

- عدم توفر الموارد المالية والمادية من أجل تجميع الإحصاءات المتصلة بالزراعة
- عدم توفر الهيكلية المناسبة لارتجاع ردود المستخدمين
- عدم توفر نظام راسخ لتقييم الحاجات والوقوف عند درجة رضى المستخدم
- عدم توفر الموارد البشرية المؤهلة لإجراء المسح بشأن درجة الرضى

إمكانية الوصول إلى الإحصاءات ووضوحها

تم اقتراح التدابير التالية من أجل تحسين جوى الإحصاءات الزراعية:

- تعزيز تدريب الموارد البشرية وتوفيرها وتأمين موارد مالية إضافية من أجل إعداد نظام متكامل لتجميع الإحصاءات الزراعية؛
- تحسين التشاور والتفاعل مع مستخدمي الإحصاءات مثلاً مراجعة أولويات المستخدم وتقييم الحاجات الناشئة من خلال عقد "أيام مخصصة للإحصاءات الزراعية" على سبيل المثال أو إعداد استبيانات لتحليل حاجات المستخدم ودرجة رضاه؛
- تحسين التنسيق بين منتجي الإحصاءات الزراعية وشركائهم على مستوى التخطيط وتجميع الإحصاءات.

يُقصد بإمكانية الوصول إلى الإحصاءات ووضوحها وضعها في قالب واضح وقابل للفهم يصدر بطريقة مناسبة ومواتية ويكون متوفرًا ومتاحًا بصورة محايدة مشفوعاً بالبيانات المرجعية (ميتاداتا) والتوجيهات.

عدة عوامل تحدد إمكانية الوصول إلى الإحصاءات الزراعية ووضوحها. في ما يلي السمات المتصلة بوضوح البيانات وإمكانية الوصول إليها نقلاً عن الدول المتوسطة مرتبةً بحسب أهميتها:

أفادت جميع الدول المتوسطة عن:

- وفرة الإصدارات المجانية بشأن الإحصاءات الزراعية

في معظم الدول:

- تُعرض النتائج على نسخ ورقية وإلكترونية بشكل واضح لا لبس فيه؛
- تُساعد التقارير المتصلة «بالتعاريف والمناهج» على تفسير النتائج تفسيراً صحيحاً؛
- تتوفر الإحصاءات الرسمية إلكترونياً ومجاناً على الصفحة

يجري التعريف بالبيانات المرجعية (ميتاداتا) على أنها وصف شامل لا لبس فيه لعملية تجميع البيانات بما في ذلك مصادرها ومفاهيمها والتعريف بها وطرق تجميعها.

تُنشر البيانات المرجعية (ميتاداتا) في خمس دول في إصدار ورقي وتُصدر هذه الدول ما عدا تونس البيانات المرجعية (ميتاداتا) على الإنترنت. وتُسجل هذه الدول باستثناء إسرائيل البيانات المرجعية (ميتاداتا) بحسب نظام قياسي. يُفيد كل من الأردن والجزائر ولبنان بأن هذه البيانات المرجعية (الميتاداتا) ليست معممة.

يتم توثيق مؤشرات الجودة والمتصلة بإمكانية الوصول إلى البيانات ووضوحها بصورة ممنهجة في ما يلي:

عدد طرائق نشر الإحصاءات في الأردن وإسرائيل وفلسطين ومصر وأنواعها
عدد الأفراد الذين يشتركون في التقارير الورقية المتصلة بالإحصاءات الزراعية ويشترونها ونسبة استكمال البيانات المرجعية (ميتاداتا) (معدل عناصر الميتاداتا المتوفرة نسبةً إلى إجمالي عناصر الميتاداتا القابلة للتطبيق) في الأردن وفلسطين ومصر.

عدد الوافدين إلى قواعد بيانات الزراعة (أي عدد زوار الصفحة، المعلومات التي جرت معاينتها أو تم تحميلها موزعةً بحسب المواضيع) في فلسطين ومصر.

تم رصد التدابير في ما يلي من أجل تحسين إمكانية الوصول إلى الإحصاءات الزراعية ووضوحها:

- تحسين استعمال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حال الإصدارات الرقمية ونشر البيانات وإقامة موقع إلكتروني مخصص للإحصاءات الزراعية؛
- تحسين نوعية البيانات المرجعية (ميتاداتا) التي يجب أن يتم توحيدها بحسب التصنيفات والتسميات الإحصائية المتعارف عليها دولياً وتحديثها بصورة منتظمة.

التماسك بين الإحصاءات وإمكانية المقارنة بينها

يُشير تعبيراً الإحصاءات المتماسكة والتي تقبل المقارنة إلى تلك الإحصاءات التي تكون متسقة في ما بينها وتغطي فترة زمنية محددة وتقبل المقارنة بين الأقاليم والدول؛ من الممكن الجمع بين بيانات مستقاة من مصادر مختلفة واستخدامها بصورة مشتركة.

يُقصد بالتماسك بين مخرجين إحصائيين أو أكثر أن العمليات الإحصائية المتبعة استعانت بالمفاهيم نفسها أي التصنيفات والتعاريف والمجموعات السكانية المستهدفة ولجأت إلى المناهج الموحدة.

أما قابلية المقارنة بين الإحصاءات فتعني إلى أي درجة يُمكن أن يُعزى الاختلاف بين الإحصاءات المستقاة من مناطق جغرافية مختلفة ونطاقات غير جغرافية أو على فترة زمنية محددة إلى اختلاف في قيمة الإحصاءات الفعلية.

- من المهم تقييم درجة التماسك بين الإحصاءات الزراعية وتحديد إمكانية دمج الأخيرة بصورة موثوقة ضمن إحصاءات مستقاة من مصادر أخرى مثل المصادر الإدارية وغيرها من الإحصاءات المهمة غير الرسمية.
- أفادت أربع دول عن عدم وجود اختلافات شديدة لناحية التماسك؛ ودولتان (إسرائيل ولبنان) عن وجود بعض الاختلافات؛ ودولتان (الأردن وفلسطين) عن وجود بعض الاختلافات.

نشر الإحصاءات الزراعية في تونس وتوزيعها

تُعول سياسة نشر الإحصاءات الزراعية في تونس بشكل أساسي على الإصدارات الورقية. ونادراً ما تتم الاستعانة بتكنولوجيا المعلومات والأدوات الإلكترونية؛ ولكن تُبذل الجهود في سبيل دمج التقنيات الحديثة المتصلة بنشر المعلومات. وعادةً ما يكون الوقت المخصص لنشر المعلومات قصيراً نسبياً بعد المصادقة على النتائج. ولكن الوقت المنقضي بين انتهاء مرحلة تجميع البيانات والمصادقة عليها ليس محط ثقة. ولا يتبع إصدار الإحصاءات الزراعية أية سياسة متماسكة وشفافة لتعميم المعلومات. وغالباً ما يجري تعميم نتائج بعض البحوث على شكل بيانات خام من دون تحليل أو رسوم أو خرائط ذات صلة.

المصدر: مقترح الاستراتيجية لتطوير الإحصاءات الزراعية الوطنية في تونس، ميدستات III، نيسان/أبريل ٢٠١٣

ومن المهم أيضاً تقييم إمكانية المقارنة بين المخرجات الإحصائية الزراعية على فترة زمنية محددة حيث تتأثر قابلية المقارنة بالتغيرات الطارئة على المفاهيم و/أو المناهج.

أفادت خمس دول عن عدم وجود قيود على إمكانية المقارنة بين الإحصاءات وأفادت إسرائيل بأن إمكانية المقارنة بين البيانات على فترة زمنية محددة قد تم حصرها "بشكل طفيف" في حين لفتت فلسطين إلى أنّ إمكانية المقارنة بين البيانات على فترة زمنية قد تم حصرها "في بعض الظروف".

وأخيراً من الأهمية بمكان تقييم إمكانية المقارنة بين مخرجات الإحصاءات الزراعية في كافة القطاعات (مثلاً بيانات الإنتاج والبيانات الهيكلية والإحصاءات التجارية، الخ).

أفادت خمس دول عن عدم وجود أوجه اختلاف شديدة بالمقارنة مع إحصاءات أخرى عن نفس القطاعات في حين تفيد دول ثلاثة هي إسرائيل ولبنان وفلسطين عن وجود بعض الاختلافات في مجال إحصاءات أخرى عن نفس القطاعات.

ويُمكن تحسين الجودة لدى رصد أسباب غياب التماسك في مخرجات العمليات الإحصائية وإمكانية المقارنة بينها.

حين سُئلت الدول عن أسباب غياب التماسك في البيانات واستحالة المقارنة في ما بينها:

- ردت أربع دول أن هناك أوجه اختلاف للاحية التعريف بالبيانات وتصنيفها ومناهج تجميعها والاحتفاظ بها وتحريرها؛
- أفادت دولتان عن وجود اختلاف في نطاق التغطية الجغرافية والفترة المرجعية ومناهج التبليغ عن البيانات وتقديرها؛
- أفادت دولة واحدة بأن البيانات تختلف للاحية المفاهيم المتصلة بالشريحة السكانية المستهدفة (الوحدات والتغطية) ومناهج تأطير السكان ومناهج مصادر البيانات وتصميم العينة.

أما التدابير المقترحة من أجل تحسين التماسك في البيانات الإحصائية وإمكانية المقارنة في ما بينها فهي:

- تحسين عملية توحيد المفاهيم والتعريف بها وتصنيفها بحسب المجالات المختلفة ضمن الإحصاءات الزراعية وأبعد منها وتعزيز الحوار مع سائر الوزارات لا سيما وزارة الزراعة وتحسين التنسيق بين مختلف منتجي الإحصاءات الزراعية؛
- بذل جهود من أجل تحسين عملية تطبيق نظام معلومات إحصائية متكامل من دون نسخ إحصاءات متضاربة والإفراج عنها.

استخدام مصادر المعلومات الإدارية في الدول المتوسطة

يوفر العديد من المنظمات الحكومية والمهنية في الدول المتوسطة معلومات بشأن القطاع الزراعي بالاستناد إلى مصادر إدارية ومنها بيانات الإنتاج والتجارة والأسعار والاستثمار العام ودعم الزراعة (مراجعة الملحق 1 حيث ترد مصادر البيانات الأساسية لكل من القطاعات الإحصائية الزراعية). وفي محاولة للتخفيف من عبء المسوحات، ترد المعلومات المتوفرة لدى هذه المنظمات في إصدارات إحصائية تلحظ شؤون القطاع الزراعي. وغالباً ما تتم المقارنة بين نتائج المسوحات والمعلومات المتاحة من مصادر إدارية من أجل الحرص على دقة المصادر. وتتم المقارنة بين التعريفات والمفاهيم التي تستخدمها الحكومات والمنظمات المهنية وتلك المستخدمة لدواعٍ إحصائية.

الدقة والموثوقية

إنّ دقة المخرجات الإحصائية بالمعنى الإحصائي العام هي درجة التقارب بين الأرقام التقديرية والقيم الحقيقية.

يقتضي تقييم الدقة تحديد درجة الدقة في المخرجات الإحصائية.

ويُمكن تحديد درجة الدقة من خلال قياس الأخطاء في داخل العينات وخارجها. تتضمن الأخيرة أخطاء التغطية والقياس والأخطاء الناجمة

أجابت الدول المتوسطة بأنها تقوم بتقييم إجمالي درجة الدقة (تقوم خمس دول بتقييم كامل وثلاث دول بتقييم جزئي)؛

في حالة تونس ومصر، يتضمن هذا التقييم استعراضاً تلقائياً للمنهجية المستخدمة في كل عملية. ويقتصر هذا التدبير على بعض العمليات في الأردن والجزائر والمغرب ويغيب عن الوجود في إسرائيل وفلسطين ولبنان.

يتضمن التقييم رصد أبرز مصادر الأخطاء العشوائية والتلقائية والتداول بشأنها في مخرجات إحصائية (مع التركيز بشكل خاص على تقديرات أساسية) لجميع العمليات في فلسطين والمغرب ومصر وفي بعض العمليات في تونس. ولا يرد هذا في التقييم والأردني والإسرائيلي واللبناني.

أخطاء في العينات

تُشكّل معاملات التغير مؤشرات مفيدة لقياس دقة البيانات.

يحتسب جميع الدول المتوسطة معاملات أبرز المسوحات العينية مع عدا إسرائيل وتونس اللتان تعولان بشكل أساسي على السجلات الإدارية؛

يعتبر جميع الدول حجم معاملات التغير في هذه المسوح "مقبولاً" ما عدا لبنان الذي يعتبرها "مقبولة جزئياً"؛

وحدها الجزائر وفلسطين ومصر تُصدر أبرز التقديرات حول دقة المسوح العينية على أنها مؤشرات متصلة بالجودة.

أما التدابير التي تمّ رصدها من أجل الحدّ من الأخطاء في العينات فهي:

- تحسين نوعية إطار العينات (إجراء تعداد زراعي منتظم على سبيل المثال) وزيادة حجم العينة؛
- تحسين تقديرات معاملات التغير؛
- استحداث تقنيات جيوماتيكس جديدة بشأن التكنولوجيا الحسابية المساحية في عملية تحديد العينات (منها الاستشعار عن بعد وأنظمة المعلومات الجغرافية على سبيل المثال)؛
- اعتماد منهجيات مفصلة على قياس كل مسح.

أخطاء التغطية

إطار العينات في الدول المتوسطة والسنة التي جرى فيها التحديث للمرة الأخيرة

تونس	فلسطين	المغرب	لبنان	الأردن	إسرائيل	مصر	الجزائر	
						X	X	سجل الاستغلالات الزراعية
	٢٠١٠		٢٠١٠	X		X		لائحة بالحيازات لإجراء تعداد الزراعة
	٢٠٠٨/٢٠٠٧			X		X		لائحة بالقرى
		٢٠١٣				X		إطار المساحة
٢٠٠٤		٢٠١٣		X			X	الأطر المتعددة

السنة غير متوفرة: X

يتضمن الإطار نتائج التغطية المفرطة حيث تكون الوحدات مصنفة خطأ (وهي في الواقع خارجة عن نطاق العينة) أو لا تكون موجودة عملياً. يُطلب إلى الدول المتوسطة تقييم مشكلة التغطية المفرطة في إنتاج الإحصاءات الزراعية.

التغطية المفرطة شبه معدومة في جميع الدول (أي أن الاختلاف بسيط بين الإطار والفئة السكانية المستهدفة) ما عدا لبنان حيث تتم الإفادة عن تغطية مفرطة متواضعة (أي أن الإطار يتضمن قلة من الوحدات التي لا تنتمي إلى الفئة السكانية المستهدفة) وإسرائيل (أي أن الإطار يتضمن بعض الوحدات التي لا تنتمي إلى الفئة السكانية المستهدفة).

وحدها فلسطين توثق تلقائياً معدلات التغطية المفرطة وتعتبرها مؤشر جودة.

يُقصَد بنتائج التغطية المنتقصة ألا تكون الوحدات ذات الصلة مشمولة في الإطار. يُطلب إلى الدول المتوسطة تقييم مشكلة التغطية المنتقصة. لا وجود للتغطية المنتقصة في جميع الدول (أي أن الاختلاف بسيط بين الإطار والفئة السكانية المستهدفة) باستثناء إسرائيل ولبنان اللذان أفادا عن حالات تغطية منتقصة (أي أن بعض الوحدات التي تنتمي إلى الفئة السكانية المستهدفة ولم تكن مشمولة في الإطار).

التدابير المرصودة من أجل الحد من أخطاء التغطية هي:

- تحديث الإطار بصورة منتظمة ومتناسكة (بما في ذلك سجلات الاستغلال الزراعية)
- تحسين المقارنة مع أطر مختلفة وبديلة.

أخطاء القياس

أخطاء القياس هي أخطاء تقع خلال عملية تجميع البيانات وهي تُسبب تبايناً بين قيمة المتغيرات المسجلة وقيمتها الحقيقية. وغالباً ما يُعزى ذلك إلى أدوات المسح (أي الاستبيان) وإلى الإجابات الخاطئة وتأثير الجهة التي تُجري المقابلة.

تصميم الاستبيان

من الممارسات الحميدة المتبعة إخضاع الأسئلة والاستبيانات الجديدة للاختبار.

- يتم اختبار أسئلة واستبيانات جديدة "بصورة تلقائية في جميع الدول. ولكن هذا لا يتم سوى بصورة جزئية" في الجزائر (لدواعي التعداد) وفي لبنان. تُجري تونس مسحا تجريبياً لاختبار الأسئلة والاستبيانات.

ومن الممارسات الحميدة أيضاً مراجعة الاستبيانات مع الجهات التي تجري المقابلات.

- تتم مراجعة الاستبيانات مع الجهات التي تجري المقابلات في جميع الدول (أو على الأقل بصورة «جزئية» كما يرد في الجزائر ولبنان) ما عدا الأردن.

أفادت الدول التي تُطلب إليها تقييم نوعية الاستبيانات المستخدمة في المسوحات، بأن تصميم الاستبيان يستوفي معظم معايير جودة الاستبيان وأن هذه المعايير تؤخذ بعين الاعتبار مع أن البعض منها يحتاج إلى التحسين. ويُطلب إلى الدول الإشارة إلى مؤشرات الجودة في المسوحات. أما معايير الجودة المشمولة فهي على الشكل التالي بحسب ترتيب الأهمية المختلفة:

في جميع الدول:

- للأجزاء المختلفة عناوين ورووس عناوين خاصة بها؛
- يتم استخدام الكلمات والمفاهيم دائماً بنفس الطريقة؛
- يتم تبرير كل سؤال بشكل كاف؛
- دائماً ما تكون الفترات الزمنية المرجعية ووحدات الإجابة واضحة.

في معظم الدول:

- تتبع الأسئلة منطق المجيبين؛
- يتم ترتيب الأسئلة بحيث يصب ترشيح الإجابات في اتجاه معين؛
- تتسم الاستبيانات بدرجة احتراف مهني لكونها تراعي الشكل العملي وتتسم بالجدابة من حيث التصميم؛
- في المقدمة، يتم التعريف بالمسح وعنوانه وموضوعه والجهة الراعية له أو ويتم شرح الغرض منه التماساً لتعاون الجهات المجيبة لتوفي معلومات بشأن السلطة الادارية التي تجري المسح ويتم التأكيد على سرية الاستبيان؛
- تطرح الأسئلة الافتتاحية على جميع المجيبين و/أو تكون الإجابة عليها سهلة.

إضافة إلى ذلك:

- ترد التعليمات والإرشادات الإضافية في استبيانات أربع دول؛
- في ثلاث دول، تتم الاستعانة بعناصر تصويرية مثل الألوان والتظليل والرسوم والرموز أو الكتابة بخط داكن من أجل الإشارة إلى الموقع الذي يجب فيه على المجيبين الرد على السؤال أو توجيه انتباههم؛

تتضمن الصفحة الأخيرة من الاستبيان في دولتين مساحةً مخصصة لتدوين ملاحظات إضافية؛

تحتوي الصفحة الأخيرة من الاستبيان على كلمة شكر موجهة من الجهة المنظمة للاستبيان إلى الجهات المجيبة عنه.

تورد دولة واحدة رقم اتصال مجاني لطرح الأسئلة؛

تتضمن استبيانات المغرب رقم اتصال مجاني (Flote) مخصص للجهات المسؤول عن إجراء المسح والإشراف عليه والإدارة المركزية.

أما التدابير المحددة من أجل تحسين الاستبيان فهي:

مراجعة للاستبيانات مع الجهات التي أجرت المقابلات وعقد اجتماعات دورية من أجل تقييم درجة تقدم كل مسح وتحليل الصعوبات التي يتم مواجهتها أثناء جريان المسح، بالإضافة إلى تقديم مقترحات وحلول لمعالجة المشاكل المختلفة.

اختبار مسبق وممنهج للاستبيانات الحديثة؛

توسيع الأسئلة بحيث تلي حاجات المستخدمين بشكل أفضل بما في ذلك المواضيع غير المشمولة في الوقت الراهن (مثلاً كلفة الإنتاج والأسعار).

المسؤولين عن إجراء المقابلات

يُشكّل إعداد المسؤول عن إجراء المقابلة شأناً أساسياً من أجل ضمان نتائج نوعية، ورداً على السؤال بشأن كيفية إعداد المسؤولين عن إجراء المقابلات:

رد كل من الأردن وفلسطين والمغرب ومصر بأن هؤلاء يتلقون تدريباً مكثفاً هو كناية عن حلقات تدريب مختلفة أو على الأقل تدريب تمهيدي (على سبيل المثال في مجال التواصل) تتخلله حصّة مخصصة للإرشادات ويوزع فيه دليل مفصل على الجهات المسؤولة عن المقابلات؛

ردت الجزائر وتونس ومصر بأن الجهات المسؤولة عن المقابلات تخضع للتدريب المناسب في حصّة واحدة ويتم تجهيزها بالمواد المناسبة؛

رد كل من الأردن ومصر أن الجهات المسؤولة عن إجراء المقابلات تتلقى تدريباً مناسباً بشأن تقنيات التعاطي مع الرفض وكيفية تحفيز الأشخاص على المشاركة في المسوحات؛

رد كل من لبنان ومصر بأن الجهات المسؤولة عن المقابلات

تتلقى نوعاً من التدريب و/أو تحصل على كتيب إعداد ولكنها لا تخضع للتدريب الكافي؛

رد المغرب بأن الجهات المسؤولة عن المقابلات تحضر اجتماعات بشأن الإعداد على الاستبيان وتصميمه وتشارك فيها.

التدابير التي تمّ رصدها من أجل تحسين إعداد الجهة المسؤولة عن إجراء المقابلات:

التدريب المستمر مع حلقات دورية في بداية كل مسح. يجب أن تتضمن الحلقات تدريباً على التواصل وعلى سائر جوانب المقابلة؛

تحسين نهج اختيار العاملين مع مراعاة عاملي التخصص والخبرة. الحرص على إخضاع الموظفين الذين انضموا حديثاً إلى العمل للتدريب؛

استخدام مناهج تدريب متطورة بالكامل وقائمة على الاشتراك وهي تتضمن على سبيل المثال استخدام الصور والتطبيقات العملية؛

الحرص على أن تكون جميع الوثائق المتصلة بالمسح متاحة

تدابير أخرى لتحسين تصميم الاستبيان

إلى جانب الاقتراحات التي تفضلت بها الدول من أجل تحسين تصميم الاستبيان، خلصت حصّة تدريبية نظمتها ميدسات III حول تصميم الاستبيان إلى التوصيات في ما يلي:

- يجب إتباع مقاربة شاملة لدى إعداد أي استبيان؛
- يجب على الاستبيان أن يُجيب بصورة صحيحة على أهداف المسح؛
- يجب إعداد خطة مجدولة قبل صياغة الاستبيان النهائي؛
- يجب إعداد الأسئلة بصورة دقيقة بهدف تلبية أغراض المسح بصورة دقيقة؛
- يجب أن تكون المعلومات المجموعة كافية من أجل ملء الجداول الإحصائية الألف ذكراً: يجب أن تكون صياغة الأسئلة على أكبر قدر ممكن من الوضوح فيتوافق على فهمها واضع الاستبيان والمجيب عليه والمسؤول عن التعداد؛
- يجب أن تخضع الاستبيانات لاختبار ميداني وما قبل الميداني ولتقييم رجعي؛
- يتعين التنسيق بين جميع الاستبيانات المستخدمة في المسوحات الزراعية في الدولة؛

للجهات المسؤولة عن المقابلات (ككتيب إرشادات مطور، استبيانات وخرائط وعند الإمكان صور ملتقطة بواسطة الأقمار الاصطناعية ونظام تحديد المواقع الجغرافية GPS).

أخطاء ناجمة عن عدم الرد

يعكس عدم الرد فشل المسح العيني (أو التعداد) في تجميع البيانات المتصلة بجميع البنود في الاستبيان والمستقاة من جميع الوحدات السكانية المعدة لهذه الغاية. يُقصد بعدم ردّ الوحدة الفشل في جمع بيانات خاصة بوحدة سكنية معدة لهذا الغرض. أما عدم الرد على البند فيعني أنه لم يتم تجميع سوى بعض البنود البيانية المتصلة بوحدة سكنية محددة.

ومن الجيد أن تتضمن التقديرات المهمة مؤشرات الجودة في ما يلي والمتصلة بالأخطاء الناجمة عن عدم الرد. أفاد بعض الدول عن توثيق مؤشرات الجودة في ما يلي:

▶ معدل الأجابة عن الوحدة في الأردن وفلسطين والمغرب ومصر

▶ معدل الرد على البند في الأردن والمغرب

يجري تقييم معدلات عدم الرد على النحو التالي:

▶ أفادت دول أربعة بوجود معدل متدن لعدم الرد على الوحدة، و أفادت دولتان بأن عدم الرد على الوحدة يعتبر شبه منعدم، كما وأفادت دولة أخرى بوجود معدل معتدل لعدم الرد عن الوحدة؛
▶ وحالياً تعمد الجزائر وتونس إلى تقييم حالات عدم الرد وتنظيمها في فئات فرعية (أي رفض الإجابة وعدم الاتصال بالشخص وغيابه عن المنزل وعدم العثور على الشخص أو عدم تمتع الشخص بالأهلية وفقدان جدول العمل). ويصحّ هذا بصورة جزئية في حالة لبنان والمغرب ولا يصحّ في حالة الدول الأخرى؛

▶ أ وأفادت ثلاثة دول أخرى بوجود حالات قليلة لعدم الرد، كما وأفادت دولة أخيرة ألا وهي لبنان بوجود بعض حالات عدم الرد

التدابير المتخذة من أجل الحدّ من حالات عدم ردّ على الوحدة وعدم الردّ على البند:

▶ تحسين عملية تقييم حالات عدم الرد؛

▶ إعداد مؤشرات نوعية مكيفة متصلة بأخطاء عدم الرد؛

▶ إعداد لائحة بالوحدات القابلة للاستبدال في حال عدم ردّ الوحدة؛

▶ إمكانية عقد نشاطات إعلامية وتعميم المعلومات وعقد يوم اعلامي قبل المسح.

أخطاء معالجة البيانات

ما أن يتم تجميع البيانات حتى تخضع الأخيرة لمحطات علاج متعددة قبل الخروج بتقديرات نهائية ومنها: ترميز البيانات وتشفيرها وتحريرها وتحديد وزنها وجدولتها الخ. تُطلق على الأخطاء التي تُدخل على هذه المحطات تسمية أخطاء في المعالجة.

▶ تم الاستيضاح من الدول المتوسطة عن طريقة اعتمادها لأهمية تعديل البيانات الخام أفادت دول خمسة بأنّ البيانات الأولية تخضع لتدقيق كافٍ في خلال عملية تجميعها من خلال أنظمة تدقيق مدمجة ومبرمجة سلفاً. أفادت ثلاث دول عن وجود عدد قليل من الأخطاء التي يتعين تصحيحها عند وجودها في البيانات الأصلية

تؤثر المناهج المختارة لتحرير البيانات تأثيراً بالغاً في نوعية البيانات وعليه، يجب أن تخضع لاختبار مسبق.

▶ تتضمن مناهج التحرير في جميع الدول المتوسطة مجموعة من المناهج الأتوماتيكية واليدوية باستثناء الأردن الذي يستخدم المناهج الأتوماتيكية دون سواها؛

▶ تخضع مناهج التحرير لاختبار مسبق في جميع الدول ما عدا الجزائر؛

▶ يزود الأفراد المسؤولون عن تحرير المناهج بإرشادات خطية ومفصلة يتم تحديثها في جميع الدول (وهي متوفرة بصورة «جزئية» في لبنان فقط) باستثناء الجزائر.

أما في ما يخصّ إجراءات تعديل البيانات الأولية فتستخدم جميع الدول:

▶ التحرير المنطقي (المستند إلى علاقات منطقية)؛

▶ المقارنة مع بيانات مستقاة من مجموعات سابقة من الإحصاءات نفسها أو من مصادر أخرى.

يلحظ جميع الدول تقريباً:

▶ تدقيقاً في القيمة لكلّ متغير.

▶ يتضمن بعض الدول:

▶ مجموعة من العناصر التحريرية المنطقية والإحصائية؛

▶ اختبارات إحصائية للإجراءات أي تقنيات تحليل القيمة الخارجة؛

▶ الإجراءات التجريبية.

الخطأ الكامل

يجب أن يتضمن تقييم دقة البيانات عملية تقييم الخطأ الكامل في التقديرات.

▶ يتم احتساب الخطأ في الإحصاءات في تونس والمغرب ومصر حرصاً على نوعية المسوحات وبهدف صياغة اقتراحات من أجل تحسين المسوحات المستقبلية. أفادت دول أخرى بأنّها لا تحتسب الأخطاء الإحصائية.

▶ ورداً على السؤال بشأن توفر معلومات حول مصدر أو مصادر الخطأ، أجابت الدول بأنّ مصادر الخطأ معلومة جزئياً وبأنّ الأخطاء تُعزى بشكلٍ أساسي إلى أخطاء اجرائية.

تستخدم عملية تقدير الإحصاءات لدى إدخال قيمة عن بند بياني محدد تكون الإجابة عنه ناقصة أو غير قابلة للاستعمال:

▶ تستخدم تقنية تقدير الإحصاءات في الأردن وفلسطين والمغرب ومصر. وليست هذه الحال في تونس ولبنان.

▶ أمّا النهج المختار فهي أوتوماتيكي في الأردن ويدوي في فلسطين ويمزج بين الاثنين في المغرب ومصر وإسرائيل.

▶ تتوفّر إحصاءات الخطأ في الأردن ومصر وهي متوفرة جزئياً في فلسطين ولبنان وغير متوفرة في الجزائر وتونس

▶ تتمتع الأخطاء الإحصائية في المسوحات السابقة الذكر بأهمية بالغة كونها تسمح بتطوير وتحسين إجراءات التحرير والتعديل على قواعد القبول.

الأخطاء الإحصائية في المغرب

تتمتع شعبة الإحصاءات في وزارة الفلاحة والصيد البحري في المغرب بنظام تسجيل يسمح باحتساب أخطاء معالجة البيانات الإحصائية التي ترتكبها الجهات المسؤولة عن إدخال البيانات ناهيك عن برنامج للتدقيق في درجة تناسق البيانات كلّ مسح بهدف تحديد عدد الأخطاء المنطقية الخاصة بكل متغير في الاستبيان. وبالإضافة إلى ذلك، يتم إدخال رمز كلّ محقق في نهاية الاستبيان ويتم احتساب عدد الأخطاء لكلّ محقق. كما يتم إدخال رمز كلّ مشغل في نظام الإدخال وترد معطيات الأخطاء ويتم تزويد معطيات الأخطاء الإحصائية من كل مشغل.

▶ والمغرب.

في ما يلي التدابير المتخذة من أجل الحدّ من الأخطاء الإجمالية:

▶ استحداث قواعد أعظم أو أكثر تركيزاً من أجل التدقيق في الاستبيان ومراقبته؛

▶ تعزيز التدقيق في المدخلات من أجل القضاء على الخطأ في المدخلات وتحسين إجراءات التحرير (مجموعة من الاختبارات الإحصائية والمنطقية) استخدام مكثف للإحصاءات الخطأ

▶ تطبيق أحدث التقنيات مثل "التعرف التلقائي إلى مستند (ADR)" و"المدخلات الذكية"؛

▶ استخدام برامج الرقابة من أجل التدقيق في الموامعة لدى إدخال البيانات؛

▶ استحداث إجراءات تلقائية لتقدير البيانات تستند إلى مناهج علمية (الإبدال واستخدام الأرقام التقديرية ومعدل المجموعة ومجموعة ثابتة من القيم، الخ)؛

▶ استحداث إجراءات تصحيح وتحرير حسنة التعريف تكون مدونة بطريقة واضحة وسهلة الاستعمال؛

▶ إشراك الموظفين في التدريب على برنامج إدخال البيانات ناهيك عن آليات التدقيق.

إطار إعداد العينات الخاصة بالمساحات في المسوحات الزراعية في المغرب

تُعدّ المنهجيات التي استخدمتها شعبة الإحصاء في وزارة الفلاحة والصيد البحري في المغرب قوية وتتماشى مع المعايير الدولية. أما استحداث تكنولوجيات جديدة فهو عملية تدريجية حيث ساهم استخدام أنظمة المعلومات الجغرافية المستجد في تعداد مزارع الفاكهة بتحسين نوعية المعلومات التي تمّ جمعها وساعد على إعداد قاعدة بيانات متماسكة. ساعد ترقيم المساحات وتحديث العينات المساحية في خفض حالات عدم الردّ وإعداد عملية تصنيف مناسبة للمساحة العينية.

وبالمقارنة مع مناهج المسح المستندة إلى لوائح، تسمح العينات المبنية على المساحات باستغلال التقدم التكنولوجي المهم في مجال معالجة البيانات بما في ذلك استخدام التصوير عبر الأقمار الاصطناعية ونظام المعلومات الجغرافية ونظام تحديد المواقع الجغرافية. يسمح إطار المساحة بإعطاء تغطية كاملة للفضاء قيد الدراسة. وعليه لا تخضع التقديرات المتوفرة من عينة المساحة لأخطاء في التغطية وهي مشكلة كبيرة لدى استخدام عينات المبنية على اللوائح. وبالإضافة إلى ذلك وفي حالة الشرائح المقلدة، يتم التحقق من إجابات المزارعين في الميدان ويُسجل انخفاض شديد في الأخطاء العينية. أما تطبيق إطار المساحة فهو عملية معقدة تتميز بكونها منهجية دقيقة متعارف عليها بشكل عام وهي مدمجة في نظام الإحصاءات الزراعية في المغرب.

المصدر: مقترح استراتيجية تطوير الإحصاءات الوطنية في المغرب، نيسان/أبريل ٢٠١٣

المواعمة والدقة في المواعيد

تقاس حدائث المخرجات من خلال احتساب الفترة الممتدة بين وقوع الحدث أو الظاهرة التي تصفها الإحصاءات وصدور الأخيرة على العلن.

أما الدقة في المواعيد فهي الوقت المنقضي بين نشر الجدول الزمني المعمم سلفاً (أي منذ لحظة إصدار الرزنامة الرسمية) بحسب ما تنصّ عليه اللوائح أو ما يكون متفقاً عليه سلفاً بين الشركاء.

تُعدّ المواعمة عنصراً مهماً من عناصر نوعية البيانات لا بل هي واحدة من أكثر العناصر أهمية. وهي مهمة من أجل التوصل إلى نتائج دقيقة والالتزام بالمواعيد المتفق عليها إن وجدت.

يعمل جميع الدول المتوسطة عملاً برزنامة محددة لإصدار نتائج أبرز العمليات الإحصائية المتصلة بالزراعة باستثناء لبنان حيث لا تتوفر هذه الرزنامة إلا جزئياً.

غالباً ما لا يتم التخلف عن المواعيد المتفق عليها لإصدار البيانات الإحصائية الأساسية (مثلاً جداول شاملة تتضمن النتائج بما في ذلك الإصدارات الإلكترونية) في تونس والأردن وعادةً ما يتم احترامها في فلسطين وإسرائيل (أي في أكثر من ٨٠٪ من الإصدارات) وهي محترمة بنسبة كبيرة (بنسبة أكثر من ٥٠٪ من الإصدارات) في الجزائر والمغرب ومصر. ولا يُسجل تأخير طويل ومتكرر إلا في لبنان.

يختلف متوسط الوقت المنقضي بين الفترة المرجعية والإصدار الأول للنتائج الأولية أو النهائية أو ما يُعرف بالمواعمة اختلافاً شديداً بين الدول وهو يتمثل بما يلي:

- ٧-١٥ يوماً في المغرب؛
- شهر في الأردن وتونس
- شهران في إسرائيل
- قرابة ٤ أشهر في مصر
- ٦-١٢ شهراً في لبنان
- ١٠ أشهر في فلسطين

• ولم تقدم الجزائر أية معلومات بهذا الصدد

أما متوسط الفترة الزمنية الفاصلة بين تاريخ الإصدار المخطط له وتاريخ الإصدار الفعلي أي الدقة في المواعيد فهو على النحو التالي:

- ١٠ أيام في المغرب

• قرابة الشهر في الجزائر وفلسطين

• ١-٣ أشهر في إسرائيل

• شهران في تونس

• حوالي سنة أشهر في مصر

• ولم تفد الأردن بأية معلومات بهذا الصدد

يعمد كلٌّ من الأردن وإسرائيل وفلسطين بشكل ممنهج إلى توثيق مؤشرات الجودة في ما يلي والمتصلة بالمواعمة والدقة في المواعيد: «متوسط الوقت المنقضي بين نهاية الفترة المرجعية وتاريخ صدور النتائج الأولية» و«دقة الموعد الزمني المحدد لصدور إصدار فاعل». يتم توثيق المؤشر الأخير في مصر.

أما التدابير التي يتم رصدها من أجل تحسين المواعمة والدقة في

المواعيد فهي على الشكل التالي:

- تعزيز المصادر من خلال تحسين النظم التكنولوجية المستخدمة بهدف خفض العمل اليدوي والفترة الضرورية لمعالجة البيانات؛
- تانشاء التقارير بشكل ممنهج بشأن إعداد مؤشرات الجودة المتصلة بالمواعمة والدقة في المواعيد.

خاتمة

الالتزام بالجودة

تلتزم كافة الأنظمة الاحصائية الوطنية بالعمل والتعاون في موضوع الالتزام بالجودة. وهي تقوم بصورة تلقائية ومنتظمة برصد مواطن القوة والضعف بهدف تحسين العمليات ونوعية المنتج.

يُسجّل الالتزام بالجودة حين تتعهد مؤسسات إعداد الإحصاءات العمل والتعاون وفقاً للمبادئ المنصوص عليها في بيان الجودة أو عملاً بمبادئ محددة على صلة بالجودة.

في ما يخص إعداد الإحصاءات الزراعية، أعلن كل من الأردن وفلسطين ومصر عن إخضاع جودة المنتج لرقابة منتظمة عملاً بمبادئ على صلة بالجودة. أما الجزائر وإسرائيل وتونس والمغرب فلقد أفادت عن وجود رقابة جزئية في حين نفى لبنان وجود أي رقابة.

لا بدّ من إتباع إجراءات محددة على صلة بالجودة من أجل مراقبة جودة عمليّة جمع الإحصاءات الزراعية ومعالجتها ونشرها.

تتوفّر إجراءات الجودة في الأردن وتونس وفلسطين ومصر أمّا في الجزائر وإسرائيل ولبنان والمغرب فهي متوفّرة بصورة جزئية. ينفى لبنان وجود أي إجراءات على صلةً بالجودة.

يجب صياغة الخطوط التوجيهية المتصلة بالجودة وتقارير الجودة المختصة بالإحصاءات الزراعية وتعميمها خطياً فتوضع بمتناول المستخدمين.

يتم توثيق الخطوط التوجيهية المتصلة بالجودة وتقارير الجودة في الأردن وفلسطين ومصر وتوثيقها بصورة جزئية في تونس في حين تغيب عن التوثيق في سائر الدول.

يجب على المؤسسات المعنية بإعداد الإحصاءات الزراعية أن تضع وحدة مختصة بالجودة وشبكة جودة.

تتوفّر الوحدات المختصة بالجودة وشبكات الجودة في الأردن وفلسطين ومصر دون سواها.

يجب إعداد مخططات الجودة بهدف توحيد إجراءات الجودة عبر المنظمات التي تُعدّ إحصاءات زراعية وتعممها والحرص على تطبيقها.

لقد جرى إعداد مخططات العمل المتصلة بالجودة وتطبيقها في الأردن وفلسطين وتم إعدادها بصورة جزئية في كل من الجزائر والمغرب وتونس.

ترمي أنظمة إدارة الجودة الإجمالية المتكاملة مثل إدارة الجودة الشاملة إلى إقامة "ثقافة جودة" وهي تستند إلى عددٍ من القيم الأساسية^٥.

يُطبّق نظام إدارة الجودة الإجمالية المتكامل
والموافق لمفهوم "Total Quality Management"،
إدارة الجودة الكلية في الأردن وفلسطين ومصر في سبيل إعداد الإحصاءات الزراعية.

تتمثل المصادقة بالتأكد من امتثال منتج أو خدمة لمعايير إدارة الجودة يتلوها الحصول على موافقة النظام من خلال وكالة مصادقة خارجية. حصل مكتب الإحصاء الفلسطيني وهو المؤسسة المعنية بالإحصاءات الزراعية في فلسطين على شهادة مصادقة لامتثاله لمعايير ISO 9001. وتتوي المنظمة المعنية بإعداد الإحصاءات الزراعية في لبنان السير بهذا التدبير مستقبلاً.

يُعدّ اعتماد نظام إحصاءات زراعية فاعل في كلّ من الدول المتوسطة الشريكة للاتحاد الأوروبي أي نظام يُعدّ بيانات ذات صلة وموثوقة، شأناً أساسياً من أجل إعداد سياسات زراعية ناجعة وتحليلها ورصدها وتقييمها والحرص على نجاحها. وتُعدّ الإحصاءات الزراعية مهمة في تحديد الفرص المتاحة أمام القطاع والقيود التي يصطدم بها ناهيك عن تطبيق خطط التنمية الزراعية في الدولة.

تُعدّ جميع الإحصاءات المتوفّرة في الدول المتوسطة الشريكة للاتحاد الأوروبي ذات صلة ولكن الأنظمة الحالية المتبعة في مجال الإحصاءات الزراعية لا تستوفي حاجات المستخدمين إلّا جزئياً وتعني بالمستخدمين واضعي السياسات والمنظمات المهنية والجامعات والمصارف والمستثمرين والحسابات الوطنية وهي قاصرة عن إعداد حسابات زراعية فرعية ذات موثوقية.

يُعدّ هذا التقرير ملخص بشأن امتثال الإحصاءات الزراعية للمعايير الدولية المتصلة بجودة الإحصاءات لا سيما من خلال المقارنة مع مدونة الممارسات الخاصة بالإحصاءات الأوروبية. وتُفيد المعطيات بأنّ الإحصاءات في الدول المتوسطة هي مستقاة من مناهج علمية راسخة تصدر بصورة منتظمة.

ولكن لا ينفى هذا وجود العديد من مواطن الضعف التي يتم تلخيصها على الشكل التالي:

ليست المشاورات مع المستخدمين تلقائية ولا يجري تنظيم مسوحات بشأن درجة رضا المستخدم؛

يُعدّ التنسيق بين منتجي البيانات ومستخدميها قاصراً وغالباً ما يكون دقق المعلومات بين الجهتين ضعيفاً؛

لا تعكس البيانات وجود تباين شديد بين المصادر ولكن لا بدّ من إيلاء أهمية خاصة للمقارنة بين البيانات المستقاة من مسوح إحصائية والبيانات المستقاة من مصادر إدارية أو من وكالات فنية أخرى؛

لا تختلف المفاهيم المتبعة باختلاف المسوحات أو لا تتبدّل من سنة إلى أخرى أو من منطقة إلى أخرى في داخل الدولة الواحدة. وعليه يكون التماسك بين البيانات وإمكانية المقارنة بينها ممكناً في معظم الحالات. ولكن لا بدّ من تحسين درجة توحيد المفاهيم والتعريفات والتصنيفات في مختلف الميادين ضمن الإحصاءات الزراعية؛

في الإصدارات ترد الإحصاءات على شكل جدول وفي بعض الأحيان على شكل رسم بياني وتُتاح المقارنة الزمنية بينها كما يتضمن كلّ إصدار ملخصات منهجية. ولكنّ النواحي المنهجية الخاصة بالعمليات الإحصائية والمعلومات المتصلة بنوعية النتائج الإحصائية غالباً ما تسقط من الاعتبار وبالتالي لا يجري تنظيم سوى قلة من التحليل. وفي معظم الحالات لا يُمكن توفير البيانات المرجعية أو الصغرى؛

يقتصر العديد من قواعد البيانات الزراعية على تقديرات صادرة عن خبراء في حقل الزراعة؛

يُسجّل في معظم الحالات، امتناع عن نشر الأخطاء إن وُجدت ولكنّ الأخطاء التي تطرأ في تجميع البيانات ممنوعة في غالب الأحيان عن التقييم أو التوثيق؛

غالباً ما يكون التدقيق الميداني غير منتظم أو تلقائي؛ ولكن يتم التعويض عن مواطن الضعف هذا بفضل خبرة المساحين الذين يعملون لحساب مؤسسات خارجية؛

سمح اعتماد المساحة العينية في بعض الدول المتوسطة باعتماد مقاربات إحصائية جديدة وأكثر فاعلية والتحقق من تصريحات المزارعين والمقارنة مع الصور الجوية؛ يُمكن التشجيع على هذا التدبير في دول أخرى، عند الحاجة؛

عادةً ما تكون دقة الإحصاءات ومواءمتها مرضية عموماً ولو طرأ تأخير في صدور النتائج؛

يتم نشر نسخ ورقية عن معظم الإحصاءات ولكنّ أدوات النشر الالكترونية ليست متطورة كفاية في معظم الدول؛

ليست الإحصاءات كلّها دورية ولا تتبع جدول نشر محدد. غالباً ما لا يتم تعميم نتائج البيانات ولا يتم نشر الإحصاءات الزراعية وفقاً لجدول معيارية.

تتمتع المؤسسات المعنية بتجميع البيانات في الدول المتوسطة بخبرة واسعة في الإحصاءات الزراعية. غالباً ما تستخدم هذه المنظمات تقنيات حديثة متعارف عليها دولياً ناهيك عن مناهج عملية.

^٥ بحسب فلسفة "إدارة الجودة الشاملة" تتمثل قيم الإدارة الأساسية بما يلي: الإدارة التنفيذية، والتدريب والتركيز على العميل واتخاذ القرارات والمنهجية والأدوات (مقاربة بواسطة الإجراءات/العمليات)، التحسن المستمر ومشاركة المستخدم.

المراجع

- DESAP The European Self-Assessment Checklist, 2010, Commission européenne, Eurostat ;
- ESS Handbook for Quality Reports, 2009 Edition, Commission européenne, Eurostat ;
- ESS Quality Glossary 2010 - Quality Classifications" Commission européenne, Eurostat ;w
- ESS Standard for Quality Reports, 2009 Edition, Commission européenne, Eurostat ;
- Code de bonnes pratiques de la statistique européenne, Commission européenne ;
- Proposal for a National Agricultural Statistics Development Strategy in Jordan, MEDSTAT III, juin 2013
- Note stratégique pour le développement des statistiques agricoles au Maroc, MEDSTAT III, septembre 2012 ;
- Note stratégique pour le développement des statistiques agricoles en Tunisie, MEDSTAT III, avril 2013 ;
- Report on the Training course on questionnaire design, Istanbul 18-20 July 2011 and Tunis 26-29 September, 2011, MEDSTAT III ;
- Report on the Workshops on Improving Data Quality in Agriculture Statistics, Casablanca, 16-19 May and Brussels, 30 May-2 June 2011, MEDSTAT III ;

ولكن بهدف تلبية حاجات طيفٍ واسعٍ من واضعي السياسات والباحثين الذين يحتاجون إلى معلومات إحصائية دقيقة وذات موثوقية، يتعين على أنظمة معلومات الإحصاءات الزراعية أن تُنسّق بشكلٍ أفضل الجهود في هذه المنطقة وأن تقوم بتعبئة موارد إضافية لا سيّما منها الموارد البشرية.

لا توفر الأنظمة المتاحة سوى معلومات إحصائية جزئية لتصميم السياسات الزراعية وتطبيقها. وهي غالباً ما تُركّز بصورة ضيقة على إنتاج المحاصيل الأولية والماشية. وتسقط في غالب الأحيان الإحصاءات المتصلة بزراعة الفاكهة والبساتين كما تجمع البيانات بشأن هيكلية المزارع بصورة حصرية عن طريق إجراء تعداد عشري ومسوح عشريّة أما بيانات الاقتصاد الجزئي فهي في معظم الأحوال غير منتظمة وجزئية.

لم يُجر بعض الدول تعداداً زراعياً عاماً أو يرقى التعداد الأخير إلى زمنٍ بعيد. لا يسمح ذلك بتكوين صورة إجمالية عن قطاع الزراعة الوطنية كما لا يسمح بوضع لائحة إطارية موحدة تستقي منها العينات.

وعليه، لا بدّ من إعداد لائحة بالعمليات الإحصائية الطموحة من أجل تلبية الحاجة إلى بيانات إحصائية ولكنّ مؤسسات إنتاج الإحصاءات تفتقر إلى الموارد البشرية الضرورية لإنتاج الإحصاءات الزراعية. وبالتالي يجب أن يتطوّر نظام الإحصاءات الزراعية بحيث يخرج بمعلومات موائمة وذات موثوقية وصلة فيشكّل منارةً يهتدي بها واضعو السياسات في الدول المتوسطة.

الملحق: ١

أبرز مصادر البيانات وتيرة توفرها

المصدر الإداري	
مسح عيني	
تعداد	
تقييم الخبراء	
مجموعة من المصادر	
بيانات غير متوفرة	

أبرز مصادر بيانات التقدير	لبنان	المغرب	فلسطين	تونس
الإحصاءات المتصلة بإنتاج المحاصيل				
إنتاج المحصول: الكمية	مسح عيني، سنوي	مسح عيني، مصدر إداري، تقييم الخبراء، سنوي	مسح عيني، مصدر إداري، سنوي	مسح عيني، سنوي
المساحات المزروعة	مسح عيني، سنوي	مسح عيني، مصدر إداري، تقييم الخبراء، سنوي	تعداد عشري، مسح عيني، ومصدر إداري سنوي	مسح عيني، سنوي
المساحات المروية	مسح عيني، سنوي	مسح عيني، مصدر إداري، تقييم الخبراء، سنوي	تعداد عشري، مسح عيني، ومصدر إداري سنوي	مسح عيني، سنوي
خسائر ما بعد الحصاد	بيانات غير متوفرة	تعداد، عشري	بيانات غير متوفرة	بيانات غير متوفرة
المحاصيل المصنعة: الكمية	مصدر إداري، سنوي	مصدر إداري، تقييم الخبراء، سنوي	بيانات غير متوفرة	مصدر إداري، سنوي
المخزون أبرز المحاصيل: الكمية	بيانات غير متوفرة	مصدر إداري، سنوي	بيانات غير متوفرة	مصدر إداري، سنوي
الإحصاءات المتصلة بالإنتاج الحيواني				
الإنتاج الحيواني: الكمية	مسح عيني، سنوي	مسح عيني، عشري	مسح عيني، مصدر إداري، سنوي	مصدر إداري، سنوي
جرده الماشية	تعداد عشري، مسح عيني، سنوي	تقييم الخبراء، سنوي	تعداد عشري، مسح عيني، ومصدر إداري سنوي	مسح عيني، سنوي
اللحوم المصنعة	مصدر إداري، سنوي	مصدر إداري، تقييم الخبراء، سنوي	بيانات غير متوفرة	مصدر إداري، شبه سنوي
الإحصاءات المتصلة بمصادر الأسماك وتربية الأحياء المائية				
مصادر الأسماك وتربية الأحياء المائية: الكمية	تعداد (جار)، مسح عيني، سنوي (شمال لبنان فقط)	مصدر إداري، سنوي	مصدر إداري، سنوي	مصدر إداري، سنوي
مصادر الأسماك وتربية الأحياء المائية: القيمة	تعداد (جار)، مسح عيني، سنوي (شمال لبنان فقط)	مصدر إداري، سنوي	مصدر إداري، سنوي	مصدر إداري، سنوي
إحصاءات المنتجات الحرجية				
المنتجات الحرجية الخشبية: الكمية	تقييم الخبراء، سنوي	مصدر إداري، سنوي	بيانات غير متوفرة	مصدر إداري، سنوي
المنتجات الحرجية غير الخشبية: الكمية	مسح عيني، مصدر إداري، تقييم الخبراء، سنوي	مصدر إداري، سنوي	بيانات غير متوفرة	مصدر إداري، سنوي
إحصاءات التجارة				
الصادرات والواردات: الكمية	مصدر إداري، شهري	مصدر إداري، سنوي	بيانات غير متوفرة	مصدر إداري، سنوي
الصادرات والواردات: القيمة	مصدر إداري، شهري	مصدر إداري، سنوي	مصدر إداري، سنوي	مصدر إداري، سنوي

أبرز مصادر البيانات	الجزائر	مصر	إسرائيل	الأردن
الإحصاءات المتصلة بإنتاج المحاصيل				
إنتاج المحصول: الكمية	مصدر إداري، سنوي	مصدر إداري، سنوي	مصدر إداري، سنوي	مسح عيني، سنوي
المساحات المزروعة	مصدر إداري، سنوي	مصدر إداري، سنوي	مصدر إداري، سنوي	مسح عيني، سنوي
المساحات المروية	مصدر إداري، سنوي	مصدر إداري، سنوي	مصدر إداري، سنوي	مسح عيني، سنوي
خسائر ما بعد الحصاد	بيانات غير متوفرة	بيانات غير متوفرة	بيانات غير متوفرة	بيانات غير متوفرة
المحاصيل المصنعة: الكمية	بيانات غير متوفرة	بيانات غير متوفرة	بيانات غير متوفرة	مسح عيني، سنوي
المخزون أبرز المحاصيل: الكمية	بيانات غير متوفرة	مصدر إداري، سنوي	مصدر إداري، سنوي	مصدر إداري، سنوي
الإحصاءات المتصلة بالإنتاج الحيواني				
الإنتاج الحيواني: الكمية	مصدر إداري، سنوي	مصدر إداري، سنوي	مصدر إداري، شبه سنوي	مسح عيني، سنوي
جرده الماشية	بيانات غير متوفرة	بيانات غير متوفرة	مصدر إداري، سنوي	مسح عيني، سنوي
اللحوم المصنعة	بيانات غير متوفرة	بيانات غير متوفرة	بيانات غير متوفرة	مسح عيني، سنوي
الإحصاءات المتصلة بمصادر الأسماك وتربية الأحياء المائية				
مصادر الأسماك وتربية الأحياء المائية: الكمية	لا ينطبق عليه	مصدر إداري، سنوي	مصدر إداري، سنوي	مسح عيني، سنوي
مصادر الأسماك وتربية الأحياء المائية: القيمة	لا ينطبق عليه	مصدر إداري، سنوي	مصدر إداري، سنوي	مسح عيني، سنوي
إحصاءات المنتجات الحرجية				
المنتجات الحرجية الخشبية: الكمية	تقييم الخبراء، سنوي	بيانات غير متوفرة	بيانات غير متوفرة	مصدر إداري، سنوي
المنتجات الحرجية غير الخشبية: الكمية	بيانات غير متوفرة	بيانات غير متوفرة	بيانات غير متوفرة	مصدر إداري، سنوي
إحصاءات التجارة				
الصادرات والواردات: الكمية	مصدر إداري، سنوي	مصدر إداري، سنوي	مصدر إداري، شبه سنوي	مصدر إداري، سنوي
الصادرات والواردات: القيمة	مصدر إداري، سنوي	مصدر إداري، سنوي	مصدر إداري، شبه سنوي	مصدر إداري، سنوي

أبرز مصادر البيانات وتيرة توافرها

المصدر الإثري	
سوح عينة	
تعداد	
تقييم الخبراء	
مجموعة من المصادر	
بيانات غير متوفرة	

أبرز مصادر البيانات	الجزائر	مصر	إسرائيل	الأردن
إحصاءات المدخلات الزراعية				
كمية البذور	مصدر إداري، سنوي	مصدر إداري، سنوي	تعداد، سنوي	مسح عيني، سنوي
كمية المياه المستخدمة	بيانات غير متوفرة	مصدر إداري، سنوي	مصدر إداري، سنوي	مسح عيني، سنوي
المعدات الزراعية	مصدر إداري، سنوي	مصدر إداري، سنوي	بيانات غير متوفرة	مسح عيني، سنوي
اليد العاملة: الكمية	مصدر إداري، سنوي	بيانات غير متوفرة	مسح عيني، شبه سنوي	مسح عيني، سنوي
كمية الأسمدة	مصدر إداري، سنوي	بيانات غير متوفرة	بيانات غير متوفرة	مسح عيني، سنوي
كمية المبيدات	مصدر إداري، سنوي	بيانات غير متوفرة	تعداد، كل خمس سنوات	مسح عيني، سنوي
كمية العلف الحيواني	مصدر إداري، سنوي	مصدر إداري، سنوي	تعداد، شبه سنوي	مسح عيني، سنوي
كمية اللقاحات والعقاقير البيطرية	مصدر إداري، سنوي	مصدر إداري، سنوي	مصدر إداري، سنوي	مسح عيني، سنوي
أسعار المنتجات الزراعية				
أسعار المنتج للمنتجات الزراعية ومنتجات مصائد الأسماك والمنتجات الحرجية	بيانات غير متوفرة	مصدر إداري، سنوي	مصدر إداري، سنوي	مسح عيني، سنوي (إنتاج المحاصيل فقط)
أسعار البيع بالجملة	مصدر إداري، سنوي وشبه سنوي	مصدر إداري، سنوي	مصدر إداري، سنوي	مسح عيني، سنوي
أسعار المدخلات الزراعية	مصدر إداري، سنوي	مصدر إداري، سنوي	مسح عيني، شبه سنوي	مسح عيني، سنوي
البيانات الاقتصادية والهيكلية				
الاستثمار العام في قطاع الزراعة	مصدر إداري، سنوي	بيانات غير متوفرة	مصدر إداري، سنوي	مسح عيني، سنوي
دعم الزراعة	مصدر إداري، سنوي	بيانات غير متوفرة	مصدر إداري، سنوي	مسح عيني، سنوي
تكلفة الإنتاج	تقييم الخبراء، سنوي	مصدر إداري، سنوي	بيانات غير متوفرة	بيانات غير متوفرة
دخل الأسرة	بيانات غير متوفرة	مصدر إداري، سنوي	بيانات غير متوفرة	مسح عيني، كل خمس سنوات
هيكلية المزارع وحقوق الملكية	تعداد، سنوي	بيانات غير متوفرة	بيانات غير متوفرة	تعداد، عشري

أبرز مصادر البيانات	لبنان	المغرب	فلسطين	تونس
إحصاءات المدخلات الزراعية				
كمية البذور	مصدر إداري، سنوي	تقييم الخبراء، سنوي	بيانات غير متوفرة	مصدر إداري، سنوي
كمية المياه المستخدمة	تقييم الخبراء	بيانات غير متوفرة	بيانات غير متوفرة	مصدر إداري، سنوي
المعدات الزراعية	تعداد، عشري	تعداد، عشري	مصدر إداري، سنوي	بيانات غير متوفرة
اليد العاملة: الكمية	تعداد، عشري	مسح عيني، شبه سنوي	تعداد، عشري وكل خمس سنوات	مسح عيني، سنوي
كمية الأسمدة	مصدر إداري، سنوي	مصدر إداري، تقييم الخبراء، سنوي	بيانات غير متوفرة	مصدر إداري، سنوي
كمية المبيدات	مصدر إداري، سنوي	تقييم الخبراء، سنوي	بيانات غير متوفرة	مصدر إداري، سنوي
كمية العلف الحيواني	مصدر إداري، سنوي	تقييم الخبراء، سنوي	بيانات غير متوفرة	مصدر إداري، سنوي
كمية اللقاحات والعقاقير البيطرية	مصدر إداري، سنوي	تقييم الخبراء، سنوي	مصدر إداري، سنوي	مصدر إداري، سنوي
أسعار المنتجات الزراعية				
أسعار المنتج للمنتجات الزراعية ومنتجات مصائد الأسماك والمنتجات الحرجية	مسح عيني، سنوي	مصدر إداري، سنوي	مسح عيني، شبه سنوي	مصدر إداري، سنوي
أسعار البيع بالجملة	مسح عيني، شهري	مصدر إداري، سنوي	مسح عيني، شبه سنوي	مصدر إداري، سنوي
أسعار المدخلات الزراعية	مسح عيني، سنوي	مصدر إداري، سنوي	بيانات غير متوفرة	مصدر إداري، سنوي
البيانات الاقتصادية والهيكلية				
الاستثمار العام في قطاع الزراعة	مصدر إداري، سنوي	مصدر إداري، سنوي	بيانات غير متوفرة	مصدر إداري، سنوي
دعم الزراعة	مصدر إداري، سنوي	مصدر إداري، سنوي	بيانات غير متوفرة	مصدر إداري، سنوي
تكلفة الإنتاج	مسح عيني، سنوي	بيانات غير متوفرة	مصدر إداري، سنوي	بيانات غير متوفرة
دخل الأسرة	مسح عيني، كل خمس سنوات	مصدر إداري، تقييم الخبراء، سنوي	بيانات غير متوفرة	مصدر إداري، سنوي
هيكلية المزارع وحقوق الملكية	تعداد، عشري	تعداد سنوي	تعداد، عشري، كل خمس سنوات	تعداد، عشري

عالية الموثوقية	
ذات موثوقية	
مقبولة	
منخفضة	
لا بيانات، لا ينطبق أو لا إجابة	

الأردن	إسرائيل	مصر	الجزائر	الإحصاءات المتصلة بإنتاج المحاصيل
مقبولة	مقبولة	عالية الموثوقية	مقبولة	إنتاج المحصول: الكمية
مقبولة	مقبولة	عالية الموثوقية	مقبولة	المساحات المزروعة
مقبولة	عملية	عالية الموثوقية	مقبولة	المساحات المروية
				خسائر ما بعد الحصاد
مقبولة				المحاصيل المصنعة: الكمية
ذات موثوقية	مقبولة	عالية الموثوقية		مخزون أبرز المحاصيل: الكمية
				الإحصاءات المتصلة بالإنتاج الحيواني
مقبولة	ذات موثوقية	عالية الموثوقية	مقبولة	الإنتاج الحيواني: الكمية
مقبولة	ذات موثوقية			جردة الماشية
مقبولة				اللحوم المصنعة
				الإحصاءات المتصلة بمصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية
مقبولة	ذات موثوقية	عالية الموثوقية		مصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية: الكمية
مقبولة	ذات موثوقية	عالية الموثوقية		مصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية: القيمة
				الإحصاءات المتصلة بالمنتجات الحرجية
ذات موثوقية			مقبولة	المنتجات الحرجية الخشبية: الكمية
ذات موثوقية				المنتجات الحرجية غير الخشبية: الكمية
				إحصاءات التجارة
ذات موثوقية	مقبولة	عالية الموثوقية	عالية الموثوقية	الصادرات والواردات: الكمية
ذات موثوقية	مقبولة	عالية الموثوقية	عالية الموثوقية	الصادرات والواردات: القيمة
				إحصاءات المدخلات الزراعية
مقبولة	ذات موثوقية	عالية الموثوقية	مقبولة	كمية البذور
مقبولة	ذات موثوقية	عالية الموثوقية		كمية المياه المستخدمة
	ذات موثوقية	عالية الموثوقية	مقبولة	المعدات الزراعية
مقبولة	مقبولة		مقبولة	اليد العاملة: الكمية
مقبولة			مقبولة	كمية الأسمدة
مقبولة	ذات موثوقية		مقبولة	كمية المبيدات
مقبولة	عالية الموثوقية	عالية الموثوقية	مقبولة	كمية العلف الحيواني
مقبولة	مقبولة	عالية الموثوقية	ذات موثوقية	كمية اللقاحات والعقاقير البيطرية
				أسعار المنتجات الزراعي
مقبولة	مقبولة	عالية الموثوقية		أسعار المنتج للمنتجات الزراعية ومنتجات مصائد الأسماك والمنتجات الحرجية
مقبولة	مقبولة	عالية الموثوقية		أسعار البيع بالجملة
مقبولة	مقبولة	عالية الموثوقية		أسعار المدخلات الزراعية
				البيانات الاقتصادية والمتصلة بالهيكلية
عالية الموثوقية	مقبولة		عالية الموثوقية	الاستثمار العام في قطاع الزراعة
عالية الموثوقية	مقبولة		عالية الموثوقية	دعم الزراعة
	ذات موثوقية			تكلفة الإنتاج
ذات موثوقية	مقبولة		عالية الموثوقية	دخل الأسرة
مقبولة	مقبولة		ذات موثوقية	هيكلية المزارع وحقوق الملكية

تونس	فلسطين	المغرب	لبنان	الإحصاءات المتصلة بإنتاج المحاصيل
ذات موثوقية	ذات موثوقية	مقبولة	ذات موثوقية	إنتاج المحصول: الكمية
ذات موثوقية	ذات موثوقية	مقبولة	ذات موثوقية	المساحات المزروعة
ذات موثوقية	ذات موثوقية	مقبولة	ذات موثوقية	المساحات المروية
				خسائر ما بعد الحصاد
عالية الموثوقية			مقبولة	المحاصيل المصنعة: الكمية
				مخزون أبرز المحاصيل: الكمية
				الإحصاءات المتصلة بالإنتاج الحيواني
مقبولة	ذات موثوقية	مقبولة	مقبولة	الإنتاج الحيواني: الكمية
ذات موثوقية	ذات موثوقية	مقبولة	مقبولة	جردة الماشية
ذات موثوقية			عملية	اللحوم المصنعة
				الإحصاءات المتصلة بمصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية
ذات موثوقية	ذات موثوقية	مقبولة	ذات موثوقية	مصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية: الكمية
ذات موثوقية	ذات موثوقية	مقبولة	ذات موثوقية	مصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية: القيمة
				الإحصاءات المتصلة بالمنتجات الحرجية
ذات موثوقية		مقبولة	مقبولة	المنتجات الحرجية الخشبية: الكمية
ذات موثوقية		مقبولة	مقبولة	المنتجات الحرجية غير الخشبية: الكمية
				إحصاءات التجارة
عالية الموثوقية		مقبولة	ذات موثوقية	الصادرات والواردات: الكمية
عالية الموثوقية	مقبولة	مقبولة	ذات موثوقية	الصادرات والواردات: القيمة
				إحصاءات المدخلات الزراعية
ذات موثوقية		مقبولة	مقبولة	كمية البذور
ذات موثوقية			ذات موثوقية	كمية المياه المستخدمة
	ذات موثوقية	مقبولة	مقبولة	المعدات الزراعية
ذات موثوقية	ذات موثوقية	مقبولة	مقبولة	اليد العاملة: الكمية
ذات موثوقية		مقبولة	مقبولة	كمية الأسمدة
ذات موثوقية		مقبولة	ذات موثوقية	كمية المبيدات
ذات موثوقية		مقبولة	مقبولة	كمية العلف الحيواني
ذات موثوقية	ذات موثوقية	مقبولة	ذات موثوقية	كمية اللقاحات والعقاقير البيطرية
				أسعار المنتجات الزراعي
ذات موثوقية	عالية الموثوقية	مقبولة	ذات موثوقية	أسعار المنتج للمنتجات الزراعية ومنتجات مصائد الأسماك والمنتجات الحرجية
ذات موثوقية	ذات موثوقية	مقبولة	مقبولة	أسعار البيع بالجملة
ذات موثوقية		مقبولة	مقبولة	أسعار المدخلات الزراعية
				البيانات الاقتصادية والمتصلة بالهيكلية
عالية الموثوقية	مقبولة		ذات موثوقية	الاستثمار العام في قطاع الزراعة
عالية الموثوقية	مقبولة		ذات موثوقية	دعم الزراعة
	ذات موثوقية		مقبولة	تكلفة الإنتاج
ذات موثوقية	مقبولة		ذات موثوقية	دخل الأسرة
مقبولة	مقبولة		ذات موثوقية	هيكلية المزارع وحقوق الملكية



Adetef - Medstat III

120, rue de Bercy, 75572 Paris – France

Tel: +33 (0)1 53 18 36 64 / 37 07 / 37 85

Fax: +33 (0)1 53 18 38 59

info@medstat3.eu

تقوم أديتيف بتنفيذ هذا البرنامج بشراكة مع دائرة الإحصاءات العامة (الأردن)، مديرية الإحصاء/المنذوبية السامية للتخطيط (المغرب)، المعهد الوطني للإحصاء (اسبانيا)، المعهد الوطني للإحصاء (البرتغال)، المعهد الوطني للإحصاء (فرنسا)، معهد الإحصاء (إيطاليا)، معهد الإحصاء (هنغاريا)، المكتب الوطني للإحصاء (المملكة المتحدة)، الإحصاء الليتواني، معهد اكون القطاع العام (ألمانيا)، أنفنت (ألمانيا)، وسوجيتي (لوكسمبورج).

MEDSTAT
CONSORTIUM