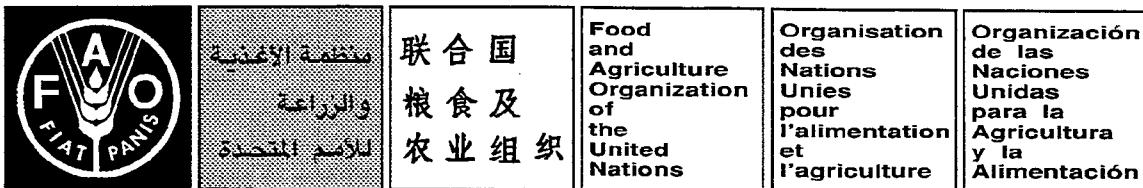


March 1999



البند ٤ من جدول الأعمال المؤقت

هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة

الدورة العادية الثامنة

روما، ١٩٩٩/٤/٢٣-١٩

الصيغ المحتملة لتقاسم المنافع استنادا إلى مؤشرات المنافع المختلفة

بيان المحتويات

الفقرات

- ١ - مقدمة
- ٢ - المنافع الناشئة عن الاستفادة من الموارد الوراثية للأغذية والزراعة
- ٣ - منهجية تحديد وقياس المؤشرات المحتملة
- ٤ - تحديد المنافع الناشئة عن الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة
- ٥ - معايير تقييم المؤشرات
- ٦ - فئات المؤشرات قيد النظر
- ٧ - القياس الكمي للمساهمات استنادا إلى المؤشرات
- ٨ - المؤشرات والصيغ
- ٩ - تقييم المؤشرات
- ١٠ - مؤشرات الاقتصاد الكلي
- ١١ - المؤشرات الزراعية
- ١٢ - مؤشرات القدرات العلمية
- ١٣ - المؤشرات التي ترتبط مباشرة بالموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة
- ١٤ - اتساق المؤشرات المختلفة
- ١٥ - تخصيص المؤشرات ونوعية البيانات
- ١٦ - الاستنتاجات

١ - مقدمة

١ - أثناء الدورة الاستثنائية الخامسة، في يونيو/حزيران ١٩٩٨، وفي سياق المفاوضات الجارية حول تعديل التعهد الدولي بشأن الموارد الوراثية النباتية،

"وسعياً إلى تيسير احراز تقدم، طلبت الهيئة من الأمانة أن تجري دراسة مالية تحليلية عن الصيغ المحتملة لتقاسم المنافع استناداً إلى مؤشرات المنافع المختلفة، محددة إجمالى المبالغ والمساهمات النسبية المقابلة لكل بلد وأقاليم على حدة. وينبغي أن تكون الدراسة مبسطة وموضوعية".

٢ - وبنا على ذلك، فإن هذه الدراسة تحدد سلسلة من المؤشرات المحتملة لتقاسم المنافع الناشئة عن استخدام الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة، وتقدم تحليلاً للمعلومات المتاحة المتعلقة بكل مؤشر من المؤشرات، مع القياس الكمي، حيثما أمكن، للأنصبة النسبية للحكومات والأقاليم، إذا ما أريد استخدام المؤشرات لتحديد المسؤوليات المالية للأطراف في التعهد الدولي.

٣ - والاستنتاج الرئيسي لهذه الدراسة، هو أنه في حين أن وضع المؤشرات الملائمة هو مهمة عسيرة، فإن هناك ارتباطات هامة بين أربعة مؤشرات هي: الناتج القومي الإجمالي، أو الناتج المحلي الإجمالي، جدول الاشتراكات في المنظمة، ومبيعات البذور التجارية قد تفيد الحكومات لدى النظر في الالتزامات المالية المحتملة للأطراف.

٤ - المنافع الناشئة عن الاستفادة من الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة

٤ - تمثل الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة المادة الخام الأساسية لمري النباتات، كما أن استخدامها في تحسين النباتات مصدرًا لمنافع هائلة للبشرية. وتعتمد البلدان، إلى حد كبير للغاية، فيما يتصل بالمحاصيل الغذائية والزراعية الرئيسية لديها، على المادة الوراثية التي نشأت في أماكن أخرى^(١). وقد شهدت السنوات الستين الأخيرة، زيادة مطردة في متوسط غلات معظم المحاصيل تبعاً لما قام به المزارعون ومربو النباتات المحترفين من استخدام هذه المواد الوراثية، في استنباط أصناف جديدة وأكثر انتاجية. إذ استفاد المزارعون من زيادة الانتاج المرتبطة بالأصناف الجديدة، واستفادت الصناعات من الإمدادات الأوفر من المنتجات الخام والأقل تكلفة، في حين استفاد المستهلكون من استمرار توافر الأغذية بأسعار في متناول اليد.

٥ - بيد أن المنافع الناشئة عن استخدام الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة، في التنمية الزراعية لم يتسن تحقيقها على نحو متوازن. والقدرة على الاستفادة من امكانيات الحصول على الموارد، هي دالة على

^(١) فيما يتعلق بالاعتماد، قياساً على اسهام التحصيلات الحرارية في الميزانيات القطرية يرجى الرجوع إلى وثيقة الدراسة الأساسية رقم ٧، تعديل أول، وهي Contribution to the estimation of countries' interdependence in the area of plant genetic resources, by Ximena Flores Palacios.

القدرة على استخدام هذه الموارد. ولذا، فإن الدول التي تتمتع بقدرات علمية أكبر من غيرها، تتحصل لها فرص أكبر في الاستفادة من امكانيات الحصول على الموارد^(٢)، خاصة فيما يتصل بالراحل القاعدية لاستنبط الموارد الجديدة وتطبيقاتها. فالدولة المتقدمة في مقدورها، من خلال مستوى قدراتها العام، أن تستمد منافع واسعة النطاق من امكانيات الحصول على المادة الوراثية بالمقارنة مع دولة أقل نموا^(٣). ولأسباب تاريخية، فإن الدول التي تتميز بقدرات علمية أكثر قوة عادة ما تكون من الدول ذات الامكانيات الوراثية الزراعية الشحيدة أصلاً، والتي يكون اعتمادها على أشده على المواد الوراثية التي نشأت في أماكن أخرى، لأجل دعم التنمية الزراعية لديها. كما أن القدرات التفاضلية القطرية والإقليمية للاستفادة من الموارد الوراثية لربما تكون، في الوقت الحاضر، آخذة في الاتساع عوضاً عن التقارب، مع تحقيق الانجازات التكنولوجية الحيوية والبيولوجية الجزيئية في الدول الصناعية الكبرى.

٦ - ومن الأشكال الأخرى للقدرات التفاضلية التي قد تستحق الاهتمام: الأدوار النسبية للقطاعين العام والخاص. وقبل ظهور القطاع الخاص العالمي لصناعة البذور خلال الثلاثين سنة الماضية، كانت قدرات تربية النباتات محصورة في مؤسسات القطاع العام، مثل الجامعات ومحطات التجارب الحكومية. وكان هذا النمط من تربية النباتات باستثناء بعض حالات نادرة، وظيفة للخدمات العامة ولم يكن موجهاً نحو الربح والاستثمار. وكان الإفراج عن بذور الأصناف المحسنة يتم بأسعار مقابضة لتكلفة الانتاج، كما أن سلالات التربية كانت متاحة للعلماء الآخرين. ومن ثم، فإن المنافع المستمدة من استخدام المادة الوراثية كانت موزعة على نطاق واسع بين المزارعين، والقائمين على صناعة المنتجات الزراعية، والمستهلكين. وفي ظل تطور القطاع الخاص لصناعة البذور في الكثير من البلدان، في إطار حقوق الملكية الفكرية، استطاع القطاع الخاص لتجارة البذور تعظيم قدراته على الاستحواذ على المنافع - الاستحواذ على الريع من الوجهة الاقتصادية - الناشئة عن تطبيق التكنولوجيا في مجال الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة. وحقوق الملكية الفكرية تدعم الابتكار بما يقييد الاقتصاد القطري والدولي معاً، وتتوفر للشركات كذلك الوسائل للاستحواذ على نصيب كبير من تدفقات المنافع. علاوة على ذلك، وكما أقر به كل من الاتحاد الدولي لتجارة البذور والرابطة الدولية لمربى النباتات لأغراض حماية الأصناف النباتية، فإن البراءات (التي تختلف عن حقوق مربى النباتات) قد تقيد بدورها امكانيات الحصول على المادة الوراثية^(٤).

(٢) تربط القدرات العلمية بطاقة من السمات الاجتماعية والاقتصادية الأخرى، مثل البنية الأساسية للنقل والصناعة، إضافة إلى الموارد المالية.

(٣) يشار في هذه الوثيقة إلى المنافع المطلقة الناشئة عن استخدام الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة. ولربما كانت المنافع باعتبارها نسبة مئوية من النشاط الاقتصادي الكلي، أكبر بالنسبة للبلدان الأقل نمواً والتي عادةً ما تكون أكثر اعتماداً على الزراعة بالمقارنة مع البلدان الأكثر تقدماً.

(٤) في حالة الحماية من خلال البراءات، التي تقيد حرية الحصول على الموارد الوراثية الجديدة، فإن أعضاء الرابطة الدولية لمربى النباتات على استعداد لدراسة نظام يقوم أصحاب البراءات، في إطاره، بالمساهمة في صندوق ينشأ لأغراض جمع الموارد الوراثية والحفظ عليها وتقديمها وزيارتها. موقف الرابطة بشأن الحصول على الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة، والمساواة في تقاسم المنافع الناشئة عن استخدامها، حسب ما أقرته الجمعية العامة للرابطة في مونت كارلو في ٥/٦/١٩٩٨، واطلعت عليه الهيئة في دورتها الاستثنائية الخامسة.

٣ - **منهجية تحديد وقياس المؤشرات المحتملة**

١-٣ تحديد المنافع الناشئة عن الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة

- ٧ من الصعب للغاية تحديد وتصنيف وقياس المنافع الناشئة عن الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة، التي تبينها المؤشرات. إذ حتى تحديد ماهية "المنافع" أمر صعب من الناحية المفاهيمية، سواء نظر إلى هذه المنافع على مستوى المواد فرادى، ومحاصيل معينة، أو بالنسبة لجميع الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة.

- ٨ فعلى مستوى المواد المختلفة، يمكن تعريف المنافع الناشئة عن استخدام الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة، بأنها زيادة الغلات الناشئة عن دمج مواد وراثية معينة في صنف محصولي، ولكن هناك صنف واحد يحتوى على جينات من مصادر كثيرة تتفاعل جميعها لتساهم في هذه الغلات^(٥). علاوة على ذلك، لا يمكن أن تعزى زيادة الغلة إلى التعزيز الوراثي وحده، ولكنها تنشأ عن تفاعل معقد لعدة عوامل، بما فيها البيئة (المناخ، تحديات الآفات والأمراض، وظروف التربة)، المدخلات (الأسمدة، المبيدات، الزراعة والري)، والمهارات والعملة (عمل ومعارفMRI النباتات والمزارعين). ولا توجد منهجية مبسطة لتجزئة كل عنصر من هذه العناصر على حدة وتحديد قيمته.

- ٩ وعلى مستوى المحاصيل المعينة، هناك أيضاً صعوبات مماثلة. وفي حين أن بضعة دراسات مؤسسية ومحصولية نوعية حاولت تحديد المساهمات الوراثية في محاصيل فردية وأثارها الاقتصادية، فإن استنتاجاتها اقتضت، بالضرورة، افتراضات عريضة ومنهجيات مخصصة لهذه الأغراض^(٦).

- ١٠ بيد أن الحكومات قد اتفقت على أن يكون نطاق التعهد المعدل هو "الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة"^(٧)، والذي يقترح في إطاره قيام نظام متعدد الأطراف لتيسير الحصول على المادة الوراثية وتقاسم المنافع، مصحوباً بقائمة للمحاصيل^(٨) المحددة، على الأرجح، تبعاً للجنس، مع مراعاة جمیع الجينات

^(٥) كما أن من الصعب للغاية ومن المستحيل، في أغلب الأحيان، تحديد مصدر أي مادة وراثية بعينها ضمن صنف ما. وللاطلاع على استعراض للصعوبات الفنية التي تنتطوي عليها هذه المحاولات، يرجى الرجوع إلى الوثيقة CPGR-6/95/8.Supp. "مراجعة التعهد الدولي بشأن الموارد الوراثية النباتية. تحليل لبعض الجوانب الفنية والاقتصادية والقانونية للنظر فيها خلال المرحلة الثانية".

^(٦) يرجى الرجوع، مثلاً، إلى كل من: Byerlee, D. and Moya, P., *Impacts of International wheat breeding research in the developing world*, (CIMMYT, 1993) Gollin, D., and Evenson, R., "Breeding values for rice genetic resources", in *Agricultural Values of Plant Genetic Resources* Evenson, R. Gollin, D. and Santaniello, V. (Eds.), (CABI International, Wallingford, UK, 1998); R. and Gollin, D., *The economic impact of the International Rice Germplasm Centre (ICRG) and the international network for the Genetic Evaluation of Rice*, (Unpublished manuscript, 1993); and Fehr, W. R. (Ed.), *Genetic contributions to yield gains of five major crop plants*, (CSSA Special Publication Number 7, Madison, Wisconsin, Crops Science Society of America, 1984).

^(٧) النص التفاوضى الموحد، المادة ٣، المرفق جيم من الوثيقة CGRFA-EX5/98/Report

^(٨) انظر قائمة المحاصيل المؤقتة المرفقة مع المادة ١١ من النص التفاوضى الموحد، المرفق جيم من الوثيقة CGRFA-EX5/98/Report

التي يستخدمها مربو النباتات^(٩). وبناء على ذلك، فإن هذه الوثيقة تبحث مؤشرات المنافع على مستوى جميع الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة، لا على مستوى الموارد فردية أو المحاصيل الفردية. وعلى هذا المستوى توجد كذلك صعوبات مفاهيمية وفنية جمة^(١٠).

١١ - وبالتالي، تتفق السلطات على أن الموارد الوراثية النباتية تقدم منافع هائلة للزراعة والاقتصاد في العالم، وفي حين يبدو من الجلى أن الدول التي تتمتع بقدرات متقدمة وحسنة التمويل في مجال علوم النباتات، تستفيد أكثر من غيرها من امكانيات استخدام الموارد الوراثية، فإن من الصعب للغاية تقييم وقياس هذه المنافع على نحو مباشر وتحليل توزيعها، والمطلوب هو تحديد المؤشرات التي تكون بديلا مقبولا بالوكالة عن المستويات الفعلية للمنافع – مهما تكن صعوبة تحديدها – وأنماط توزيع المنافع.

٣- معايير تقييم المؤشرات

١٢ - طلبت الهيئة دراسة "مؤشرات المنافع المختلفة". وتفترض هذه الدراسة أن المعيار الرئيسي الذي سيستخدم في تقييم المؤشرات، هو أنها قد تزود البلدان المتفاوضة بمؤشر، وإن يكن تقريري، للحصص النسبية التي تقاسم بها البلدان المنافع الناشئة عن استخدام الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة، كأساس لتحديد التقديرات النسبية في إطار التعهد الدولي. ومن الوجهة المثلثى، ينبغي أن تكون هذه المؤشرات:

- متكاففة، وأن تعكس على نحو ملائم القدرات المتباينة للدول وقطاعات المجتمع للاستحواذ على المنافع المستمدة من الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة؛
- مبسطة، وتنبني على بيانات موضوعية مشتقة بأكبر قدر من الشفافية؛
- ميسورة، ومستمدة من مجموعات بيانات يمكن الحصول عليها بدون استثمار لوارد مالية أو بشرية ضخمة وجديدة وتستند، من الناحية المثلثى، إلى بيانات أولية جرى جمعها سنويًا بالفعل؛

^(٩) لاطلاع على مناقشة للمنهجيات المحتملة لتحديد المحاصيل، يرجى الرجوع إلى الوثيقة EX5/98/Inf.1 "الجوانب الفنية التي ينطوي عليها وضع قائمة للمحاصيل لنظام متعدد الأطراف في إطار التعهد الدولي العدل، والملحق للوثيقة CGRFA-Ex.5/98/Inf.1 "الخصائص الهامة للمحاصيل والأجناس" الواردة في قائمة المحاصيل المؤقتة الملحة بالادة ١١ في النص التفاوضي الموحد.

^(١٠) تلقت الهيئة تحليلًا للطرق التي يمكن بفضلها تقييم القيمة الاقتصادية للموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة، وذلك في وثيقة الدراسات الأساسية رقم (١) بعنوان "The appropriation of the benefits of plant genetic resources for agriculture: an economic analysis of the alternative mechanisms for biodiversity conservation" (١٩٩٤). واستنادًا إلى استعراض الأدب والنظرية الاقتصادية ذات الصلة عن الطرق التي يمكن بفضلها إنجاز مثل هذه الدراسة، خلصت الدراسة إلى أنها "ستكون دراسة جديدة". ويشهد عدم إجراء دراسة من هذا النوع، على مدى التعقيد المفاهيمي والصعوبة الفنية والتكاليف اللوجستية التي ينطوي عليها مشروع من هذا القبيل.

- مشروعة، بمعنى أنها مستمدبة من مجموعات بيانات جمعت حسب مصادر تلقى قبول جميع الأطراف، حتى لا تكون وقتها موضع تساؤل؛
- شاملة، بمعنى أن البيانات متاحة، أو ستكون متاحة لجميع الأطراف.

٣-٣ فئات المؤشرات قيد النظر

- ١٣ - جمعت المؤشرات التي يشملها التحليل في هذا التقرير في أربع فئات رئيسية، تضم ما مجموعه ١١ مؤشرا حسبما يبين أدناه. وتناقش فائدة كل فئة، وفي إطارها فائدة كل مؤشر من المؤشرات الأحد عشر، على أساس المعايير الستة الواردة أعلاه.

مؤشرات الاقتصاد الكلى

- الناتج المحلي الإجمالي
- الناتج القومي الإجمالي
- جدول الاشتراكات في المنظمة

مؤشرات زراعية

- القيمة المضافة الزراعية
- قيمة الانتاج الزراعي

مؤشرات القدرات العلمية

- العلماء والمهندسوں في مجال البحوث والتطوير
- مصروفات البحوث والتطوير
- البراءات الممنوحة للمقيمين
- عائدات الريع ورسوم الترخيص

مؤشرات مرتبطة مباشرة بالموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة

- تسجيل حقوق مربى النباتات من جانب المقيمين
- سوق البدور التجارية

٤-٤- القياس الكمي للمساهمات استناداً إلى المؤشرات

١٤ - يمكن أن توفر المؤشرات المبنية أعلاه أدلة لتحديد المساهمة النسبية لكل طرف، كنسبة مئوية من الإجمالي المتفق عليه الناتج عن المفاوضات. ومهمتها ليست في اقتراح الالتزامات المالية المطلقة التي قد تتفق عليها الأطراف في التعهد المعجل.

١٥ - وجميع هذه المؤشرات يمكن التعبير عنها رقماً، وهي تقدم أحجام بعض التغيرات (مثلاً، الناتج القومي الإجمالي، قيمة الانتاج الزراعي، أو عدد أعداد تسجيلات حقوق مربى النباتات). ويورد الجدول ١ و ٢ ، في نهاية هذه الدراسة، البيانات المتاحة عن كل واحد من هذه التغيرات بصورة منهجية.

• **مؤشرات المنافع المحتملة (الجدول ١)**، يبين الجدول جميع الأرقام المتاحة، لكل من المؤشرات الأحد عشر، لمجموع ١٨٠ بلداً شملتها الدراسة^(١١)، محسوبة كنسبة مئوية من الإجمالي الكلي لهذه المجموعة من البلدان^(١٢). كذلك تظهر النسب المئوية النسبية لكل مؤشر، على مستوى المجموعات الإقليمية في المنظمة: إفريقيا، آسيا وجنوب غرب المحيط الهادئ، أوروبا، أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي، الشرق الأدنى وأمريكا الشمالية.

• **مؤشرات المنافع المحتملة - موجز لبلدان منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (الجدول ٢)**، وتتمثل نفس البيانات تماماً لكل من المؤشرات الأحد عشر، ولكنها تقتصر على البلدان الأعضاء في منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية وحدها^(١٣).

١٦ - وطلبت الهيئة، إضافة إلى دراسة مؤشرات المنافع المختلفة، أن يحدد كذلك "إجمالي المبالغ والمساهمات النسبية المقابلة لكل بلد واقليم على حدة". وتتمثل أرقام النسب المئوية للدول والأقاليم في //الجدول ١ ، المساهمات النسبية التي يتضمنها تطبيق كل مؤشر من المؤشرات الأحد عشر.

١٧ - وتحاشرى هذه الدراسة ابداء أي تعليق عن ماهية مبالغ المساهمات الفعلية الممكنة، لأن هذه المسالة هي مسألة خاصة للمفاوضات. بيد أنه حالما اتفقت الحكومات على مثل هذه المبالغ، فإن المساهمات النسبية

^(١١) تضم البلدان اذا توافرت البيانات بشأن مؤشر واحد على الأقل. وتشمل البلدان التي لم تتوافر عنها بيانات، ولم تدرج في هذا التقرير، كل من اندورا، بروناي، ليختنشتاين، جزر مارشال، ميكرونيزيا، موناكو، بالاو، وسان مارينو. وهذه البلدان ليست جميعها أعضاء في الأمم المتحدة، والمنظمة أو هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة.

^(١٢) يشار الى أن النسب المئوية في الجدول (١)، هي مقربة الى نقطتين عشرتين حيث كانت الحسابات الأساسية الى ١٦ نقطة عشرية. وترتبط عن ذلك، الحصول على فروقات دقيقة في الجداول ٤، ٥، ٦، ٧، فيما بين البلدان التي تتمثل أرقامها اسمياً في الجدول (١).

^(١٣) تشكل الدول الأعضاء في منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية ٨٢,١٧ في المائة من مجموع الناتج المحلي الإجمالي، و ٨٢,٤٦ في المائة من مجموع الناتج القومي الإجمالي للبلدان الـ ١٨٠ المبنية في الجدول (١). كما أنها تشكل، تبعاً للمؤشرات الأخرى، كل القدرات العملية العالمية، والنشاطات الرسمية لتربية النباتات وتجار البذور. ووفقاً لغالبية المؤشرات، فإن بلدان منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية هي المستفيدبة الأولى من امكانيات استخدام الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة.

المقابلة لكل بلد واقليم يمكن تحديدها بضرب هذا المبلغ في النسبة المئوية الخاصة بالبلدان والأقاليم تبعاً للمؤشر، أو الصيغة، المتفق عليها.

١٨ - وللأغراض الاشارية وحدها، يحدد الجدول (٤) هذه الأرقام المطلقة (المؤشرات الاقتصاد الكلى والمؤشرات الزراعية، والمؤشرات التي ترتبط بشكل مباشر بالموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة، وتقديرات متوسط التكاليف السنوية، خلال عشر سنوات، لتنفيذ خطة العمل العالمية، وفقاً للبديل باء (٢٤٨ مليون دولار أمريكي)^(٤).

٥-٣ المؤشرات والصيغ

١٩ - يمكن تعريف "صيغة" تقاسم المنافع بأنها دالة لوغاريتمية لمؤشر أو أكثر. وبالنظر إلى الصعوبات المنهجية المذكورة أعلاه، فإن هذا التقرير لا يسعى إلى تحديد أو تقييم، أي صيغ بعينها لتقاسم المنافع. ويمكن للحكومات المتفاوضة أن تدرس هذه الصيغ وأن تؤسّسها، إذا ما اتفقت فيما بينها، على بعض المؤشرات الوارد وضعها في هذه الوثيقة. كما قد ترى، لدواعي التبسيط والشفافية أن من الأفضل تحديد مؤشر واحد.

٤-١ تقييم المؤشرات

٢٠ - تناولت الدراسة الآن المسوغات لاختيار وبناء المؤشرات المختلفة، وتقييم مدى ملاءمتها كمؤشرات على المنافع الناشئة عن استخدام الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة، في سياق تقاسم المنافع. كما تبدي بعض الملاحظات على البيانات الواردة في الجدول.

٤-٢ مؤشرات الاقتصاد الكلى

٢١ - تشمل مؤشرات الاقتصاد الكلى قيد الدراسة هنا: الناتج المحلي الإجمالي، وهو مجموع القيمة المضافة من قبل جميع المنتجين القيمين في بلد ما، والناتج القومي الإجمالي، وهو الناتج المحلي الإجمالي زائداً صافي المتحصلات من المصادر غير المقدمة وبالنسبة ل معظم البلدان، فإن الناتج المحلي الإجمالي يختلف قليلاً عن الناتج القومي الإجمالي، ولكن غالباً ما يفضل استخدامه بدلاً من الناتج القومي الإجمالي في المسائل

^(٤) ترد تكاليف هذه البدائل في الوثيقة 7/97/4 "مراجعة تقديرات تكاليف خطة العمل الدولية: الخيار ألف "منهج أساسى أو أولى" ١٥٠ مليون دولار)، الخيار باه "منهج معتمد"، (٤٤ مليون دولار)، وال الخيار جيم "منهج مثالى و شامل يقدر أكبر" (٤٥٥ مليون دولار). وتشير الفقرة ٤ من الوثيقة "وكما لاحظ المؤتمر الدولي الثاني، فإن خطة العمل العالمية تشتمل على أنشطة قد تمولها الحكومات الوطنية، وبعض المصادر المحلية الأخرى للتمويل، بالإضافة إلى التمويل الدولي عن طريق المنظمات متعددة الأطراف ومن الموارد الثنائية والإقليمية. ولكن عملية تدبير التكاليف لم تتعرض إلا للتكلف التي سيتحملها المجتمع الدولي، كما جاءت في خطة العمل العالمية. وتشمل هذه التكاليف تكليف تنفيذ الأنشطة في البلدان النامية. كما تشمل الأنشطة التي ستجري إلى حد كبير لمصلحة العالم ككل، بغض النظر عن موقعها.

المربطة بالإنتاج الزراعي. وتتوافر البيانات المتعلقة بكل من الناتج المحلي الاجمالي والناتج القومي الاجمالي بصورة ميسورة وعلى نطاق واسع، كما هو الحال مثلاً في مؤشرات التنمية في العالم لدى البنك الدولي^(١٥).

٢٢ - ولربما يبدو، للوهلة الأولى، أن كل من الناتج المحلي الاجمالي والناتج القومي الاجمالي هما مؤشران مبسطان بعض الشئ، للدلالة على المنافع المستمدة من الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة، نظراً لأنهما زراعيان على نحو محدد وإنما يقيسان كل طائفة الأنشطة الاقتصادية القطرية. ومن جهة ثانية، ربما يكون ذلك مصدر قوة: باعتبار أن قدرات الاستفادة من الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة، هي دالة على قدرات استخدامها بصورة مثمرة، ومن ثم فإن مؤشرات الاقتصاد الكلي قد تكون أفضل مقياس للقدرات القطرية العامة لاستخدام الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة على نحو مثمر والاتجار فيها. كما أن شمولية كل من الناتج المحلي الاجمالي والناتج القومي الاجمالي، في حد ذاتها، تسمح لهما بأن يعكسا - وإن يكن بصورة غير مباشرة - كامل طائفة المنافع الأولية والثانوية ومن المرتبة الثالثة، الناشئة عن امكانيات استخدام الموارد الوراثية، ويبرزان نطاق القيمة المضافة المرتبطة بزيادة الغلات المحصولية وكذلك بالمنافع المضافة الناشئة عن الدعم المتبادل حصيلة تفاعل ارتفاع الغلات مع العوامل الأخرى، مثلاً، النقل، وتصنيع الأغذية وتوزيعها. واستخدام الناتج المحلي الاجمالي والناتج القومي الاجمالي كمؤشرين يعني الاقرار صراحة بأن مصنعي الأغذية مستهلكيها، وكذلك المزارعين وشركات البذور، ينتفعون من الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة. ويعنى هذا أن البلدان التي تفتقر إلى انتاج زراعي كبير تتفق، رغم عن ذلك، وبصورة كبيرة من استخدام هذه الموارد بوصفها مستهلكة، وهو ما لا يبدو واضحاً في حالة بعض المؤشرات مثل قيمة الانتاج الزراعي.

٢٣ - ويورد الجدول (١) الناتج المحلي الاجمالي والناتج القومي الاجمالي معاً. ولأغراض هذه الدراسة، يمكن اعتبار كلاً المؤشرين متعارضين تماماً، نظراً لأن الأرقام النظيرة لمعظم البلدان تختلف في الرقم العشري الثاني واحد في المائة. ويبين الجدول (٢) هيمنة بلدان منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية على الاقتصاد العالمي، حيث يبلغ نصيبها من الناتج المحلي الاجمالي ٨٢,١٧ في المائة و ٨٣,٣٤ في المائة من الناتج القومي الاجمالي.

٢٤ - المؤشر الثالث من مؤشرات الاقتصاد الكلي، هو جدول الاشتراكات في المنظمة المستمد من الناتج المحلي الاجمالي. ويرد في الجدول (١) جدول الاشتراكات في المنظمة للفترة المالية ١٩٩٨ / ١٩٩٩^(١٦). وجدول الاشتراكات في المنظمة نفسه مستمد مباشرة من جدول تقديرات الأمم المتحدة، ويختلف عنه فقط

^(١٥) فضل استخدام مؤشرات التنمية في العالم لدى البنك الدولي، ١٩٩٨، في هذه الوثيقة، كما في مواضيع أخرى، باعتبارها المصدر الأول للبيانات. (والبنك الدولى لا يقوم بنفسه بجمع البيانات ولكنه يحاول التأكد من دقتها وتماسكها عند نشرها). والبيانات هي عادة لسنة ١٩٩٦. (وعند الاستفادة من بيانات من مصادر أخرى، تستخدم أيضاً احصاءات عام ١٩٩٦ ما لم يذكر خلاف ذلك). واستندت الأرقام المبينة في الجدول (١) من جدول ٥-١ و ٤-٢. وبالنسبة أن البنك الدولي لا يورد بيانات عن بلدان يقل تعداد سكانها عن المليون نسمة (مثل البهاما، غرينادا وسيشيل) ولبعض بلدان أخرى لا تتوفر عنها، لشتي الأسباب) بيانات (مثل: أفغانستان، البوسنة، كوبا، جمهورية إيران الإسلامية، العراق، وليبيا).

^(١٦) حسيناً وفق عليه بقرار المؤتمر رقم ٩٧/١٥، ويرد في الملحق ميم من الوثيقة C 97/REP.

باختلاف العضوية في المنظمتين. ويستند جدول الأمم المتحدة إلى أنصبة البلدان من الناتج المحلي الإجمالي العالمي، ويتبادر تبعاً للعناصر والمعايير المعينة التي حددتها الجمعية العامة لمجموعات بعضها من البلدان، والتي تمثل عامل تكافؤ متفق عليه دولياً^(١٧).

٢٥ - وكما يظهر الجدول (١) فإن هذا المؤشر يختلف قليلاً عن الناتج المحلي الإجمالي. ومن بين مزاياه أن الإطار موجود منذ زمن، ويات مألفاً لدى الحكومات مقبولاً منها. وهو مثله مثل الناتج المحلي الإجمالي والناتج القومي الإجمالي، مقاييس بسيط وسهل، وينبثق بصورة منتظمة عن عملية راسخة ضمن إطار منظومة الأمم المتحدة.

٤- المؤشرات الزراعية

٢٦ - يمكن القول بأن مؤشرات الاقتصاد الكلى لا ترتبط بقدر محدد كاف بالزراعة. أما المؤشران اللذان يرتبطان بها، فهما: القيمة الزراعية المضافة، وهي القيمة التي تضيفها الأنشطة إلى الناتج المحلي الإجمالي، وقيمة الانتاج الزراعي، وهي إجمالي قيمة الانتاج المحصولي والحيواني. وعلى الرغم مما بينهما من تشابه، فإن هذين المؤشرين مستمدان من جانب منظمتين مختلفتين (هما البنك الدولي والمنظمة على التوالي) من مجموعات بيانات مختلفة^(١٨).

٢٧ - وعلى الرغم من أن هذين المؤشرين ينبعان بلا خلاف من القطاع الزراعي، فإن صلتهما بالمنافع الناشئة عن استخدام الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة ليست متينة ودقيقة. فبيانات البنك الدولي تشمل الغابات ومصايد الأسماك، فضلاً عن المحاصيل والانتاج الحيواني. أما بيانات المنظمة فتقتصر على الانتاج المحصولي والحيواني، ولكنها حتى في حالة المحاصيل، حيث تساهم المادة الوراثية بالتأكيد في القيمة الزراعية والقيمة المضافة، هناك تنوع واسع في المدخلات الأخرى، مثل الآلات والكيماويات الزراعية والعماله. ومع ذلك، فإن الجدول (١) يبيّن أن كلاً المؤشرين، في الظاهر، هما مقاييس لأنشئاء متماثلة تقريباً، لاسيما وأن المؤشرات بالنسبة للبلدان الثلاثة كلها (البرازيل، الصين، واليابان)، لا تختلف عن بعضها بأكثر من نقطة مئوية واحدة.

^(١٧) بقرار الجمعية العامة رقم ٥٢/٢١٥، الصادر في ٢٢/١٢/١٩٩٧، محدداً الاشتراكات للأعوام ١٩٩٨، ١٩٩٩، ٢٠٠٠ و٢٠٠١، وهي تشمل تكثيف أعباء الدين، وتعديل منخفض للدخل الفردي، ومعدل أدنى للاشتراكات يوازن ٠٠٠١ في المائة، ومعدل أعلى يوازن ٢٥ في المائة، وتقديرات فردية لأقل البلدان نمواً لا تتجاوز ٠٠١ في المائة.

^(١٨) حسب القيمة الزراعية المضافة من بيانات مؤشرات التنمية في العالم ١٩٩٨، التي يصدرها البنك الدولي (الجدولان ١-٥ و٥-٢)، والتي لا تشمل معلومات عن بعض الدول الزراعية الهامة (بما فيها نيوزيلندا، المملكة المتحدة، الولايات المتحدة، وكندا)، حيث استخلصت بيانات ١٩٩٥، في هذه الحالة، من الجدول ١٢ من تقرير البنك الدولي للتنمية في العالم، ١٩٩٧. ويستند إجمالاً قيمة الانتاج الزراعي، إلى مؤشرات الانتاج الزراعي لدى المنظمة، المتاحة في قاعدة البيانات الاحصائية وهي مجموع كميات مرحة بالأسعار لختلف المحاصيل الزراعية والسلع الحيوانية المنتجة. وتستمد أوزان الأسعار من صيغة جيري-خميس، التي تحدد "سعراً واحداً لكل سلعة بغض النظر عن البلد النشأ، وبالتالي، تتألفي استخدام أسعار الصرف وتيسير اجراء المقارنة الدولية.

- ٢٨ - ومن الملفت للنظر أن النمط العام لهذه المؤشرات الزراعية يختلف عن مثيله لمؤشرات الاقتصاد الكلى. واجمالاً، فإن نصيبة البلدان الصناعية من المؤشرات الزراعية أقل من نصيبتها من مؤشرات الاقتصاد الكلى. ويظهر //الجدول (٢) أن النصيب الجماعي لبلدان منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية من القيمة الزراعية المضافة هو، تقريباً، نصف مقدار نصيبها من الناتج المحلي الاجمالي العالمي (٣٤,٧٣) في المائة مقابل ٨٢,١٧ في المائة). ويبين //الجدول (١) أن العكس صحيح بالنسبة لجميع البلدان الأخرى، إذ أن معظمها يتميز بأنصبة من القيمة الزراعية المضافة أكبر قليلاً من نصيبتها من الناتج المحلي الاجمالي. ومن المحتمل أن هذا يعكس استمرار اعتماد أعداد هائلة من شعوب الكثير من البلدان النامية على الانتاج الزراعي الحدى وصغير النطاق نسبياً بدون أي اعتماد كبير مماثل على الأصناف المحسنة، كما هو الحال في البلدان المتقدمة، على الرغم من احتمال مساهمتها التجميعية الكبيرة في الناتج المحلي الاجمالي. وما النسب الكبيرة لحصة كل من الصين (١٣,٢) في المائة) والهند (٦,٩٧ في المائة) من القيمة الزراعية المضافة في العالم، الا دليل على ذلك من جهة ثانية، فان حصة البرازيل من القيمة الزراعية المضافة البالغة ٨,٠٨ في المائة، ترجع إلى ظهورها كمصدر رئيسي لبعض أنواع الحبوب والتي لعبت فيها التحسينات الوراثية، بلا شك، دوراً والقيمة الزراعية المضافة هي رقم اشارى غير حساس مما يعوق استخدامها للتمييز بشكل مفيد بين أوضاع هذه البلدان في علاقاتها بالموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة. فهي - وأكثر منها قيمة الانتاج الزراعي - قد تقلل أيضاً من قيمة المنافع التي تحصل عليها الدول الصناعية المتقدمة من الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة.

٤- مؤشرات القدرات العلمية

- ٢٩ - المنافع مستمدّة من الحصول على الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة، هي دالة الى حد كبير على القدرات على معالجة واستخدام المعلومات الوراثية، ولهذا السبب فان منهج آخر لاستنباط المؤشرات هو في استخدام القدرات العلمية كبديل بالوكالة^(١٩) ويبين العلماء والمهندسون في البحوث والتطوير موارد القوى العاملة العلمية في البلد المعنى. وتدل المصروفات في البحوث والتطوير على الموارد المالية للبلاد بدلًا من القدرات البشرية. بيد أنه يمكن القول بأن مخرجات البحث العلمي هي مقياس أفضل للكفاءات النسبية، وبالتالي للمنافع المرتبطة باستخدام الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة، بدلاً عن المدخلات المكررة لهذه الجهود العلمية. وهناك مؤشران للمخرجات، يرتبطان كلاماً بحقوق الملكية الفكرية على المنتجات، وهما البراءات المنوحة للمقيمين^(٢٠) وربيع ورسوم التراخيص المتحصلة^(٢١)، والذان يمكن اعتبارهما مقاييس لدى تحقيق الجهد العلمي بصورة ملموسة في شكل منتجات تجارية ومبتكرة.

^(١٩) استمدت البيانات الخاصة بالعلميين والمصروفات في المجال العلمي من الجدول ١-٥ من الكتاب السنوي الاحصائي ١٩٩٧، الصادر عن اليونسكو. ونظراً لأن اليونسكو لم تورد مصروفات البحوث والتطوير في الولايات المتحدة، فإن الأرقام الخاصة بها استمدت من المؤشرات العلمية والهندسية لمؤسسة الطفولة الوطنية في الولايات المتحدة

(National Science Foundation, Washington, DC, 1998).

^(٢٠) استخلصت هذه الأرقام لعام ١٩٩٦ من الصيغة الإلكترونية لاحصاءات الملكية الصناعية، المطبوع ١٩٩٦-A، الصادر عن المنظمة العالمية للملكية الفكرية، من موقعها على شبكة انتربت، في سبتمبر/أيلول ١٩٩٨، على العنوان <http://www.OMPI.org/eng/general/pcipi/stat-new/ipspub/puba/pdf/>.

^(٢١) من الكتاب السنوي لاحصاءات موازين المدفوعات لدى صندوق النقد الدولي، موجزة في مؤشرات التنمية في العالم، //الجدول ١٢-٥، البنك الدولي. ١٩٩٨.

٣٠ - ويبين الجدول (١) مدى عدم التوازن الشديد في التوزيع العالمي للقدرات العلمية في الوقت الحاضر. وكما يظهر في الجدول (٢)، فإن بلدان منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية تضمن ٥٥,٧٦ في المائة من العلماء والمهندسين، وتشكل ٩٥,٧٤ في المائة من المصروفات في البحوث والتطوير. وفي حين أن الوضع العام يبدو جلياً، فإنه ينبغي التذكير بقصور هذه البيانات^(٢٢).

٣١ - وتجرد الاشارة إلى أن افتقار هذه البيانات إلى التخصيص، فيما يتعلق بالبحوث الزراعية. وتقوم ملائمة هذين المؤشرين على الافتراضات بشأن المدى الذي تعكس فيه القدرات العامة البشرية والمالية في البحوث، على نحو وثيق، القدرات على استخدام الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة بصورة مثمرة. ولربما قامت هذه الافتراضات على أساس أكثر متانة، فيما إذا كانت هناك بيانات محددة عن العلماء الزراعيين عموماً، أو عن مربي النباتات على وجه الخصوص. ولا يبدو أن هذه المعلومات متاحة أو يسهل جمعها^(٢٣).

٣٢ - كذلك يبيّن الجدول (١) أن ٧٧ بلداً فقط من البلدان الـ ١٨٠ التي شملتها الدراسة، لديها مقيمون منحوا براءات في عام ١٩٩٦. ويظهر الجدول (٢) أن بلدان منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية وحدها استحوذت على ٨٨,٨١ في المائة من البراءات المنوحة، كما كان هناك تركيز أكبر في المنافع المالية الناشئة عن امتلاك حقوق الملكية الفكرية: إذ حصلت دول المنظمة المذكورة على ٩٨,٨٥ في المائة من الإيرادات العالمية الناشئة عن الريع ورسوم الترخيص. وحصلت الولايات المتحدة وحدها على أكثر من نسبة النصف.

٣٣ - لوحظ، عند مناقشة مؤشرى القدرات العلمية، ظهور مشكلات فيما يتعلق بمدى الوثوق بالبيانات أو اكتمالها. وينطبق هذا بدرجة أقل على البراءات المتداولة ورسوم الريع المتحصلة لأن احصاءات المنظمة العالمية للملكية الفكرية تشمل معلومات عن جميع أنشطة البراءات. بيد أن مؤشر حقوق الملكية الفكرية يعجز عن فصل البراءات المرتبطة بالنباتات أو المحاصيل عن غيرها من البراءات الأخرى، ولا يوجد سبب مسبق للافتراض بأن توزيع البراءات المرتبطة بالنباتات أو المحاصيل يتبع، على نحو وثيق، توزيع جميع البراءات. وعلى سبيل المثال، فإن اليابان وحدها استحوذت على ٤٤,٤٣ في المائة من البراءات المنوحة في عام ١٩٩٦، ولكنها بالتأكيد لم تتمتع بنسبة ٤٤,٤٣ في المائة من المنافع المستمدّة من استخدام الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة.

^(٢٢) قدمت اليونسكو معلومات عن العاملين والمصروفات في المجال العلمي لأقل من نصف عدد البلدان الـ ١٨٠ التي شملتها الدراسة. كما أن البيانات المتاحة كانت غير متوازنة في نوعيتها، وتراوحت السنوات التي توافرت عنها حسابات للعاملين والمصروفات من ١٩٨١ إلى ١٩٩٥.

^(٢٣) يوفر استعراض البذور لدى المنظمة معلومات عن عدد من مربي النباتات المختلتين بمحاصيل معينة، إلا أن هذه المعلومات تجمع كل خمس سنوات أو نحو ذلك، وكان آخرها في عام ١٩٩٠ عندما استجابت ٨٧ دولة بصورة ما مقدمة معلومات عن مربي النباتات الذين توزعوا بشكل غير متوازن في التقارير القطرية الفردية. ولم تضمن أية معلومات، أو تطلب، عن المصروفات المرتبطة بتربية النباتات. وهناك ما يدعو للاعتقاد بأنه ما من بلد توافر لديه هذه البيانات. وحددت الدراسة التي اكتملت مؤخراً عن تربية النباتات الوطنية في الولايات المتحدة National Plant Breeding Study-III: National Genepool Enrichment of U.S. Crops. Special Report 101 Iowa Agriculture and Home Economic Experiment Station, Ames, Iowa; Liowa State University (1998) أن ما مجموعه ٥٥١ مليون دولار كرسّت في عام ١٩٩٤ لنحو ٢٤١ سنة/بحثاً علمياً من أنشطة تربية النباتات في الولايات المتحدة. ولقد توافرت هذه البيانات لأن الدراسة أجريت بقصد تجميع البيانات التي لن توافر لخلاف ذلك. ولن يتم جمعها سنوياً في المستقبل.

٤-٣ - وستكون هناك عدة أسئلة منهجية معقدة لابد من التصدى لها، اذا أريد فصل البراءات المرتبطة بالمحاصيل أو النباتات ضمن اطار احصاءات البراءات العامة، باعتبارها أساس عملى بقدر أكبر مؤشر قائم على البراءات لقياس المنافع في علاقتها بالموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة. وهناك تفاوت واسع فيما بين تشريعات البراءات: فبعض البلدان قد يستبعد منح البراءات للنباتات، حسبما نصت عليه المادة ٢٧-٣(ب) من اتفاق جوانب حقوق الملكية الفكرية المتعلقة بالتجارة، بينما تمنح بلدان أخرى البراءات لنباتات بأكملها، وللخلايا، وسلال الدنا والعناصر المجنية الأخرى. ويستلزم تعريف البراءات المشمولة، والاتفاق على بروتوكولات اختيارها، دراسة متأنية. اذ حتى في حالة الاتفاق على مجموعة ملائمة من البراءات المرتبطة بالمحاصيل أو النباتات، فإن نشاط التطبيق، وحتى عدد البراءات الصادرة، سيظل مؤسرا قاصرا لقياس المنافع المتحصلة، نظرا لأن الكثير من البراءات لا تستخدم مطلقا، أو أنها لا تصبح البنة مصدرا للإيرادات لصاحب البراءة؛ وتبقى مجموعة صغيرة نسبيا من البراءات هي التي تولد معظم إيرادات الريع. وسيكون من العسير تحديد هذه البراءات، لأن ذلك سيقتضي قيام الشركات الخاصة بتقديم معلومات عن الملكية. علاوة على ذلك، وبالنسبة للريع ورسوم الترخيص، فإن من الصعب للغاية التمييز بين المساهمات النسبية لهذه القيم للموارد الوراثية النباتية والبحوث. وأخيرا، لابد من الاشارة الى أن معظم أصناف النباتات المملوكة لا تحميها البراءات، وإنما بشكل أو آخر حق من حقوق مربى النباتات.

٤-٤ المؤشرات التي ترتبط مباشرة بالموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة

٣٥ - تأثرت المؤشرات الوارد ذكرها أعلاه بوجهين، أو واحد، من أوجه القصور: الافتقار الى بيانات دقيقة وشاملة، وهشاشة التطابق بين المؤشر والمنافع المرتبطة بامكانيات استخدام على الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة. واختير مؤشران محتملان آخران لإجراء التحليل، لأنهما يرتبطان مباشرة بالاستفادة من الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة هما: تسجيل حقوق مربى النباتات من جانب المقيمين^(٢٤)، وسوق البذور التجارية^(٢٥).

٣٦ - ويبين الجدول (١) أن أصناف النباتات قد جرى تسجيلها بموجب شكل أو آخر من أشكال حقوق مربى النباتات، من جانب المقيمين في ٢٩ بلدا من البلدان الـ ١٨٠ بلدا التي تشملها هذه الدراسة. ويبين الجدول (٢) أن بلدان منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية تشكل وحدتها ٨٨,٨١ في المائة من عدد التسجيلات. واستحوذت هولندا وحدتها (من المربين الرئيسيين لأصناف الخضر والزهور الجديدة) على ٢٤,٤٦ في المائة من إجمالي التسجيلات العالمية لحقوق مربى النباتات.

^(٢٤) في حين أن النباتات وأصناف النباتات قد تمنح البراءات في بعض البلدان، فإن عددا أكبر من البلدان يوفر حماية الملكية الفكرية على أصناف النباتات من خلال "حقوق مربى النباتات" المحددة. وتقوم المنظمة العالمية للملكية الفكرية بجمع البيانات العالمية عن حقوق مربى النباتات، ونشرها في الاحصاءات السنوية للملكية الصناعية. وقد استخلصت البيانات في هذه الدراسة من مطبوع عام ١٩٩٧.

^(٢٥) من الصعب للغاية الحصول على بيانات شاملة عن تجارة البذور. واستخدمت في هذه الدراسة تقديرات الرابطة الدولية لمربى النباتات لأغراض حماية الأصناف النباتية، المدرجة في موقعها في شبكة انتربت في ١٩٩٨/٧/٣٠، على العنوان التالي: (<http://www.worldseed.org/~assinsel/stat.htm>)

٣٧ - والميزة الرئيسية لهذا المؤشر، هي ارتباطه الواضح بالموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة. كما أنه رقم دليلي فعال على التنوع العالمي للقدرات على استخدامه، وبالتالي الاستفادة من الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة. علاوة على ذلك، أن البيانات متاحة بصورة ميسورة ويجري جمعها سنويًا، وتتميز بدرجة عالية من الموثوقية.

٣٨ - ييد أنه لما كانت الشركات الخاصة تستخدم، عادة، حقوق مربى النباتات بأكثر مما تستخدمها الوكالات العامة، فإن هذا المؤشر، على وجه الخصوص، يؤكد المنافع العائدة على صناعة البذور من الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة، كما أنه، مثله مثل البراءات الممنوحة للمقيمين، يعكس عدد الأصناف التي تم تسجيلها، بدلاً عن تلك التي استخدمت في الانتاج بالفعل، أو الأرباح المتولدة عن الأصناف فرادياً. ومن الممكن تحسين هذا المؤشر، اذا ما توفرت البيانات عن القيمة الفعلية للإنتاج المرتبط بأصناف معينة تم تسجيلاً لها، الا أن هذه البيانات غير متوفرة^(٢٦).

٣٩ - وربما كانت قيمة سوق البذور التجارية هي أكثر المؤشرات دقة وقياساً، وقابلية للتطبيق عالمياً، على المنافع الناشئة عن امكانيات استخدام الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة، لأن الاستفادة من الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة في تحسين الأصناف يتجسد بصورة عملية في الأصناف الجديدة. وهذه الأصناف يجري استنباطها بصورة متزايدة في القطاع الخاص، ويفرج عنها من خلال الأسواق، الا أن قيام الوكالات العامة ببيع أصناف جديدة، وبأسعار مدعاومة في أغلب الأحيان، ليس بالأمر غير المأمول.

٤٠ - وكما هو الحال مع تسجيل حقوق مربى النباتات من جانب المقيمين، فإن أفضل مصدر للمعلومات عن السوق التجارية للبذور هو الشركات الخاصة، التي تحفظ بسجلات دقيقة بقدر معقول عن بذور كل محصول وكل صنف يتم بيعه، وأين تم بيعه وما هو سعر بيعه. ييد أن معلومات السوق هذه لا يتم تبادلها بشكل ميسور، ولا يتم جمعها بصورة منهجية سواء من جانب الحكومات أو الروابط التجارية^(٢٧).

٤١ - وعلى الصعيد العالمي، تفيد التقارير بأن الاتحاد الدولي لتجارة البذور/الرابطة الدولية لمربى النباتات لأغراض حماية الأصناف النباتية لا يتيح لها، هي نفسه، امكانية الحصول على معلومات كاملة أو واضحة عن نطاق وحجم السوق العالمية التجارية للبذور. ييد أن الرابطة سعت إلى وضع تقديرات لكل من السوق الداخلية ومباعات الصادرات من البذور ومواد الغرس في بعض البلدان. ويجدر التنبيه بأن الموجز الاحصائي المفيد للغاية عن أسواق البذور الداخلية وصادرات البذور ومواد الغرس في بعض البلدان الذي أعدته الرابطة

^(٢٦) لا ييد أن هناك وكالة - حكومية أو خاصة - في أي بلد من البلدان تقوم بجمع معلومات قطبية، ناهيك عن المعلومات العالمية، بصورة منهجية عن المساحات المزروعة بمحاصيل معينة. أما شركات البذور فيحتفظ، بلا شك، بسجلات لمبيعات الأصناف المسجلة (والحاصلة على براءات)، إلا أن هذه المعلومات خاضعة لحقوق الملكية ولا يتم تبادلها بشكل ميسور. أما المنظمات التجارية، مثل الاتحاد الأمريكي لتجارة البذور، أو الاتحاد الدولي لتجارة البذور/الرابطة الدولية لمربى النباتات لأغراض حماية الأصناف النباتية، فتملك قدرًا محدودًا من هذا النوع من المعلومات.

^(٢٧) في الولايات المتحدة، مثلاً، تقوم الرابطة الأمريكية لتجارة البذور بجمع معلومات السوق عن ثلاثة محاصيل فقط (الذرة، الذرة الرفيعة، وفول الصويا) من بعض (وليس كل) الشركات التي تقدم البيانات بشرط أن تنشر مجمعة فقط. كما أن بعض الروابط القطرية (مثل تجمع الروابط القطرية المبنية للبذور والنباتات) تحفظ بمعلومات مجذأة مماثلة.

الدولية لمربى النباتات، انبني على طائفة واسعة من شتت من المصادر (منظمة التجارة العالمية، وتجمع الروابط المهنية القطرية للبذور والنباتات، ورابو بانك Rabobank، والمؤتمرات والاتصالات الشخصية)، مما يشهد في حد ذاته بعدم وجود معلومات مركبة أو منهجية ذات صلة.

٤٢ - وتتوفر الرابطة الدولية لمربى النباتات بيانات عن ٣١ بلداً، يقدر أن مجموع سوقها الداخلي للبذور ومواد الغرس يبلغ زهاء ٢٣,٥ مليار دولار. ويترافق حجم أسواقها القطرية الفردية بين ٥,٤ مليارات دولار للولايات المتحدة، و٦٠ مليون دولار في بنغلاديش. كذلك تضع تقديرات الرابطة الدولية لأجمالي مبيعات الصادرات لهذه البلدان، في حدود ٣,٥ مليار دولار. ويستخلص الجدولان ١ و٢ أرقام سوق البذور التجارية، استناداً إلى بيانات الرابطة الدولية لمربى النباتات^(٢٨). ويظهر أن بلدان منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية تشكل ٨٤,٨٥ في المائة من إجمالي السوق.

٤٣ - ومن الممكن تحسين مؤشر سوق البذور التجارية، إذا ما كانت شركات البذور الخاصة، أو الروابط التجارية نيابة عنها، على استعداد لتقديم بيانات شاملة بقدر أكبر. بيد أنه حتى مع توافر هذه المعلومات الإضافية، فإن الشكل العام للأرقام الواردة في الجدول ٣، يشير إلى أن ذلك، في الأرجح، لن يفضي إلى تغييرات هامة جداً في الأرقام القطرية النسبية.

٤٤ - في حين أن هذه الدراسة لا تتناول مسألة كيفية حشد الأموال، فإنه يجدر التذكير بأن التأثيرات القطاعية لحشد ما يلزم من الأموال لتغطية مستوى التمويل المتفق عليه من طريق "رسوم" مباشرة على قطاع بعينه ستعتمد، إلى حد كبير، على حجم القطاع المعنى. وعلى سبيل المثال، فإن ضريبة على مستوى المزرعة (تعكس قيمة الانتاج الزراعي) من المستبعد أن تكون لها تأثيرات كبيرة في السوق، إذ أن جبائية ضريبة تبلغ ٣٠٠ مليون دولار على هذا المستوى لن تمثل سوى ٠٢٪ في المائة من إجمالي القيمة على باب المزرعة. وحيثما إذا كان الطلب بالغ الحساسية تجاه الأسعار، من المستبعد أن تترتب على الضريبة تأثيرات سعرية هامة. بيد أن تأثيرات الأسعار هذه تكون أشد وقعاً إذا استخلصت نفس هذه المبالغ من قطاعات أصغر. وعلى سبيل المثال، وبالافتراض لمجرد النقاش بأن قيمة صناعة البذور التجارية تبلغ، على المستوى العالمي، نحو ٣٠ مليار دولار لكل سنة، (وهو رقم يزيد قليلاً عن ذلك الوارد في الجدولين ١ و٢)، وأن أرباح الصناعة تصل إلى قرابة ١٠ في المائة، فإن مبلغ ٥٠ مليون دولار التي تجبي من الصناعة ستمثل ١,٧ في المائة من الأرباح، وأن مبلغ ٣٠٠ مليون دولار سيمثل ١٠ في المائة من الأرباح. ويتوقف مدى تحويل عبء هذه الزيادة في التكاليف إلى أصحاب الشأن القاعدين، على ظروف العرض والطلب في كل سوق من أسواق أصحاب الشأن،

^(٢٨) بالنسبة للمؤشرات الأخرى، تناولت هذه الدراسة المنافع باعتبارها عائدة على الكيانات القطرية. ولأغراض هذا المؤشر، فإن قيمة صادرات البلاد التجارية من البذور جمعت مع سوقها الداخلية للبذور، سعياً إلى الحصول على "أجمالي مبيعات البذور التجارية". وافتراض أن الدول الصناعية المتقدمة هي المورد للأسوق الداخلية لديها. وافتراض أن بلدان شرق أوروبا التي تمر اقتصادياتها بمرحلة التحول تورد ثلاثة أرباع حاجة سوقها الداخلية، كما افترض أن الدول الأقل نمواً تورد نصف حاجة سوقها الداخلية، وبالطبع، فإن هذه الافتراضات ليست صحيحة تماماً، ولكنها تتيح بناء مؤشر موجه مفيد للسوق التجارية للبذور. (ذلك توافرت بيانات جماعية عن رابطة الدول المستقلة التي كانت تشكل من قبل الاتحاد السوفييتي. بيد أنه لما كانت الرابطة الدولية لمربى النباتات توصي باخذ هذه البيانات "بغير قليل من الحذر"، ونظراً لأن الجزء النسبي للبلدان فرادى لم يحدد، فإن هذه البيانات لم تضمن).

حيث تشير النسبة الكبيرة الى حد ما للضرائب مقابل اجمالي الارباح (أو العائدات)، بحسبها الى الضريبة على مستوى المزرعة، أو مستوى المستهلكين، بأن فرض رسوم على الانتاج التجارى للبذور سيسفر عن تأثيرات أشد على الأسعار على الأقل فى سوق البذور - بالمقارنة مع رسوم على مستوى باب المزرعة أو مستوى التجزئة.

٤-٥ اتساق المؤشرات المختلفة

٤٤ - يظهر اجمالي حصص النسب المئوية لبلدان منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية، في الجدول ٢، اتساقاً قوياً ظاهرياً لمؤشرات الاقتصاد الكلى والمؤشرات التي ترتبط مباشرة بـ الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة، على النحو التالي^(٢٩).

مؤشرات الاقتصاد الكلى		المؤشرات المرتبطة بـ الموارد الوراثية		
سوق البذور التجارية (١٩٩٨)	تسجيل حقوق مربى النباتات من جانب المقيمين (١٩٩٦)	جدول المنظمة (١٩٩٨)	الناتج المحلي الاجمالي (١٩٩٦)	الناتج القومي الاجمالي (١٩٩٦)
% ٨٤,٨٥	% ٨٨,٨١	% ٨٩,٤٦	% ٨٢,١٧	% ٨٣,٣٤

٤٦ - وبطبيعة الحال، يورد الجدول ٣، الذي يوضح قائمة لهذه المؤشرات بالنسبة لثلاثين من الاقتصاديات الكبرى الهامة في العالم، بأن هذا الاتساق يبدو على المستوى القطري كذلك: باستثناء بعض حالات، حيث لا تختلف النقاط لكل المؤشرات بأكثر من نقطة مئوية واحدة أو اثنين. والموضع غير العادي الرئيسية هي النقاط العالية لكل من هولندا وفرنسا بالنسبة للمؤشرات التي ترتبط مباشرة بـ الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة، حيث يمكن تفسير ذلك على أساس دوريهما الخاص في صناعة البذور.

٤٧ - بيد أنه في ظل عدم وجود بيانات أفضل أو أوفى، ليس من السليم من الوجهة الاحصائية محاولة إثبات الكثير من هذا النمط البادي. بيد أنه من الدلالات أن السوق التجارية للبذور - ومن ثم ضمناً نمط المنافع المرتبطة باستخدام الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة - تبدو موزعة على نحو مماثل للقدرات النسبية للاقتصاديات القطبية، حسب قياسها بـ مؤشرات الاقتصاد الكلى. ولربما يكون ذلك مسانداً للمؤشرات الأخيرة بالنسبة لتقاسم المنافع في إطار التعهد الدولي.

^(٢٩) تجدر الاشارة الى أن الناتج المحلي الاجمالي والناتج القومي الاجمالي وجداول اشتراكات المنظمة، هي مقاييس مرتبطة هيكلياً، ومن ثم يتنتظر وجود رابطة متباينة قوية فيما بينها.

٤-٦ تخصيص المؤشرات ونوعية البيانات

٤٨ - لاحظت الدراسة أن واحدة من المشكلات الأولى المرتبطة بأى مؤشر من المؤشرات، هي صعوبة قياس مساهمة الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة في زيادة غلات المحاصيل بعيداً عن مساهمة المدخلات الأخرى. ويتبدى هذا بشكل أكثر صعوبة في حالة المنافع الثانوية ومن المرتبة الثالثة العائد على شتى قطاعات المجتمع والاقتصاد. وهذه الصعوبة في تحديد سمة ونطاق المنافع، يعني أن المؤشرات هي بديل بالوكالة وليس مقاييس مباشرة.

٤٩ - كذلك لاحظت هذه الدراسة مشكلة أخرى، هي ندرة البيانات الميسورة والموثوقة بها عن معظم المؤشرات المحتملة. فبالنسبة لبعض المؤشرات لم يقتصر الأمر على النوعية الرديئة للبيانات، بل أيضاً على عدم شاملية مجموعة البيانات، التي لا تغطي عدداً كبيراً من البلدان. وفي حين من الممكن اتخاذ بعض الخطوات لتحسين نوعية وشمولية البيانات، فإن هذه المهمة ستكون باهظة التكاليف ومعقدة، ولا يبدو واضحًا ما هي المؤسسة أو المؤسسات التي ستتولى إدارة هذا المشروع.

٥ - الاستنتاجات

٥٠ - استعرضت هذه الدراسة، على النحو البسيط والموضوعي الذي طلبه الهيئة، مختلف مؤشرات المنافع العملية التي قد ترغب الحكومات الأطراف في التعهد الدولي، في النظر فيها لأجل توزيع المسؤوليات المالية.

٥١ - ويبدو أن أكثر المؤشرات بساطة وشمولية ومشروعية، هي مؤشرات الاقتصاد الكلى التي تضم الناتج المحلي الإجمالي والناتج القومي الإجمالي وجدول اشتراكات المنظمة. وفي حين أنها قد تبدو، للوهلة الأولى، أقل المؤشرات ارتباطاً بالموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة، فإنها، في الواقع، قد تكون أكثرها تكافؤاً نظراً لأنها تعكس القدرات القطرية العامة على الانتفاع من امكانيات استخدام الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة.

٥٢ - أما المؤشرات الزراعية - القيمة الزراعية المضافة وقيمة الانتاج الزراعي - فهي متعددة فيما بينها، ولكنها تختلف اختلافاً كبيراً عن توزيع مؤشرات الاقتصاد الكلى. فهي قد تتحوّل إلى تقليل قيمة المنافع التي تستمدّها الدول الصناعية من امكانيات استخدام الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة.

٥٣ - مؤشرات القدرات العلمية - العلماء والمهندسو في البحوث والتطوير، ومصروفات البحث والتطوير، والبراءات المنوحة للمقيمين، والريع ورسوم الترخيص المتحصلة - تعانى من القصور الماحق في

البيانات المتاحة ومدى دقتها، أو أنها لا ترتبط بشكل وثيق بالقطاع الزراعي، مما يفقدها فائدتها. ومن المستبعد أن يكون أى من هذه المؤشرات مقبولاً كأساس لتحديد تقاسم المنافع الناشئة من الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة، سواء بمفردها أو كجزء من صيغة لهذا الغرض.

٤٥ - ومن بين المؤشرين المرتبطين مباشرةً بالموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة – تسجيل حقوق مربى النباتات من جانب المقيمين وتجارة البذور – فإن هذا الأخير يبدو واعداً بقدر أكبر. ويتوقف المزيد من تنقية البيانات المتعلقة بتجارة البذور، على استعداد الصناعة الخاصة على تقديم المعلومات. ومن النتائج الهامة التي توصلت إليها هذه الدراسة، هي أن المؤشرات المرتبطة مباشرةً بالموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة، تبدو مترابطة بشكل متداول وثيق مع مؤشرات الاقتصاد الكلى.

٤٦ - وجميع المؤشرات التي شملها الاستعراض (باستثناء مؤشرات القدرات العلمية التي تبين عدم فائدتها جميماً) لها جانب قوتها وأوجه ضعفها. وإذا ما توافرت الموارد غير المحدودة والوقت، فقد يتسعني إيجاد مؤشرات، أو عدة مؤشرات، تكون بدائل أفضل بالوكالة للمنافع المرتبطة باستخدام الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة. بيد أن هناك طائفة واسعة للغاية من المنافع العائدية على الكثير من الفئات الاجتماعية المتباينة المرتبطة بالموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة: ومن المحتمل أن ينطوي توزيع مصادر هذه المنافع والمستفيدون منها، على الكثير من القضايا الفنية والأحكام التقديمية مما يجعل النتيجة، في أفضل الأحوال، نتيجةً مشكوك فيها. كما يمكن القول بأن هذه الجهود ستتعارض مع معيار البساطة.

٤٧ - ويشير التماثل الشكلي البادي بين مؤشرات الاقتصاد الكلى والمؤشرات النوعية للموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة، إلى أن مؤشرات الاقتصاد الكلى قد تكون الأوسع قبولاً، لأنها تفي بمعايير التكافؤ والبساطة وسهولتها ومشروعيتها وشموليتها.

الجدول الأول: مؤشرات الناتج المتعادلة بحسب الأقاليم

مؤشرات المؤشرات المسندة	المؤشرات الوراء	الناتج المتعادلة	مؤشرات الأتمانات الكلية
الموشرات ذات المصانة بالوارد الوراثي للأغذية والزراعة سوق البترول التجاريه (١٩٩٦) من جانب العجمين (١٩٩١)	الموشرات ذات المصانة تسجيل حقوق ملكي البيانات الربح ورسم التأمين التحصيل (١٩٩١) المسروقات على البيوثر والتطهير (١٩٩٥-١٩٩٦) المياه والبيوسون في البيوثر للمقيدين (١٩٩٦)	قيمة الإنتاج الزراعي الشعبة الوراء اعمة المصانة جنوب المطلقة (١٩٩٤) (١٩٩٦) الناتج المحلي الإجمالي الإجمالي (١٩٩١) الناتج القومي الإجمالي الإجمالي (١٩٩١)	البلد/[الأقليم]
Z...1,2	Z...1,1	Z...1,4	Z...1,2
Z...1,1	Z...1,3	Z...1,1	Z...1,1
Z...1,2	Z...1,5	Z...1,3	Z...1,10
Z...1,3	Z...1,4	Z...1,1	Angola
Z...1,4	Z...1,6	Z...1,2	Algeria
Z...1,5	Z...1,7	Z...1,1	Benin
Z...1,6	Z...1,8	Z...1,3	Botswana
Z...1,7	Z...1,9	Z...1,1	Burkina Faso
Z...1,8	Z...1,10	Z...1,1	Burundi
Z...1,9	Z...1,11	Z...1,1	Cameroon
Z...1,10	Z...1,12	Z...1,1	Cape Verde
Z...1,11	Z...1,13	Z...1,1	Central African Republic
Z...1,12	Z...1,14	Z...1,1	Chad
Z...1,13	Z...1,15	Z...1,1	Comoros
Z...1,14	Z...1,16	Z...1,1	Congo, Dem. Rep.
Z...1,15	Z...1,17	Z...1,1	Congo, Rep.
Z...1,16	Z...1,18	Z...1,1	Cote D'Ivoire
Z...1,17	Z...1,19	Z...1,1	Djibouti
Z...1,18	Z...1,20	Z...1,1	Equatorial Guinea
Z...1,19	Z...1,21	Z...1,1	Eritrea
Z...1,20	Z...1,22	Z...1,1	Ethiopia
Z...1,21	Z...1,23	Z...1,1	Gabon
Z...1,22	Z...1,24	Z...1,1	Gambia
Z...1,23	Z...1,25	Z...1,1	Ghana
Z...1,24	Z...1,26	Z...1,1	Guinea-Bissau
Z...1,25	Z...1,27	Z...1,1	Kenya
Z...1,26	Z...1,28	Z...1,1	Madagascar
Z...1,27	Z...1,29	Z...1,1	Malawi
Z...1,28	Z...1,30	Z...1,1	Mali
Z...1,29	Z...1,31	Z...1,1	Mauritania
Z...1,30	Z...1,32	Z...1,1	Morocco
Z...1,31	Z...1,33	Z...1,1	
Z...1,32	Z...1,34	Z...1,1	
Z...1,33	Z...1,35	Z...1,1	
Z...1,34	Z...1,36	Z...1,1	
Z...1,35	Z...1,37	Z...1,1	
Z...1,36	Z...1,38	Z...1,1	
Z...1,37	Z...1,39	Z...1,1	
Z...1,38	Z...1,40	Z...1,1	
Z...1,39	Z...1,41	Z...1,1	
Z...1,40	Z...1,42	Z...1,1	
Z...1,41	Z...1,43	Z...1,1	
Z...1,42	Z...1,44	Z...1,1	
Z...1,43	Z...1,45	Z...1,1	
Z...1,44	Z...1,46	Z...1,1	
Z...1,45	Z...1,47	Z...1,1	
Z...1,46	Z...1,48	Z...1,1	
Z...1,47	Z...1,49	Z...1,1	
Z...1,48	Z...1,50	Z...1,1	
Z...1,49	Z...1,51	Z...1,1	
Z...1,50	Z...1,52	Z...1,1	
Z...1,51	Z...1,53	Z...1,1	
Z...1,52	Z...1,54	Z...1,1	
Z...1,53	Z...1,55	Z...1,1	
Z...1,54	Z...1,56	Z...1,1	
Z...1,55	Z...1,57	Z...1,1	
Z...1,56	Z...1,58	Z...1,1	
Z...1,57	Z...1,59	Z...1,1	
Z...1,58	Z...1,60	Z...1,1	
Z...1,59	Z...1,61	Z...1,1	
Z...1,60	Z...1,62	Z...1,1	
Z...1,61	Z...1,63	Z...1,1	
Z...1,62	Z...1,64	Z...1,1	
Z...1,63	Z...1,65	Z...1,1	
Z...1,64	Z...1,66	Z...1,1	
Z...1,65	Z...1,67	Z...1,1	
Z...1,66	Z...1,68	Z...1,1	
Z...1,67	Z...1,69	Z...1,1	
Z...1,68	Z...1,70	Z...1,1	
Z...1,69	Z...1,71	Z...1,1	
Z...1,70	Z...1,72	Z...1,1	
Z...1,71	Z...1,73	Z...1,1	
Z...1,72	Z...1,74	Z...1,1	
Z...1,73	Z...1,75	Z...1,1	
Z...1,74	Z...1,76	Z...1,1	
Z...1,75	Z...1,77	Z...1,1	
Z...1,76	Z...1,78	Z...1,1	
Z...1,77	Z...1,79	Z...1,1	
Z...1,78	Z...1,80	Z...1,1	
Z...1,79	Z...1,81	Z...1,1	
Z...1,80	Z...1,82	Z...1,1	
Z...1,81	Z...1,83	Z...1,1	
Z...1,82	Z...1,84	Z...1,1	
Z...1,83	Z...1,85	Z...1,1	
Z...1,84	Z...1,86	Z...1,1	
Z...1,85	Z...1,87	Z...1,1	
Z...1,86	Z...1,88	Z...1,1	
Z...1,87	Z...1,89	Z...1,1	
Z...1,88	Z...1,90	Z...1,1	
Z...1,89	Z...1,91	Z...1,1	
Z...1,90	Z...1,92	Z...1,1	
Z...1,91	Z...1,93	Z...1,1	
Z...1,92	Z...1,94	Z...1,1	
Z...1,93	Z...1,95	Z...1,1	
Z...1,94	Z...1,96	Z...1,1	
Z...1,95	Z...1,97	Z...1,1	
Z...1,96	Z...1,98	Z...1,1	
Z...1,97	Z...1,99	Z...1,1	
Z...1,98	Z...1,100	Z...1,1	
Z...1,99	Z...1,101	Z...1,1	
Z...1,100	Z...1,102	Z...1,1	
Z...1,101	Z...1,103	Z...1,1	
Z...1,102	Z...1,104	Z...1,1	
Z...1,103	Z...1,105	Z...1,1	
Z...1,104	Z...1,106	Z...1,1	
Z...1,105	Z...1,107	Z...1,1	
Z...1,106	Z...1,108	Z...1,1	
Z...1,107	Z...1,109	Z...1,1	
Z...1,108	Z...1,110	Z...1,1	
Z...1,109	Z...1,111	Z...1,1	
Z...1,110	Z...1,112	Z...1,1	
Z...1,111	Z...1,113	Z...1,1	
Z...1,112	Z...1,114	Z...1,1	
Z...1,113	Z...1,115	Z...1,1	
Z...1,114	Z...1,116	Z...1,1	
Z...1,115	Z...1,117	Z...1,1	
Z...1,116	Z...1,118	Z...1,1	
Z...1,117	Z...1,119	Z...1,1	
Z...1,118	Z...1,120	Z...1,1	
Z...1,119	Z...1,121	Z...1,1	
Z...1,120	Z...1,122	Z...1,1	
Z...1,121	Z...1,123	Z...1,1	
Z...1,122	Z...1,124	Z...1,1	
Z...1,123	Z...1,125	Z...1,1	
Z...1,124	Z...1,126	Z...1,1	
Z...1,125	Z...1,127	Z...1,1	
Z...1,126	Z...1,128	Z...1,1	
Z...1,127	Z...1,129	Z...1,1	
Z...1,128	Z...1,130	Z...1,1	
Z...1,129	Z...1,131	Z...1,1	
Z...1,130	Z...1,132	Z...1,1	
Z...1,131	Z...1,133	Z...1,1	
Z...1,132	Z...1,134	Z...1,1	
Z...1,133	Z...1,135	Z...1,1	
Z...1,134	Z...1,136	Z...1,1	
Z...1,135	Z...1,137	Z...1,1	
Z...1,136	Z...1,138	Z...1,1	
Z...1,137	Z...1,139	Z...1,1	
Z...1,138	Z...1,140	Z...1,1	
Z...1,139	Z...1,141	Z...1,1	
Z...1,140	Z...1,142	Z...1,1	
Z...1,141	Z...1,143	Z...1,1	
Z...1,142	Z...1,144	Z...1,1	
Z...1,143	Z...1,145	Z...1,1	
Z...1,144	Z...1,146	Z...1,1	
Z...1,145	Z...1,147	Z...1,1	
Z...1,146	Z...1,148	Z...1,1	
Z...1,147	Z...1,149	Z...1,1	
Z...1,148	Z...1,150	Z...1,1	
Z...1,149	Z...1,151	Z...1,1	
Z...1,150	Z...1,152	Z...1,1	
Z...1,151	Z...1,153	Z...1,1	
Z...1,152	Z...1,154	Z...1,1	
Z...1,153	Z...1,155	Z...1,1	
Z...1,154	Z...1,156	Z...1,1	
Z...1,155	Z...1,157	Z...1,1	
Z...1,156	Z...1,158	Z...1,1	
Z...1,157	Z...1,159	Z...1,1	
Z...1,158	Z...1,160	Z...1,1	
Z...1,159	Z...1,161	Z...1,1	
Z...1,160	Z...1,162	Z...1,1	
Z...1,161	Z...1,163	Z...1,1	
Z...1,162	Z...1,164	Z...1,1	
Z...1,163	Z...1,165	Z...1,1	
Z...1,164	Z...1,166	Z...1,1	
Z...1,165	Z...1,167	Z...1,1	
Z...1,166	Z...1,168	Z...1,1	
Z...1,167	Z...1,169	Z...1,1	
Z...1,168	Z...1,170	Z...1,1	
Z...1,169	Z...1,171	Z...1,1	
Z...1,170	Z...1,172	Z...1,1	
Z...1,171	Z...1,173	Z...1,1	
Z...1,172	Z...1,174	Z...1,1	
Z...1,173	Z...1,175	Z...1,1	
Z...1,174	Z...1,176	Z...1,1	
Z...1,175	Z...1,177	Z...1,1	
Z...1,176	Z...1,178	Z...1,1	
Z...1,177	Z...1,179	Z...1,1	
Z...1,178	Z...1,180	Z...1,1	
Z...1,179	Z...1,181	Z...1,1	
Z...1,180	Z...1,182	Z...1,1	
Z...1,181	Z...1,183	Z...1,1	
Z...1,182	Z...1,184	Z...1,1	
Z...1,183	Z...1,185	Z...1,1	
Z...1,184	Z...1,186	Z...1,1	
Z...1,185	Z...1,187	Z...1,1	
Z...1,186	Z...1,188	Z...1,1	
Z...1,187	Z...1,189	Z...1,1	
Z...1,188	Z...1,190	Z...1,1	
Z...1,189	Z...1,191	Z...1,1	
Z...1,190	Z...1,192	Z...1,1	
Z...1,191	Z...1,193	Z...1,1	
Z...1,192	Z...1,194	Z...1,1	
Z...1,193	Z...1,195	Z...1,1	
Z...1,194	Z...1,196	Z...1,1	
Z...1,195	Z...1,197	Z...1,1	
Z...1,196	Z...1,198	Z...1,1	
Z...1,197	Z...1,199	Z...1,1	
Z...1,198	Z...1,200	Z...1,1	
Z...1,199	Z...1,201	Z...1,1	
Z...1,200	Z...1,202	Z...1,1	
Z...1,201	Z...1,203	Z...1,1	
Z...1,202	Z...1,204	Z...1,1	
Z...1,203	Z...1,205	Z...1,1	
Z...1,204	Z...1,206	Z...1,1	
Z...1,205	Z...1,207	Z...1,1	
Z...1,206	Z...1,208	Z...1,1	
Z...1,207	Z...1,209	Z...1,1	
Z...1,208	Z...1,210	Z...1,1	
Z...1,209	Z...1,211	Z...1,1	
Z...1,210	Z...1,212	Z...1,1	
Z...1,211	Z...1,213	Z...1,1	
Z...1,212	Z...1,214	Z...1,1	
Z...1,213	Z...1,215	Z...1,1	
Z...1,214	Z...1,216	Z...1,1	
Z...1,215	Z...1,217	Z...1,1	
Z...1,216	Z...1,218	Z...1,1	
Z...1,217	Z...1,219	Z...1,1	
Z...1,218	Z...1,220	Z...1,1	
Z...1,219	Z...1,221	Z...1,1	
Z...1,220	Z...1,222	Z...1,1	
Z...1,221	Z...1,223	Z...1,1	
Z...1,222	Z...1,224	Z...1,1	
Z...1,223	Z...1,225	Z...1,1	
Z...1,224	Z...1,226	Z...1,1	
Z...1,225	Z...1,227	Z...1,1	
Z...1,226	Z...1,228	Z...1,1	
Z...1,227	Z...1,229	Z...1,1	
Z...1,228	Z...1,230	Z...1,1	
Z...1,229	Z...1,231	Z...1,1	
Z...1,230	Z...1,232	Z...1,1	
Z...1,231	Z...1,233	Z...1,1	
Z...1,232	Z...1,234	Z...1,1	
Z...1,233	Z...1,235	Z...1,1	
Z...1,234	Z...1,236	Z...1,1	
Z...1,235	Z...1,237	Z...1,1	
Z...1,236	Z...1,238	Z...1,1	
Z...1,237	Z...1,239	Z...1,1	
Z...1,238	Z...1,240	Z...1,1	
Z...1,239	Z...1,241	Z...1,1	
Z...1,240	Z...1,242	Z...1,1	
Z...1,241	Z...1,243	Z...1,1	
Z...1,242	Z...1,244	Z...1,1	
Z...1,243	Z...1,245	Z...1,1	
Z...1,244	Z...1,246	Z...1,1	
Z...1,245	Z...1,247	Z...1,1	
Z...1,246	Z...1,248	Z...1,1	
Z...1,247	Z...1,249	Z...1,1	
Z...1,248	Z...1,250	Z...1,1	
Z...1,249	Z...1,251	Z...1,1	
Z...1,250	Z...1,252	Z...1,1	
Z...1,251	Z...1,253	Z...1,1	
Z...1,252	Z...1,254	Z...1,1	
Z...1,253	Z...1,255	Z...1,1	
Z...1,254	Z...1,256	Z...1,1	
Z...1,255	Z...1,257	Z...1,1	
Z...1,256	Z...1,258	Z...1,1	
Z...1,257	Z...1,259	Z...1,1	
Z...1,258	Z...1,260	Z...1,1	
Z...1,259	Z...1,261	Z...1,1	
Z...1,260	Z...1,262	Z...1,1	
Z...1,261	Z...1,263	Z...1,1	
Z...1,262	Z...1,264	Z...1,1	
Z...1,263	Z...1,265	Z...1,1	
Z...1,264	Z...1,266	Z...1,1	
Z...1,265	Z...1,267	Z...1,1	
Z...1,266	Z...1,268	Z...1,1	
Z...1,267	Z...1,269	Z...1,1	
Z...1,268	Z...1,270	Z...1,1	
Z...1,269	Z...1,271	Z...1,1	
Z...1,270	Z...1,272	Z...1,1	
Z...1,271	Z...1,273	Z...1,1	</

المؤشرات ذات الصلة بالاوراق الورقية للاعنة والوزارة		مؤشرات المدنية		مؤشرات الزراعية		مؤشرات الاقتصاد الكلي	
البيانات	تسهيل حقوق موري البيانات	الربيع ورسوم التأمين	البراءات المخترعة	الصادرات على البحوث	قيمة الإنتاج الزراعي المقدمة	جدول المتابعة	الإنتاج المحلي الإجمالي
سوق البترول التجاربة (١٩٩١)	من جانب التصدير (١٩٩١)	المقدمة (١٩٩١)	للبيئيين (١٩٩١)	-١٩٩٤	-١٩٧٥ (١٩٧٦)	(١٩٩٤)	الإنتاج الفوري الإجمالي (١٩٩١)
Z _{1,1,1}	Z _{1,1,1}	Z _{1,1,1}	Z _{1,1,1}	Z _{1,1,1}	Z _{1,1,1}	Z _{1,1,1}	Niger
Z _{1,1,2}	Z _{1,1,2}	Z _{1,1,2}	Z _{1,1,2}	Z _{1,1,2}	Z _{1,1,2}	Z _{1,1,2}	Mozambique
Z _{1,1,3}	Z _{1,1,3}	Z _{1,1,3}	Z _{1,1,3}	Z _{1,1,3}	Z _{1,1,3}	Z _{1,1,3}	Namibia
Z _{1,1,4}	Z _{1,1,4}	Z _{1,1,4}	Z _{1,1,4}	Z _{1,1,4}	Z _{1,1,4}	Z _{1,1,4}	Rwanda
Z _{1,1,5}	Z _{1,1,5}	Z _{1,1,5}	Z _{1,1,5}	Z _{1,1,5}	Z _{1,1,5}	Z _{1,1,5}	Sao Tome
Z _{1,1,6}	Z _{1,1,6}	Z _{1,1,6}	Z _{1,1,6}	Z _{1,1,6}	Z _{1,1,6}	Z _{1,1,6}	Senegal
Z _{1,1,7}	Z _{1,1,7}	Z _{1,1,7}	Z _{1,1,7}	Z _{1,1,7}	Z _{1,1,7}	Z _{1,1,7}	Seychelles
Z _{1,1,8}	Z _{1,1,8}	Z _{1,1,8}	Z _{1,1,8}	Z _{1,1,8}	Z _{1,1,8}	Z _{1,1,8}	Sierra Leone
Z _{1,1,9}	Z _{1,1,9}	Z _{1,1,9}	Z _{1,1,9}	Z _{1,1,9}	Z _{1,1,9}	Z _{1,1,9}	Somalia
Z _{1,1,10}	Z _{1,1,10}	Z _{1,1,10}	Z _{1,1,10}	Z _{1,1,10}	Z _{1,1,10}	Z _{1,1,10}	South Africa
Z _{1,1,11}	Z _{1,1,11}	Z _{1,1,11}	Z _{1,1,11}	Z _{1,1,11}	Z _{1,1,11}	Z _{1,1,11}	Sudan
Z _{1,1,12}	Z _{1,1,12}	Z _{1,1,12}	Z _{1,1,12}	Z _{1,1,12}	Z _{1,1,12}	Z _{1,1,12}	Swaziland
Z _{1,1,13}	Z _{1,1,13}	Z _{1,1,13}	Z _{1,1,13}	Z _{1,1,13}	Z _{1,1,13}	Z _{1,1,13}	Tanzania
Z _{1,1,14}	Z _{1,1,14}	Z _{1,1,14}	Z _{1,1,14}	Z _{1,1,14}	Z _{1,1,14}	Z _{1,1,14}	Togo
Z _{1,1,15}	Z _{1,1,15}	Z _{1,1,15}	Z _{1,1,15}	Z _{1,1,15}	Z _{1,1,15}	Z _{1,1,15}	Uganda
Z _{1,1,16}	Z _{1,1,16}	Z _{1,1,16}	Z _{1,1,16}	Z _{1,1,16}	Z _{1,1,16}	Z _{1,1,16}	Zambia
Z _{1,1,17}	Z _{1,1,17}	Z _{1,1,17}	Z _{1,1,17}	Z _{1,1,17}	Z _{1,1,17}	Z _{1,1,17}	Zimbabwe
Z _{1,1,18}	Z _{1,1,18}	Z _{1,1,18}	Z _{1,1,18}	Z _{1,1,18}	Z _{1,1,18}	Z _{1,1,18}	موري
Z _{1,1,19}	Z _{1,1,19}	Z _{1,1,19}	Z _{1,1,19}	Z _{1,1,19}	Z _{1,1,19}	Z _{1,1,19}	Bhutan
Z _{1,1,20}	Z _{1,1,20}	Z _{1,1,20}	Z _{1,1,20}	Z _{1,1,20}	Z _{1,1,20}	Z _{1,1,20}	Cambodia
Z _{1,1,21}	Z _{1,1,21}	Z _{1,1,21}	Z _{1,1,21}	Z _{1,1,21}	Z _{1,1,21}	Z _{1,1,21}	China
Z _{1,1,22}	Z _{1,1,22}	Z _{1,1,22}	Z _{1,1,22}	Z _{1,1,22}	Z _{1,1,22}	Z _{1,1,22}	Cook islands
Z _{1,1,23}	Z _{1,1,23}	Z _{1,1,23}	Z _{1,1,23}	Z _{1,1,23}	Z _{1,1,23}	Z _{1,1,23}	Fiji
Z _{1,1,24}	Z _{1,1,24}	Z _{1,1,24}	Z _{1,1,24}	Z _{1,1,24}	Z _{1,1,24}	Z _{1,1,24}	India
Z _{1,1,25}	Z _{1,1,25}	Z _{1,1,25}	Z _{1,1,25}	Z _{1,1,25}	Z _{1,1,25}	Z _{1,1,25}	Indonesia
Z _{1,1,26}	Z _{1,1,26}	Z _{1,1,26}	Z _{1,1,26}	Z _{1,1,26}	Z _{1,1,26}	Z _{1,1,26}	Kazakhstan
Z _{1,1,27}	Z _{1,1,27}	Z _{1,1,27}	Z _{1,1,27}	Z _{1,1,27}	Z _{1,1,27}	Z _{1,1,27}	Japan
Z _{1,1,28}	Z _{1,1,28}	Z _{1,1,28}	Z _{1,1,28}	Z _{1,1,28}	Z _{1,1,28}	Z _{1,1,28}	Korea Dem. Rep
Z _{1,1,29}	Z _{1,1,29}	Z _{1,1,29}	Z _{1,1,29}	Z _{1,1,29}	Z _{1,1,29}	Z _{1,1,29}	Korea Rep
Z _{1,1,30}	Z _{1,1,30}	Z _{1,1,30}	Z _{1,1,30}	Z _{1,1,30}	Z _{1,1,30}	Z _{1,1,30}	Lao PDR
Z _{1,1,31}	Z _{1,1,31}	Z _{1,1,31}	Z _{1,1,31}	Z _{1,1,31}	Z _{1,1,31}	Z _{1,1,31}	Malaysia
Z _{1,1,32}	Z _{1,1,32}	Z _{1,1,32}	Z _{1,1,32}	Z _{1,1,32}	Z _{1,1,32}	Z _{1,1,32}	Maldives
Z _{1,1,33}	Z _{1,1,33}	Z _{1,1,33}	Z _{1,1,33}	Z _{1,1,33}	Z _{1,1,33}	Z _{1,1,33}	Mongolia

مؤشرات الأداء العالمية	المؤشرات ذات الصالحة باعواد الوراثة الأحفادية والراغبة	مؤشرات القرارات المحلية	المؤشرات ذات الصالحة	المؤشرات ذات الصالحة	المؤشرات ذات الصالحة	المؤشرات ذات الصالحة	المؤشرات ذات الصالحة	المؤشرات ذات الصالحة
مؤشرات الأقصاد الأخرى	سوق البندر التجارى (1995)	تحجيم حقوق مرتدى البساط (1995)	الربح ونحوه (1995)	قيمة الإنتاج الخام (1995)	قيمة الإنتاج الخام (1995)	حول النظمية (1995)	النتائج المحلي الإجمالي (1995)	نتائج القسمي الإجمالي (1995)
United Arab Emirates	Yemen	Albania	Austria	Belarus	Belgium	Bosnia and Herzegovina	Bulgaria	Croatia
Uzbekistan	Yemen	Austria	Belarus	Belgium	Bosnia and Herzegovina	Bulgaria	Croatia	Cyprus
Yemen	Yemen	Belarus	Belgium	Bosnia and Herzegovina	Bulgaria	Croatia	Cyprus	Czech Republic
Yemen	Yemen	Belarus	Belgium	Bosnia and Herzegovina	Bulgaria	Croatia	Cyprus	Denmark
Yemen	Yemen	Belarus	Belgium	Bosnia and Herzegovina	Bulgaria	Croatia	Cyprus	Estonia
Yemen	Yemen	Belarus	Belgium	Bosnia and Herzegovina	Bulgaria	Croatia	Cyprus	Finland
Yemen	Yemen	Belarus	Belgium	Bosnia and Herzegovina	Bulgaria	Croatia	Cyprus	France
Yemen	Yemen	Belarus	Belgium	Bosnia and Herzegovina	Bulgaria	Croatia	Cyprus	Georgia
Yemen	Yemen	Belarus	Belgium	Bosnia and Herzegovina	Bulgaria	Croatia	Cyprus	Germany
Yemen	Yemen	Belarus	Belgium	Bosnia and Herzegovina	Bulgaria	Croatia	Cyprus	Greece
Yemen	Yemen	Belarus	Belgium	Bosnia and Herzegovina	Bulgaria	Croatia	Cyprus	Hungary
Yemen	Yemen	Belarus	Belgium	Bosnia and Herzegovina	Bulgaria	Croatia	Cyprus	Iceland
Yemen	Yemen	Belarus	Belgium	Bosnia and Herzegovina	Bulgaria	Croatia	Cyprus	Ireland
Yemen	Yemen	Belarus	Belgium	Bosnia and Herzegovina	Bulgaria	Croatia	Cyprus	Israel
Yemen	Yemen	Belarus	Belgium	Bosnia and Herzegovina	Bulgaria	Croatia	Cyprus	Italy
Yemen	Yemen	Belarus	Belgium	Bosnia and Herzegovina	Bulgaria	Croatia	Cyprus	Latvia
Yemen	Yemen	Belarus	Belgium	Bosnia and Herzegovina	Bulgaria	Croatia	Cyprus	Lithuania
Yemen	Yemen	Belarus	Belgium	Bosnia and Herzegovina	Bulgaria	Croatia	Cyprus	Luxembourg
Yemen	Yemen	Belarus	Belgium	Bosnia and Herzegovina	Bulgaria	Croatia	Cyprus	Macedonia, FYR
Yemen	Yemen	Belarus	Belgium	Bosnia and Herzegovina	Bulgaria	Croatia	Cyprus	Malta
Yemen	Yemen	Belarus	Belgium	Bosnia and Herzegovina	Bulgaria	Croatia	Cyprus	Moldova
Yemen	Yemen	Belarus	Belgium	Bosnia and Herzegovina	Bulgaria	Croatia	Cyprus	Netherlands
Yemen	Yemen	Belarus	Belgium	Bosnia and Herzegovina	Bulgaria	Croatia	Cyprus	Portugal
Yemen	Yemen	Belarus	Belgium	Bosnia and Herzegovina	Bulgaria	Croatia	Cyprus	Russia
Yemen	Yemen	Belarus	Belgium	Bosnia and Herzegovina	Bulgaria	Croatia	Cyprus	Slovenia
Yemen	Yemen	Belarus	Belgium	Bosnia and Herzegovina	Bulgaria	Croatia	Cyprus	Spain
Yemen	Yemen	Belarus	Belgium	Bosnia and Herzegovina	Bulgaria	Croatia	Cyprus	Turkey
Yemen	Yemen	Belarus	Belgium	Bosnia and Herzegovina	Bulgaria	Croatia	Cyprus	Ukraine
Yemen	Yemen	Belarus	Belgium	Bosnia and Herzegovina	Bulgaria	Croatia	Cyprus	Uzbekistan
Yemen	Yemen	Belarus	Belgium	Bosnia and Herzegovina	Bulgaria	Croatia	Cyprus	Yemen

الجدول الأول (أ) موجز المجمدات الإقليمية

المؤشرات ذات الصلة بالوارد والرثاثة للأغذية والزراعة		المؤشرات الزراعية		مؤشرات الاقتصاد الكلي		مؤشرات التنمية		المؤشرات ذات الصلة بالوارد والرثاثة للأغذية والزراعة	
تسجيل صكوك مرتبة للبيانات من جانب المصنعين	الربح درسم التراخيص المحصلة (١٩٩١)	البراءات المترسبة للمقيمين (١٩٩١)	قيمة الإنتاج الزراعي (١٩٩٢)	جدول المتعلقة بالتجارة على الجمود (١٩٩٤)	التالية الزراعية المشبقة (١٩٩٣)	الناتج المحلي الإجمالي (١٩٩٥)	الناتج المحلي الإجمالي (١٩٩٦)	تسجيل صكوك مرتبة للبيانات من جانب المصنعين	سوق البيندر التجاربة (١٩٩٨)
٪٠٨٢	٪١٧	٪٠٣	٪٠٤٤	٪٠٧٦	٪١٢	٪١٣٣	٪١١٥	٪٠٨٢	٪١٩٠
٪٢٢٨٣	٪١٦٨٨٤	٪١٣٣٤	٪٥٦٠٥	٪٣٦١٦	٪٤٤٣	٪٢١١٥	٪٢٣٨٧	٪٢٧٦٧	٪٢٠٣٥
٪٠٣٥	٪٠١٠	٪٠١٨	٪٠١٢	٪٣٤١٢	٪٤١٨١	٪٢١٥	٪٢٨٧٠	٪٢٠٤٥	٪٠١١٠
٪٢٤١٤	٪١٥٧	٪٣٣٥٦	٪٣٣٧	٪٣٣٧	٪٣٣٧٤	٪٢٤٤٣	٪٢٣١١	٪٢٤١٤	٪٢٢٨٣
٪٠٣٤	٪٠١٤٠	٪٠٣١	٪٠٣	٪١٧٣	٪١٤١١	٪٢٤٠٧	٪٢٣٣١	٪٢٤١٤	٪٠١٤٠
٪٢٧٩٤	٪١١٤٠	٪٥٥٩١	٪٦٣٣٠	٪٦٣٦	٪٦٣٦	٪٢٨٣٢	٪٢٧٦١	٪٢٧٩٤	٪٠٠٩١

الجدول الثاني: مؤشرات النافع المحمولة - موجة من بذان لاصتصادي والتجميلية

الجدول الثالث: مقارنة بين مختلف المؤشرات في أكبر الاقتصاديات الثلاثين في العالم

سوق البذور التجارية (١٩٩٨)	تسجيل حقوق مرتبي النباتات من جانب المقيمين (١٩٩٦-١٩٩٨)	جدول الأمم المتحدة	الناتج المحلي الإجمالي (١٩٩٦)	الناتج القومي الإجمالي (١٩٩٦)	البلد/الإقليم
%١,٩٨	%١,٦٩	%٠,٥١	%١,٠٥	%١,٠٤	Argentina
%١,٣٩	%٢,٦٥	%١,٥٨	%١,٣٩	%١,٣٠	Australia
%٠,٨٤	%٠,٣٤	%٠,٩٣	%٠,٨٠	%٠,٨٠	Austria
%٠,١٥	%٠,٠٠	%٠,٠١	%٠,١١	%٠,١١	Bangladesh
%١,٥٤	%٠,٣٤	%١,٠٨	%٠,٩٤	%٠,٩٥	Belgium
%٢,٩٨	%٠,٠٠	%١,٧٣	%٢,٦٦	%٢,٥٠	Brazil
%١,٧٤	%٠,٣١	%٢,٣٢	%٢,٠٦	%٢,٠١	Canada
%٠,١٨	%٠,٢١	%٠,٠٩	%٠,٢٦	%٠,٢٥	Chile
%٢,٢٠	%٠,٠٠	%٠,٧٩	%٢,٨٩	%٢,١٩	China
%٠,٥٢	%١,٦٢	%٠,٢٧	%٠,١٩	%٠,١٧	Czech Republic
%٠,٦٧	%١,٥٩	%٠,٧٧	%٠,٦٢	%٠,٦٠	Denmark
%٠,٣٥	%٠,٠٠	%٠,٠٩	%٠,٢٤	%٠,٢٣	Egypt, Arab Rep
%٠,٤٠	%٠,١٨	%٠,٦٦	%٠,٤٤	%٠,٤٢	Finland
%١١,٥٧	%١٣,٠٦	%٦,٨٦	%٥,٤٧	%٥,٤٠	France
%٨,٥٠	%٩,٨١	%٩,٦٨	%٨,٣٥	%٨,٣٣	Germany
%٠,٥٢	%٠,٠٠	%٠,٤١	%٠,٤٤	%٠,٤٢	Greece
%١,٤٩	%٠,٤٣	%٠,١٥	%٠,١٦	%٠,١٦	Hungary
%٢,٢٣		%٠,٣٣	%١,٢٦	%١,٢٦	India
%٢,٩٨		%٥,٦١	%٤,٢٩	%٤,٠٢	Italy
%١٢,٦٠	%١٣,٠٦	%١٦,٧٣	%١٦,٣٢	%١٨,١٤	Japan
%٠,٨٧		%٠,٨٤	%١,١٩	%١,٢٠	Mexico
%٤,٥٦	%٢٤,٤٦	%١,٧٠	%١,٣٩	%١,٤٢	Netherlands
%٠,٢٦	%٢,٠٨	%٠,٢٦	%٠,٢٣	%٠,٢٠	New Zealand
%١,٤٩	%١,٦٢	%٠,٣٥	%٠,٤٨	%٠,٤٤	Poland
%٠,٤٢	%١,٩٠	%٠,٣٤	%٠,٤٥	%٠,٤٧	South Africa
%٢,٧٣	%١,٨١	%٢,٥٤	%٢,٠٦	%١,٩٨	Spain
%٠,٤٠	%٠,٥٢	%١,٣٢	%٠,٨٩	%٠,٨٠	Sweden
%٠,٤٠	%٠,١٢	%١,٢٩	%١,٠٤	%١,١١	Switzerland
%٢,٨٣	%٤,٥٤	%٥,٦٩	%٤,٠٧	%٤,٠٦	United Kingdom
%٢٥,٨٠	%١١,١٠	%٢٥	%٢٦,٠٥	%٢٦,١٩	United States

ملحوظة: الأرقام „...، ...“ في المائة تعني أن البيانات الخاصة بهذا البلد تشكل أقل من ١ على مائة في المائة. وتشير الخانات الفارغة إما إلى أنه لا توافر بيانات عن البلد أو أن المؤشر لا ينطبق في

حالة هذا البلد (البلدان التي لا يوجد بها نظام حقوق مرتبي للنباتات)

الجدول الرابع: المساهمات المالية في مبلغ ٢٤٨ مليون دولار

البلد / الأقليم	المجموع الكلي الاقتصادي	الناتج المحلي الإجمالي	جدول المنشآت	قيمة الزراعية المضافة	تسجيل حقوق مرببي الثدييات	سوق البذور التجارية
بالدولار	بالدولار	بالدولار	بالدولار	من ثلثteen (١٩٩٦)	من ثلثteen (١٩٩٦)	(١٩٩٦)
Angola	٢٦٧٢٦٦	٥٨٦٩٦٣	٢٤٦٨٠	٨٩٤٦٧٧	١٢٩٤٨٧	٥٠١٤٤٥٠
Algeria	٣٨١٨٦٩	٤٢١٦٠	٤٢١٦٠	١٠١٣٢٤٨٦	٩٠١٤٤٥٠	١٦١٥٣٥
Benin	١٧٤٧٤	١٩٤٢٦	٢٤٦٨٠	١٥٩٤٨٥١	١٦١٥٣٥	٢٨٠١٢٣
Botswana		٤٣٤١٢	٢٤٦٨٠	٧٧٤٦٧٧	١٨٠١٢٣	١٨٥٤٩٣
Burkina Faso	٧٠٩٦٩	٢٢٤٠١	٢٤٦٨٠	١١٧٤٣٨	١١٩٤٣٨	١٢٦٤١٢
Burundi	٧٣٤٣١	٩٦٢٨١	٢٤٦٨٠	٧٠٢٤٦٩	٧١٨٤٥٣	١٣٠٠١٢
Cameroon	٧٧٤٣١	٨٠٩٦٥	٢٤٦٨٠			٨٠٠٠٢٣
Cape Verde			٢٤٦٨٠			٧٦٧٣
Central African Republic	٨٦٧٧٧	٨٨٠	٢٤٦٨٠	١٠٧٤٧٧	١٣٠٠١٢	١٣٠٠١٢
Chad	٨٦٧٧٧	٩٦٢٨١	٢٤٦٨٠	٩٦٢٨١	٩٦٢٨١	٩٦٧٣
Comoros			٢٤٦٨٠			٩٦٣٦٦١
Congo, Dem. Rep.	٤٩٦٨١	٣٠٤٧٣	٢٤٦٨٠	٨٨٠	٨٨٠	٨٨٠
Congo, Rep.	١٥٦٧٧	٧٠٢٤٦	٢٤٦٨٠			٣٢٤٨١
Cote D'Ivoire	٨٢١٢٨	٩٦٢٨٠	٢٤٦٨٠	٥٦٧٥٠٨	٦٧٢٤٧	٦٧٢٤٧
Djibouti			٢٤٦٨٠			٥٠١٧٣
Equatorial Guinea			٢٤٦٨٠			
Eritrea			٢٤٦٨٠			٢٥٤٧٩
Ethiopia	٥٧٦٤٢	٥١٩٧٢	٢٤٦٨٠	٦٢٠٤٧٣	٧١٧٤٧٥	٧١٧٤٧٥
Gabon	٣٧٦٦٧	٥٠٠١٦	٢٤٦٨٠	٧١٧٩٢	٧٠٠٠١٢	٧٠٠٠١٢
Gambia		٧١٧٦٠	٢٤٦٨٠	١٧٦٠٦	١٧٦٠٦	١٧٦٠٦
Ghana	٥٤٦١٧	٥٠٠١٦	٢٤٦٨٠	٥٣٠٠٢٣	٣٢٤٧٨	٣٢٤٧٨
Guinea	٢٣٢٤١	٢٣٢٤١	٢٤٦٨٠	١٩٣٨٨	١٣٥٦٦	١٣٥٦٦
Guinea-Bissau		٢٣٢٤١	٢٤٦٨٠	٧٠٢٠١	٧٠٢٠١	٧٠٢٠١
Kenya	٧٦٠١٢	٨٠٩٩٠	٢٤٦٨٠	٥١٠١٤٥	٥٠٠٠٨٧	٥٠٠٠٨٧
Lesotho	١١٤٥٨	٧٦٠١٢	٢٤٦٨٠	١٣٦٨٧	١٣٦٨٧	١٣٦٨٧
Liberia			٢٤٦٨٠			٧٦٦٧١٥
Madagascar	٢٩٩٧	٢٧٦٨٢	٢٤٦٨٠	٣٧٦٦٢	٣٧٦٦٢	٣٧٦٦٢
Malawi	١٥٤٧٧	١٩٤٢٦	٢٤٦٨٠	١٧٨٦١	١٧٨٦١	١٧٨٦١
Mali	٧٠٩٩	٢٢٤٨١	٢٤٦٨٠	٣٢٤٧٨	٣٢٤٧٨	٣٢٤٧٨
Mauritania	٩٦٦١١	٨٦٧٧٧	٢٤٦٨٠	٣٤٦٧٤	٣٤٦٧٤	٣٤٦٧٤
Mauritius		٢٣٦٩٦	٢٤٦٨٠	٣٦٦٣٨	٣٦٦٣٨	٣٦٦٣٨
Morocco	٣٧٤٢٢	٢٢٣٦٠	٢٤٦٨٠	٣٧٦٦٥	٣٧٦٦٥	٣٧٦٦٥
Mozambique	١٣١٦١	١٤٦٩٦	٢٤٦٨٠	١٢٠٤٧٠	١٩١٦١	١٩١٦١
Namibia	٢١٦٥٢	٢١٦٥٢	٢٤٦٨٠	٨٥٢٦٦	٦٦٢٦٦	٦٦٢٦٦
Niger	١٦٦٦٠	١٦٦٦٠	٢٤٦٨٠	١٣٦٧٦	١٣٦٧٦	١٣٦٧٦
Nigeria	٢٤٦١٤	٢٤٦١٤	٢٤٦٨٠	٧٣٦٧٧	٧٣٦٧٧	٧٣٦٧٧
Rwanda	١١٤٥٨	١١٤٥٨	٢٤٦٨٠	٩٩٤٦٧	٩٦٤٦٨	٩٦٤٦٨
Sao Tome			٢٤٦٨٠			٧٨١٦
Senegal	٤٢٤٨١	٤٢٤٨١	٢٤٦٨٠	١٧٦٢٦	١٧٦٢٦	١٧٦٢٦
Seychelles			٢٤٦٨٠			١٢٧٦
Sierra Leone	٧٦٨٦٢	٧٦٨٦٢	٢٤٦٨٠	٧٦٧٦٣	٧٦٧٦٣	٧٦٧٦٣
Somalia			٢٤٦٨٠			١٨٦٦٣
South Africa	١٠١٥٦٧٦	١٠١١١٥٠٤	١٠١١١٥٠٤	١٢٣٢٢٣	١٢٣٢٢٣	١٢٣٢٢٣
Sudan			٢٤٦٨٠			٧٥٥٧٧
Swaziland			٢٤٦٨٠			٣٥٤٨٦
Tanzania	٤٦٤٦٣	٤٦٤٦٣	٢٤٦٨٠	٥٣٢٦٣٥	٥٣٢٦٣٥	٥٣٢٦٣٥
Togo	١١٣٥٨	١٢٤٢٦	٢٤٦٨٠	٩٦٢٦٩	٩٦٢٦٩	٩٦٢٦٩
Uganda	٥٠٦٧٥	٥٠٦٧٥	٢٤٦٨٠	٥٣٦٥٧	٥٣٦٥٧	٥٣٦٥٧
Zambia	٢٩٥٧٦	٢٩٥٧٦	٢٤٦٨٠	١١٣٦٥٨	١١٣٦٥٨	١١٣٦٥٨
Zimbabwe	٥٩٤٦٢	٦٧٦٠٤	٢٤٦٨٠	٧٠٣٦٧٩	٧٠٣٦٧٩	٧٠٣٦٧٩
مجمع أفريقياً	٣٠٩٦٤٠٧	٣٠٩٦٤٠٧	٣٠٩٦٤٠٧	١٦١١١٣٦٦٧	١٦١١١٣٦٦٧	١٦١١١٣٦٦٧
Australia						٩٤٤٦٤٧
Bangladesh						٣٦٩٦٥٧
Bhutan						
Cambodia	٧٧٤٦٠	٧٧٤٦٠	٧٧٤٦٠	٧٠٣٦٧٩	٧٠٣٦٧٩	٧٠٣٦٧٩
China						١٥٦٧١٦٧٧

نوع التبؤ التجارى (١٢٢٨)	تسجيل حقوق مربى البيانات من جانب المتعين (١٢٢٩)	قيمة الإنتاج الزراعي (١٢٣٠)	قيمة الزراعية المضافة (١٢٣١)	جدول المنتجة (١٢٣٢)	النتاج المحلى الإجمالي (١٢٣٣)	النتاج القومى الإجمالى (١٢٣٤)	
				٢٤٨٠٠			Cook Islands
		٣٦٧٢٧		٢٤٨٠٠			Fiji
٥٥٥٧٣٢	٢٢٦٢٢٢٦٢	١٩٦٠٥٩٦٧٠	٨١٨٤٠	٢٠١٢٢٤٩٨	٢٠١٢٢٤١١٣		India
	٥٥٩٦٦١٢	٦٦٩٧٩٩٤	٣٧٧٠٠	١٩٨٧٦١٥	١٥٨٦٤٨٦		Indonesia
٢١٢٠٥٤٣٦	٢٢٦٢٢٢٦٩٢	١٧٦٠٩٠٠٦٨	٦١٦٩٠٠٠	٦٠٦٧٩٢١٦	٦٤٩٨٨٤٧٦		Japan
	١١٠٥٩٠٥٢٢	٥١٧٦٠٧٩	٤٩٦٠٠	١٤٦٠٠٥١	١٩٣٩٦٧٢		Kazakhstan
	٥٥٠٨٧٨		١٢٤٠٠				Korea, Dem. Rep.
V٦٤٠٧٧	١٢٧٠٧٩٣	٥٠٦٠٧٣٦	٢١٦٨٠٠٠	٦٣٧٦٠٣٠	٦٥٢٢٠٤٦٣		Korea, Rep.
	١٠٧٧٠٣	١٧٦٠٩٧١	٢٤٨٠٠	١٥٦٤١	١٦٦٦٠		Lao PDR
	١٢٠٦٦٤٦	٢٢٦٢٢٢٦٥	٣٧٧٠٠	٨٧٦٠١	٧٨٤٥٨٦		Malaysia
	١٠٧٣٠		٢٤٨٠٠				Maldives
	١٠٤٢٢٦	٥٦١٣٧	٢٤٨٠٠	٧٦٩٠	٧٦١٣		Mongolia
	١٢٥٢٤٢		٢٤٨٠٠				Myanmar
١٢٩٤٧٢	٥٦١٦٩٠٨٣٤	١٤٦٠٨١١	٦٢٤٦٠	٥٧٧٩١٢	٤٩٨٦٨٨		New Zealand
	٢١٩٩٦٧٧	٢٢٦٢٢٢٦٨	١٦٨٦٠	٥٧٠٢٧٧	٥٥٥٦٧٦		Pakistan
	١٠٦٦١٥	٢٢٦٢٢٢٦٣	٢٤٨٠٠	٤٤٦٨٦	٤٣٦٨٥		Papua New Guinea
	٢١٩٩٦٧٥	٢٢٦٢٢٢٦٤	١٦٨٦٠	٧٧٧٦٤	٧٧٧٦٥		Philippines
			٢٤٨٠٠				Samoa
				٨٦٦٦١٧	٨١٢٥٤		Singapore
	١٢٥١٢		٢٤٨٠٠				Solomon Islands
	٢٤٧٠٦٤	٥٨٦٧١٧	٢٤٨٠٠	١٢٢٤٢٧	١١٧٩٥		Sri Lanka
	٢٤٩٧٦٦٩	٢٢٦٢٢٢٦٩	٢٤٨٠٠	١٢٦٢٨٠٩٣	١٠٠٠٦٧٥		Thailand
			٢٤٨٠٠				Tonga
	١١٦٣٦		٢٤٨٠٠				Vanuatu
	٢١١١٨٠٧	١٢٧٠٧٩٥	٢٤٨٠٠	٢٠٥٤٥	١٩١٣٤١		Vietnam
٥٦٦٢٨٦٧٦	٤٦٦٧٨٠٥٧٤	١٠٤٦١٢٠٦٧١	١٠٣٩١٧٦٧١	٥٣٦٦٦٠	٦٦٦٢٣٠٣٨٦	٧٦١٧٧٦٨٠	مجموع آسيا وجنوب غرب المحيط الهادى
		٢٤٦٠٧٦	٢٤٨٠٠				Afghanistan
	٢٤٦٠٧٨	١٥٦٤٢٢	٢٩٧٦٢	٢١٦٧٨	٢١٦٧٣		Azerbaijan
٨٦١٤٣٧	١٤٨٦٤٣٧	٢١٩٧٦٧٧	٢٢٣٠	٥٩٦٩١٤	٥٦٦٦٧٩٧		Bahrain
	٢٤٤٩٦٦٧		١٤٦٩٤٦				Egypt, Arab Rep.
	٢٤٦٤٢٢						Iran
	٢٤٦٤٢٢						Iraq
	١١٥٩٥	٦٩٧٦٩١٢	٢٤٨٠٠	٦٦٢٤٦	٦٦٠٢٣		Jordan
	١٤٦٧٢		٤٩٦٠٠	٢٢٦٢٨٠٩٣			Kuwait
	١٨٤٠٥	١٦٩٠٧٩	٢٤٨٠٠	١٤٦٦١	٢١٦٨٤٣		Kyrgyz Rep.
	١٣٩٤٣٧	٧٩٥٩٩١	٢٤٨٠٠	١١٣٥٢٧	١٠٥٧٦٨		Lebanon
	٩٥٠٦٣		٥٧٦٠٠				Libya
			٩٩٦٠٠	١٢٦٦٦			Oman
			٩٩٦٠٠				Qatar
		٤١٢٤٢٧	٦٨٨٦٨	١٦١١١٥٤			Saudi Arabia
	١٣٢٤١٢	٥٣٥٢٦	١٢٤٠٠	١٠٦٠٠٩	١٤٦٦٧٤		Syrian Arab Republic
	١٣٣٤١١		٤٩٦٠٠	١٧٦٧٠١	١٧٦٧٤		Tajikistan
	٢٩٦٦٧٦	٥٧٧٠٠	٢٤٦٠٠	١٧٦٦٦	١٥٢٧٦		Tunisia
	٢٤٦٤١١		٢٤٦٠٠	٢٤٦٤٦	٢٤٦٤٧		Turkmenistan
	٥٥٤٠٧٩	٤٩٦٠٠	٤٩٦٠٠	٢٤٦٤٦			United Arab Emirates
	١٠٤٠٦٦٧			٢٢٦٢٧			Uzbekistan
	١٢٧٦١٧	٢٤٦٠٠	٢٤٦٠٠	٥٢٦٤٢	٥٢٦٤٢		Yemen
٨٦١٤٣٧	٨٦٨٦٤٣٧	٤٦٧٦٧٦٠١٩	٦٠٢٢٦٦٠	٣٠٢٢٦٦١٦٨	٣٠٣٦٦٠١٧٩		مجموع الشرق الاوسط
		١٣٠٦٦٦	٢٤٦٠٧٤٥	٢٢٦٧٦	٢٢٦٥٩		Albania
		٨٦٦٦٧٦	١١٧٦٧٦٥	١٢٦٢٦	١٢٦٢٩		Armenia
٢٤٦٠٧٦٦	٢٤٦٠٧٩٧	٢٤٦٠٧٤٥	٢٤٦٠٧٤٦	١٩٦٩٦٧٩٤	١٩٦٨٦٩٤		Austria
		٩٤٠٦٧٦	٥٩٠٦٤٥٣		١٩٦٩٦٥		Belarus
٢٤٦٠٧٦٦	٢٤٦٠٧٩٧	١٠٠٠٦٦٧	٥٠٠٠٦١	٢٤٦٧٦٤٤	٢٤٦٧٦٧٩		Belgium
		٨٨٦٦٣		٢٤٦٠٧٤٦			Bosnia and Herzegovina
		٥٥٠٦٧٦	١٧٩٦٧٣	٢٢٦٧٦٠	٨٦٦٤٩٧		Bulgaria
		٢١٦٦٦	٤٦٧٦٧٦	٢٤٦٧٦٠	١٥٨٦١٤		Croatia

سوق البور التجارية (١٩٩٨)	رسالة البور التجارية من جانب المعنيين (١٩٩٩)	رسالة البور التجارية للمراجعة المضافة (١٩٩٦)	رسالة البور التجارية الرئاسية (١٩٩٧)	رسالة البور التجارية الدول المختلطة (١٩٩٩)	الناتج المحلي الإجمالي (١٩٩٦)	الناتج القومي الإجمالي (١٩٩٩)	
		٢٢٤٢٥٧		٧٦٤٠٠			Cyprus
١٢٩٢٠٥١	٤٤٠٢٩٤٤٣	٨٠٣٥٢٢٩	٢٢٨٢٩٥	٢٢٩٦٠٠	٤٨٢٢٧٨	٤٧٧٤٢١	Czech Republic
١٢٧٣٥١٤	٣٦٩٥٣٦٣	١٦١٢٨٤٩٤	١٦٢٢٦٣٢	١٦٩٩٦٠٠	١٥٥٧٦٤٨	١٦٧٥٦١٨١	Denmark
		٨٩٦٩٢	٥٧٠٥٥٤	٩٩٤٠٠	٢٧٦٤٧	٢٩٣٦١٧	Estonia
٩٨٤٤٤٢	٤٠٦٧٦٦٢	٣٦٦٠٠٧	١٦٦٧٦٦٨	١٦٦٣٦٨٠	١٦٦٩٠٣٢٣	١٦٦٤٠٠٨١	Finland
٢٦١٩٥٤٦٣	٢٢٦٧٤٦٩٢	٢٦٧٧٦٠٩٧	٥٥٦٨٩٦٦٥	١٦٧٦٦٨٠	١٣٥٥٣٦٧٨	١٣٦٩٩٤١٢٤	France
		١٦٤٢٧٩١	٢٨٧٧٦٧٦	٢٩٧٦٦٠	٢٧٦٤٧	٤٠١٩٠	Georgia
٢٣٠٧٨٦٨٩٧	٢٦٢٢٧٦١٢٢	٥٦٦٧٩٤٩٥	٦٦٦٩٩٤٥٧	٢٧٦٠٣٦٨٠	٢٧٦٠٣٦٨٩	٢٧٦٠٩٦٤	Germany
١٢٩٢٠٥١		١٦١٤٠٥٧٤	٤٦٩٣٤٩١	١٦٠١٦٦٨٠	١٦٠٨١٥٥٨	١٦٠٤٦٤٤٠	Greece
٢١٩١٠٥٧٥	١٠٠٧٤٦٧٨	١٠٠٣٠٥٨٩	٥٩٩٦٦٣	٢٧٧٠٠	٢٩٤٢٦٣	٢٧٦٠٥١	Hungary
		١١٤٩٠٩	٧٦٦٠٠				Iceland
	٢٢٦٦٠٨١	٦٩٦٢٦٢٢		٥٧٦٠٠	٦٦٦٠٥١٥	٥٦٦٦٩٩	Ireland
	٢١٠٥٦٢٦٨	٣٠٥٦٨٨		٧١٩٤٠٠	٨٠٨٢٦٦	٧٨٨٦٩٥	Israel
٩٦٨٨١١١٥	٦١٦٣٦٢٣٩	٦٦٦٧٦٢٨٨	٦٦٦٩١٦٨٠	١٦٦٩١٦٧٦	٩٦٩٦٤٠٥٩٤		Italy
	١٦١٦٨٨	٨٦٦٦٦	٢٢٦٣٦٠	٦٦٦٠٠٣	٦٦٦٠٥١		Latvia
	٢٩٦٢٩٣	١٩٦١٦٠	٢٢٦٣٦٠	٦٦٦٠٣٦	٦٦٦٠٣٦		Lithuania
		١٩٦٣٦٨		١٩٦٣٦٨			Luxembourg
	٩٣٦٨٦١	٧٦٦٠٠	٧٦٦٠٠	٦٦٦٠٣٦	٦٦٦٠٣٦		Macedonia, FYR
	١١١٥٦٧		٧٦٦٠٠				Malta
		٢٧٩٤٩٠	٢٧٦٦٠٨٨	٢٧٧٣٦٠	١٥٦٠٤٦	٢١٦٠٤٦	Moldova
١١٢٢٠٤٧٣	٦٠٠٦٦٩٠٢٨	٦٩٦٢٦٢٧٣	٦٦٦٧٥٦٩١	٦٦٦٧٦٠٠	٦٦٦٧٦٠٠	٦٦٦٧٦٠٠	Netherlands
	٧٦٠٢٧	٢٢٦٣٦٧٩	٧٦٦٢٦٠٠	٦٦٦٨٦٠٠	٦٦٦٨٦٠٠	٦٦٦٨٦٠٠	Norway
٢٦٢٩١٠٥٧٥	٦٦٠٧٩٤٧٠	٦٦٦١٤٦٦٧	٦٦٦٥٦٦٨	٦٦٦٦٠٠	٦٦٦٦٠٠	٦٦٦٦٠٠	Poland
	٢٢٦٦٠٨١	٥٦٦٦٩٣		٦٦٦٠٠	٦٦٦٠٥٢	٦٦٦٠٥٢	Portugal
	٢١٦١٢٩٩٨	٦٦٦٢٦٠٩	٦٦٦٧٥٦٦٧	٦٦٦٧٦٠٠	٦٦٦٧٦٠٠	٦٦٦٧٦٠٠	Romania
	٧٦٦٦٦٦٧٩	٥٦٦٦٧٦٦		٦٦٦٦٦٦	٦٦٦٦٦٦	٦٦٦٦٦٦	Russia
	٦٦٦٧٦٦٠١	٢٠٩٦٦٧	١٦٠٦٦٩٧	٢٠٩٦٦٧	٢٠٩٦٦٧	٢٠٩٦٦٧	Slovakia
		١٦٦٦٦٩٣	١٦٦٦٦٩٣	١٦٦٦٦٩٣	١٦٦٦٦٩٣	١٦٦٦٦٩٣	Slovenia
٢٠٧٧٦٦٦٦	٦٦٦٨٦٠١٥٧	٦٦٦٦٦٦	٦٦٦٦٦٦	٦٦٦٦٦٦	٦٦٦٦٦٦	٦٦٦٦٦٦	Spain
٩٨٤٤٤٠	٦٦٦٧٦٦٥٩	٥٦٦٦٧٦٦	٦٦٦٧٦٦	٦٦٦٧٦٦	٦٦٦٧٦٦	٦٦٦٧٦٦	Sweden
٩٨٤٤٤٠	٢٠٠٦٦٦٧٩	٩٦٦٦٦٦	٦٦٦٧٦٦	٦٦٦٧٦٦	٦٦٦٧٦٦	٦٦٦٧٦٦	Switzerland
	٢٠٠٦٦٦٨	٦٦٦٧٦٦	٦٦٦٧٦٦	٦٦٦٧٦٦	٦٦٦٧٦٦	٦٦٦٧٦٦	Turkey
	٦٦٦٧٦٦٠٣	٦٦٦٧٦٦	٦٦٦٧٦٦	٦٦٦٧٦٦	٦٦٦٧٦٦	٦٦٦٧٦٦	Ukraine
٢٠٠٦٦٦٩٧	٦٦٦٥٦٦٦٩٧	٦٦٦٥٦٦٦٩٧	٦٦٦٥٦٦٦٩٧	٦٦٦٥٦٦٦٩٧	٦٦٦٥٦٦٦٩٧	٦٦٦٥٦٦٦٩٧	United Kingdom
	٨٧٠٢٧٧		٦٦٦٥٦٦٦٩٧				Yugoslavia
١٠٠٤٢٧٦٦٤١	٦٦٦٦٦٦٦٠	٥٦٦٦٦٦٦٠	٥٦٦٦٦٦٦٦٧	٦٦٦٦٦٦٦٦٧	٦٦٦٦٦٦٦٦٧	٦٦٦٦٦٦٦٦٧	مجموع أوروبا
		٦٦٦٦٦٦٦٦					
		١٦٦٦٦٦٦		٦٦٦٦٦٦			Antigua and Barbuda
٤٦٩٢٢٠١٠	٦٦٦٦٦٦	٦٦٦٦٦٦	٦٦٦٦٦٦	٦٦٦٦٦٦	٦٦٦٦٦٦	٦٦٦٦٦٦	Argentina
		٦٦٦٦٦٦		٦٦٦٦٦٦			Bahamas
		٦٦٦٦٦٦		٦٦٦٦٦٦			Barbados
		٦٦٦٦٦٦		٦٦٦٦٦٦			Belize
		٦٦٦٦٦٦		٦٦٦٦٦٦			Bolivia
٢٠٠٦٦٦١٥٠	٦٦٦٦٦٦٦٦	٦٦٦٦٦٦٦٦	٦٦٦٦٦٦٦٦	٦٦٦٦٦٦٦٦	٦٦٦٦٦٦٦٦	٦٦٦٦٦٦٦٦	Brazil
٤٠٠٦٦٦٤	٥٦٦٦٦٦٧	٧٦٦٦٦٦٧	٧٦٦٦٦٦٧	٦٦٦٦٦٧	٦٦٦٦٦٧	٦٦٦٦٦٧	Chile
	٦٦٦٦٦٦٦	٦٦٦٦٦٦٦	٦٦٦٦٦٦٦	٦٦٦٦٦٦٦	٦٦٦٦٦٦٦	٦٦٦٦٦٦٦	Colombia
	٦٦٦٦٦٦٦	٦٦٦٦٦٦٦	٦٦٦٦٦٦٦	٦٦٦٦٦٦٦	٦٦٦٦٦٦٦	٦٦٦٦٦٦٦	Costa Rica
		٦٦٦٦٦٦٦		٦٦٦٦٦٦٦			Cuba
		٦٦٦٦٦٦٦		٦٦٦٦٦٦٦			Dominica
		٦٦٦٦٦٦٦		٦٦٦٦٦٦٦			Dominican Republic
		٦٦٦٦٦٦٦		٦٦٦٦٦٦٦			Ecuador
		٦٦٦٦٦٦٦		٦٦٦٦٦٦٦			El Salvador
		٦٦٦٦٦٦٦		٦٦٦٦٦٦٦			Grenada
		٦٦٦٦٦٦٦		٦٦٦٦٦٦٦			Guatemala
		٦٦٦٦٦٦٦		٦٦٦٦٦٦٦			Guyana
		٦٦٦٦٦٦٦		٦٦٦٦٦٦٦			Haiti
		٦٦٦٦٦٦٦		٦٦٦٦٦٦٦			Honduras
		٦٦٦٦٦٦٦		٦٦٦٦٦٦٦			Jamaica
٢٠٠٦٦٦١٩	٦٦٦٦٦٦٦٠	٦٦٦٦٦٦٦٠	٦٦٦٦٦٦٦٠	٦٦٦٦٦٦٦٠	٦٦٦٦٦٦٦٠	٦٦٦٦٦٦٦٠	Mexico
		٦٦٦٦٦٦٦٠		٦٦٦٦٦٦٦٠			Nicaragua
		٦٦٦٦٦٦٦٠		٦٦٦٦٦٦٦٠			Panama

ملحوظة: الأرقام تعمي أن البيانات الخاصة بهذا البشكيل أقل من ١ على مائة في المائة. وتشير الحالات الفارغة إلى أنه لا تتوافق بيانات عن البلدان أو أن المنشئ لا ينطبق في حالة هذا