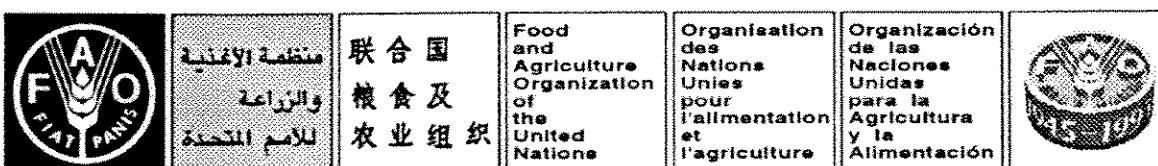


May 1995



البند ٥ من جدول الأعمال المؤقت

هيئة الموارد الوراثية النباتية
الدورة السادسة
روما، ١٩-٢٠/٦/١٩٩٥
تقرير عن سير العمل في النظام العالمي للإعلام والانذار المبكر عن الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة

بيان المحتويات

الفقرات

- | | | |
|-----|-----|-------------------------------------------------------------|
| ٤- | ١ | أولا - المقدمة |
| ٥- | ١٧- | ثانيا - النظام العالمي للإعلام عن الموارد الوراثية النباتية |
| ٨- | ٢٢- | ثالثا - آلية الإنذار المبكر |
| ٢٣- | ٢٤- | رابعا - الاستنتاجات والتوجيه المطلوب من الهيئة |

الم烽

8

المرفق بيانات شاملة من الصبح الذي أجري للأنشطة النظرية
في مجال الموارد الوراثية النباتية



تقرير عن سير العمل في النظام العالمي
للإعلام والانذار المبكر
عن الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة

أولاً - المقدمة

١ - كان النظام العالمي للإعلام والانذار المبكر عن الموارد الوراثية النباتية قد أنشأ، تنفيذاً للمادة ١٧ـ(هـ) و (وـ)(١) من التعهد الدولي للموارد الوراثية النباتية، وتنفيذاً لتوصيات هيئة الموارد الوراثية النباتية، بان تنشئ المنظمة نظاماً للإعلام عن الموارد الوراثية النباتية. وتنص المادة الحادية عشرة من التعهد على أن «تقدم الحكومات والمؤسسات [...] إلى المدير العام للمنظمة معلومات عن الترتيبات التي اتخذتها أو تنوى اتخاذها لتحقيق الأهداف التي يرمي إليها [هذا] التعهد». وبذلك يكون تجميع المعلومات التي تقدمها الحكومات والمؤسسات، وتحليلها وافتراضها، هو الأساس الذي يقوم عليه النظام العالمي للإعلام والانذار المبكر عن الموارد الوراثية النباتية.

٢ - واستذكرت الهيئة خلال دورتها الرابعة، أهمية وضع آلية للانذار المبكر ضمن هذا النظام، بحيث يتسمى التنبيه على وجه السرعة، إلى الأخطار التي تهدد المجموعات الموجودة خارج موقعها الطبيعية، وانقراض الأصناف النباتية الموجودة في موقعها الطبيعية، وقد ان النوع الوراثي في مجال الأغذية والزراعة في مختلف أنحاء العالم، نتيجة للكوارث الطبيعية أو النشاط البشري، حتى يمكن اتخاذ الاجراءات الممكنة لمواجهة هذه الأخطار.

٣ - وقد دعا جدول أعمال القرن ٢١ الصادر عن مؤتمر الأمم المتحدة المعنى بالبيئة والتنمية في الفصل الرابع عشر منه «الحكومات أن تفطّل، على المستوى المناسب، وبدعم من المنظمات الدولية والإقليمية ذات الصلة، بالاستعراض الدوري لحالة الموارد الوراثية النباتية لاغراض الأغذية والزراعة وتقديم تقرير في هذا الشأن، باستخدام النظم والإجراءات القائمة» كما دعا إلى «تعزيز النظام العالمي

(١) «الترتيبيات الدولية الساعدة بها الان [...] ستكون موضع تطوير [...] من أجل قيام نظام عالمي يضمن [...] (هـ) [تطوير] نظام عالمي للمعلومات عن الموارد الوراثية النباتية تفطّل المنظمة بتنسيقه [...] (وـ) تقديم الانذار المبكر [...] عن أي خطر [...] بفرض اتخاذ الاجراءات العاجلة على المستوى الدولي [...]»

لحفظ الموارد الوراثية النباتية لاغراض الزراعة واستخدامها بشكل مستدام، عن طريق جملة امور منها التسجيل باستخدام النظام العالمي للمعلومات والانذار المبكر بغرض تيسير تبادل المعلومات [١٠٠].

٤ - وتقدم هذه الوثيقة تقريراً عن الحالة التي وصل إليها إنشاء النظام العالمي للإعلام والانذار المبكر، وعن خطط تطويره في المستقبل. كما تتضمن الوثيقة بيانات شاملة عن «مسح الأعمال القطرية للموارد الوراثية النباتية بالنسبة للأصناف الزراعية»، وهو المسح الذي أجرته المنظمة على امتداد السنتين الماضيتين. والهيئة مطالبة باعطاء توجيهاتها لمواصلة تطوير هذا النظام.

ثانياً - النظام العالمي للإعلام عن الموارد الوراثية النباتية

٥ - أغلب البيانات الموجودة في النظام العالمي للإعلام والانذار المبكر، هي معلومات قدمتها البلدان رداً على الاستبيانات التي أرسلت إليها. ثم خزنت هذه البيانات في قواعد بيانات مختلفة، حيث تمت معالجتها وتقديمها عند الطلب، كما استخدمت في إعداد التقارير الدورية عن حالة الموارد الوراثية النباتية في العالم. كما أنشئت بعض قواعد البيانات، ومعها نظم لاسترجاع المعلومات. وفيما يلي وصف لقواعد البيانات الحالية.

٦ - قواعد بيانات الدراسات القطرية: وتحتوي على معلومات عن ترخيبة البرامج أو الأعمال المتعلقة بالموارد الوراثية النباتية القطرية في ١٩٠ بلداً^(٢) وعن كمية المواد الوراثية الموجودة في بنوك الجينات في هذه البلدان وأنماطها، وكذلك عن المجموعات الأخرى.

٧ - قاعدة بيانات المجموعات الموجودة خارج مواقعها الطبيعية: وتحتوي - في وضعها الراهن - على سجلات موجزة عن أكثر من ٥٤ مليون عينة من المواد الوراثية، محفوظة فيما يقرب من ١٦٠ مجموعة موجودة خارج مواقعها الطبيعية في مختلف أنحاء العالم.

٨ - وقد أنشئنا قاعدة بيانات هاتان من قواعد البيانات الفرعية الموجودة لدى المنظمة/المجلس الدولي للموارد الوراثية النباتية. وتحديثها للبيانات التي كانت موجودة في قواعد البيانات هذه، شاركت المنظمة والمكتب الدولي في وضع

(٢) تتضمن قواعد البيانات الخاصة بالنظام العالمي للإعلام والانذار المبكر بيانات عن ١٩٠ بلداً في الوقت الحاضر. وتشمل هذه المعلومات معهداً واحداً ونقطة انتمال واحدة على الأقل في قطاع الزراعة.

استبيان بعنوان «مسح الاعمال القطرية الخاصة بالموارد الوراثية النباتية بالنسبة للأصناف الزراعية». وقد وزع هذا الاستبيان بخطاب دوري رسمي في مايو/أيار ١٩٩٤ على أعضاء المنظمة والبلدان غير الأعضاء، فيها، مع طلب التأكيد من هذه البيانات وتصحيحها واستكمالها. ومتابعة لعملية التوزيع، أرسلت نسخ من هذا الاستبيان والمترافق به إلى المستقرين القطريين في مختلف البلدان، تبييراً لعملية الرد عليه. وكانت النتيجة أن أرسل ٥٦ في المائة من الجهات التي تلقت هذا الاستبيان ردّها عليه. ويتضمن المرفق، بيانات شاملة تم جمعها من الردود التي أرسلت على الاستبيان^(٢).

٩ - قاعدة البيانات الأساسية: وهي القاعدة التي أنشئت لنظم المعلومات القطرية والدولية المتعلقة بالموارد الوراثية النباتية للغذية والزراعة، تنفيذاً لتوصيات الهيئة. ولا تعني هذه القاعدة ازدواجية المعلومات الموجودة في أي قاعدة من قواعد البيانات التي تضمها، بينما تعطي معلومات عن كل قاعدة من قواعد البيانات، بالإضافة إلى ارشادات عن كيفية الحصول على معلومات منها.

١٠ - وللحصول على معلومات لقاعدة البيانات هذه، تم توزيع استبيان بعنوان «مسح نظم المعلومات الخاصة بالموارد الوراثية النباتية»، على سبيل التجربة، على عينة من المؤسسات والأفراد. واستخدمت الردود في تصميم برنامج لاستعادة البيانات من الحاسوب الآلي. وفي عام ١٩٩٥، سيوزع الاستبيان التجريبي على نطاق واسع ليصل إلى البرامج القطرية والمعاهد الدولية، بهدف تحسين تفطية بيانات قاعدة البيانات الأساسية ونوعيتها، وتشجيع تبادل المعلومات الخاصة بالموارد الوراثية النباتية، والسماح لمستخدمي هذه البيانات والجهات المتعاونة بشأنها على المساهمة بالتجذرية المرتدة.

١١ - أما قاعدتنا المعلومات التالية، فقد كانتا جزءاً من نظام معلومات البذور قبل ادخاله في النظام العالمي للاعلام والانذار المبكر، بناءً على طلب المؤتمر والهيئة.

١٢ - قاعدة موارد البذور تحتوى الان على عنوانين ما يقرب من ٨٠٠ مؤسسة موردة للبذور في مختلف أنحاء العالم، بالإضافة إلى بيانات عن هذه المؤسسات وأنشطتها والمحاصيل التي تعمل فيها. وكانت مصدر البذور قد وضعت أصلاً لاجهة الحاسوب

(٢) اعتمد النظام العالمي للاعلام والانذار المبكر في بدايته على البيانات الخاصة بالعينات التي كانت موجودة من قبل في قواعد البيانات في المنظمة وفي المجلس الدولي للموارد الوراثية النباتية. وكانت البلدان مطالبة ضمن هذا الاستبيان بالتدقيق على هذه العينات. وقد تم بالفعل عن طريق الاستبيان التصديق على ٤٢٦ عينة ٤٠٨ في المائة من مجموع العينات التي وثقها النظام العالمي للاعلام والانذار المبكر، وعددها ٨٠٠ ٥٦٥ عينة).

الآلية الرئيسية، ثم نشرت على أساسها قائمة مصادر النور في العالم. وفي عام ١٩٩٤، أعيد تصميم قاعدة البيانات بحيث يمكن تشغيلها على الحاسوب الآلي الشخصي، ثم وضع برنامج جديد لاسترجاع المعلومات منها. وقد سمح هذا بتوزيع القائمة أيضاً عند طلبها، سواء على أقراص أو بالبريد الإلكتروني.

١٢ - أما قاعدة بيانات تنوع المحاصيل فتحتوي على معلومات عن أصناف المحاصيل التجارية. وقد صمم قاعدة البيانات هذه أصلاً لـنظام خاص باسترجاع البيانات، ثم أعيد تصميمها الآن كقاعدة بيانات لنظام إدارة، مع برنامج خاص بها. وعندما تنتهي هذه العملية، سوف تنشر قاعدة بيانات لتنوع المحاصيل في شكل الكتروني. ويكون هذا النظام الآن من ٥٥ ألف محاصيل، يحتوى كل منها على ٥٠٠٠ سجل.

١٤ - وينبغي دراسة امكانية التوسيع في تغطية توسيع البيانات العالمية، أو إنشاء قواعد بيانات جديدة، مثل قاعدة للتنوع الوراثي في المحاصيل، وتأثر المفات الوراثية للمحاصيل، وبحوث التكنولوجيا الحيوية ذات الأهمية للموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة. وفي في هذا الإطار الكم الهائل من المعلومات التي تم الحصول عليها بالتحضير لكتابه التقرير الأول عن حالة الموارد الوراثية النباتية في العالم، في إطار عملية الاعداد للمؤتمر الدولي الفني الرابع المعنى بالموارد الوراثية النباتية.

١٥ - وأخر العناصر الهامة في النظام العالمي للإعلام والانذار المبكر هو وظيفة افاضل المعلومات. ففي كل سنة يتم تلبية عدة مئات من الطلبات للحصول على معلومات - بمستويات مختلفة من التعقيد - تأتي من منظمات حكومية أو غير حكومية أو حكومية دولية، وكذلك من الأفراد. ولاسيما فيما يتصل بقاعدتي البيانات الأخيرتين. وتعطى البيانات بواسطة البريد الإلكتروني، أو على أقراص، أو عن طريق وقارير مطبوعة.

١٦ - وصمم برنامج سهل الاستعمال لاسترجاع الرسوم البيانية واستخدامها في النظام العالمي للإعلام والانذار المبكر. وسوف يسهل ذلك استخدام هذه الرسومات بمعرفة من لديه فكرة متواضعة عن استخدام الحاسوب الآلي. ومن الممكن استخدام رسالة إخبارية أو نشرة الكترونية على شبكة Internet لافضال المعلومات، وخلق وعي دولي بالمخاطر التي تهدد المواد الوراثية. ومن الممكن استكشاف تكنولوجيات المعلومات هذه وتطويرها في المستقبل القريب. والهيئة مطالبة بتقديم مشورتها حول نوع البيانات التي يمكن اعطاؤها، والتكنولوجيات الملائمة لافضالها.

١٧ - وعلى أي حال، فإن أهم مخرجات النظام العالمي للإعلام والانذار المبكر ستظل هي التقرير عن حالة الموارد الوراثية النباتية في العالم، الذي يعطي الاساس

لتحديث خطة العمل العالمية المتتجدة، ولاشك في أن هاتين الوثيقتين هما أهم أداتين تمارس الهيئة من خلالهما عملها في مجال المتابعة والتنمية^(٤).

ثالثا - آلية الإنذار المبكر

١٨ - الهدف الأول من وراء آلية الإنذار المبكر، هو إنذار المجتمع الدولي بأى تهديد تتعرض له المادة الوراثية النباتية القيمة للأغذية والزراعة. وتعمل هذه الآلية على تلقي المعلومات من الحكومات والمؤسسات عن المادة الوراثية المعروضة للخطر، تم افصاح هذه المعلومات إلى المجتمع الدولي بهدف اتخاذ إجراء دولي عاجل. ويعتمد نجاح هذه الآلية اعتماداً شديداً على نوعية المعلومات التي يحصل عليها وتوقيت حصوله عليها: وعلى هذا الأساس، فإن تشجيع الحصول على مثل هذه المعلومات بطريقة منتظمة كلما أمكن، بدرجات أعلى ملائمة في الاستبيانات الدورية، ستكون له أولوية متقدمة في النظام العالمي للاعلام والإنذار المبكر. وقد تم هذا بالفعل، وإن كان بدرجة محدودة.

١٩ - أما المعلومات التي لا يمكن الحصول عليها بواسطة الاستبيانات فتتعلق بحالات الطوارئ التي لا يمكن التنبؤ بها، والتي تحدث نتيجة كوارث طبيعية أو لأسباب أخرى. بالنسبة للعينات التي تحفظ في بنوك الجينات مثلاً، فإن حالات الطوارئ هذه قد تنشأ من سوء المعدات نفسها، أو بعض الحوادث، أو الكوارث الطبيعية. وبالطبع فإن المعلومات التي تهدد هذه العينات ستأتي من الأوصياء، وستبلغ عن طريق الحكومات. ولاشك في أن افصاح السريع لمثل هذه المعلومات من جانب المنظمة - بناء على طلب البلد المعنى - سيسهل أي اجراء تصحيحي من جانب المجتمع الدولي، وقد نجح بالفعل بعض الاجراءات في هذا المضمار، ولاسيما في بلدان أوروبا الشرقية.

٢٠ - أما المعلومات الكافية والسريعة عن حالات الطوارئ، التي تهدد الأقارب البرية للمحاصيل في النظم الايكولوجية الطبيعية، وتلك التي تهدد الاصناف التي يزرعها المزارعون في النظم الايكولوجية الزراعية (أى نظم الزراعة التقليدية) فهي أكثر صعوبة، لأن المادة المطلوبة نفسها تستقر على نطاق أوسع من الناحية الجغرافية، ولأن أسباب التهديد التي تتعرض له المادة الوراثية أكثر تنوعاً،

(٤) سيتم ادخال البيانات التي تجمع لاعداد التقرير الأول من هذين التقريرين - في اطار الاعداد للمؤتمر الدولي الفني الرابع للموارد الوراثية النباتية - في مختلف قواعد البيانات الخاصة بالنظام العالمي للاعلام والإنذار المبكر.

ولأنه قلما يكون هناك شخص مسؤول مسؤولة واضحة (كالوصى في حالة بنوك الجينات) يستطيع أن يكتب تقريرا بذلك. وتنبيه مدونة السلوك الدولية بشأن جمع المادة الوراثية ونقلها فرصة للحصول على بيانات لها قيمتها من مصادر لها خبرتها في هذا المجال؛ فال المادة ١١ـ(هـ) : تنص على ضرورة «تقييم البلد المضيء وهيئته الموارد الوراثية النباتية في منظمة الأغذية والزراعة إلى أي خطروشيد أو دليل على سرعة التأكيل الوراثي، وتقديم توصية بما يمكن اتخاذه من إجراءات لعلاج ذلك»، ولكن يظل هناك الكثير الذي ينفع عمله للتتأكد من أن مثل هذه المعلومات ترد بالفعل بطريقة منتظمة.

٤١ - وبالإضافة إلى المعلومات المتعلقة بحالات الطوارئ التي لا يمكن التنبؤ بها، هناك وظيفة أخرى لآلية الإنذار المبكر تتمثل بتحديد الحالات التي يمكن التنبؤ فيها بالخطر التي تهدد الموارد الوراثية النباتية. ومن المجالات المحددة لهذه الأخطار، ما يتصل بعوامل البنية الأساسية والعوامل المالية والمادية التي قد تؤدي إلى فشل بنوك الجينات الأفرادية، أو عجزها عن تخزين العينات وتجديدها بصورة سليمة. وفي هذا الصدد، هناك كمية كبيرة تم جمعها عن سلامة البنية الأساسية لبنوك الجينات، وذلك من خلال الاستبيان الذي كان عنوانه «مجمع الأنظمة القطرية للموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة» مثلا، عن الظروف التي تخزن فيها العينات في بنوك الجينات، ومستوى العاملين فيها، وتمويلها (انظر على سبيل المثال الجدول الموجود في الفقرة ٥ من المرفق). وسيجري اختبار أنماط جديدة من البيانات من خلال توجيه الأسئلة اللازمة في الاستبيانات التي ستتطرق في المستقبل^(٥).

٤٢ - أما مهمة رصد حالة الأقارب البرية للمحاصيل والاصناف التي يزرعها المزارعون بصورة مستمرة، فهي مهمة أكثر تعقيدا، للأسباب السابق ذكرها في الفقرة ٢٠ وغيرها. فلا بد من التغلب على العديد من المشكلات الفنية، قبل إنشاء نظام فعال للإنذار المبكر عن مثل هذه المواد الوراثية. ومن بين الطرق الممكنة في هذا المضمار، استخدام مؤشرات خارجية مثل فقدان الموائل أو حدوث تغييرات فيها (كالاملاح الزراعي المتعمدة، وقطع الاشجار، والتطورات الزراعية والاقتصادية، والعوامل المادية سواء كانت طبيعية - مثل التحرر - أو من صنع الإنسان - مثل بناء السدود). وبالإضافة إلى ذلك، فإن استخدام تكنولوجيات الاستشعار عن بعد يمكن تجربتها أيضا. وفي بعض هذه الحالات التي يمكن التنبؤ فيها بما سيحدث من تغييرات، قد ترى البلدان ابلاغ النظام العالمي للإعلام والإنذار المبكر، بهدف الحصول على دعم للجهود التي تبذلها في صيانة الموارد المعنية. ومن الممكن

(٥) هناك بيانات جديدة سيتم الحصول عليها أثناء عملية الاعداد للمؤتمر الدولي الفنى الرابع.

تقدير مدى الخسارة في بذور المحاصيل التقليدية بصورة مباشرة، بشرط أن تقييم البلدان آليات كافية للحصول على بيانات على المستوى القطري.

رابعاً - الاستنتاجات والتوجيه المطلوب من الهيئة

٤٢ - انتهت الآن عملية إنشاء النظام العالمي للاعلام عن الموارد الوراثية النباتية، وأصبحت البلدان تزوده بالبيانات، التي تستخدم أساساً في إعداد التقارير الدورية عن حالة الموارد الوراثية النباتية في العالم. وقد بدأ بالفعل تشغيل بعض قواعد البيانات، وتم الحصول على كمية كبيرة من البيانات، أو ما زالت عملية تجميعها مستمرة. وسيجرى تحديث أنماط البيانات التي تم جمعها بصورة منتظمة، مع التوسيع في المعلومات التي تقدمها الحكومات. ويحتاج الامر الى التوسيع في النظام العالمي للاعلام والانذار المبكر بصورة تدريجية، مع قدر كاف من المرونة بحيث يمكن تعديله بناء على التجربة، وبتوجيه من الهيئة.

٤٤ - أما آلية الانذار المبكر فلم يتم شيء منها حتى الآن. وفيما يلى عرض لامكانيات المناهج والاستراتيجيات موضوع الدراسة، وأوجه القصور فيها، والانجازات التي تمت حتى الآن بشأن إنشاء آلية الانذار المبكر. فحالات الطوارئ، التي يمكن التنبؤ بها والتي لا يمكن التنبؤ بها تحتاج الى معالجة مختلفة. كما تختلف المناهج بالنسبة للظروف العادلة للمجموعات الموجودة خارج مواقعها الطبيعية وتلك الموجودة في مواقعها الطبيعية.

٤٥ - والهيئة مدعوة الى اعطاء توجيهاتها بشأن المجالات التي يمكن أن توسع فيها قواعد البيانات الحالية (الفقرة ١٥)، واستخدام التكنولوجيات الحديثة لنشر المعلومات (الفقرة ١٧)، وتحسين عملية جمع البيانات، ولا سيما في اطار آلية الانذار المبكر.

٤٦ - كما أن توجيهات اللجنة مطلوبة فيما يتعلق بالكيفية التي سيرتبط بها النظام العالمي للاعلام والانذار المبكر - بحكم ترخيصه المحدد على الموارد الوراثية النباتية للاغذية والزراعة - بآلية غرفة المقاومة في مؤتمر الاطراف الموقعة على اتفاقية التنوع البيولوجي، وكيفية مساعدته لها.

المرفق

بيانات شاملة من المسح الذي أجرى للاستطعات القطرية في مجال الموارد الوراثية النباتية

- ١ - يعطي هذا المرفق بعض المعلومات الشاملة التي تم جمعها من الردود التي وصلت عن «مسح الاستطعات القطرية في مجال الموارد الوراثية النباتية للأصناف الزراعية»، التي وصلت خلال الفترة المالية الماضية. وكان من بين البيانات التي سعى إليها هذا المسح، تنظيم البرامج القطرية، وعمل دراسات عن المجموعات القطرية، والحصول على المادة الوراثية، والاستفادة من الموارد الوراثية الموجودة داخل البلد، واحتياجات البلدان وأولوياتها. وقد أورد المرفق بالاستبيان جميع البيانات الموجودة في قواعد البيانات لدى المنظمة/المجلس الدولي للموارد الوراثية النباتية المتعلقة بوصف البرامج القطرية للموارد الوراثية النباتية، ومجموعات المواد الوراثية.
- ٢ - وقد تم توزيع ١٦٠ استبياناً. وفي تاريخ إعداد هذا التقرير^(١)، كانت المنظمة قد تلقت ٨٩ استبياناً بعد استيفائها، أي ٥٦ في المائة من المجموع^(٢).
- ٣ - وتتوزع الردود التي وصلت على الأقاليم كما يلى:

**اسم الأقليم % للبلدان التي ردت على
الاستبيان**

٥١	أفريقيا
٥٧	الأمريكتان
٤٨	آسيا والمحيط الهادئ
٧٦	أوروبا
٤٧	الشرق الأدنى

(١) أبريل/نيسان ١٩٩٥.

(٢) ستتوفر عملية الإعداد للمؤتمر الدولي الفني الرابع قدرًا كبيرًا من البيانات الجديدة، من خلال أعداد التقارير القطرية.

٤ - وتنصاوت الطريقة التي تنظم بها البلدان برامجها القطرية والآليات التنسيق فيها تفاوتاً كبيراً، كما تتفاوت أيضاً اتصالاتها الدولية في هذا المجال. وعلى هذا الأساس، يعطي الجدول التالي^(٢) عدد البلدان التي قدمت تقرير تفيد أن لديها برامج قطرية بشأن صيانة الموارد الوراثية واستخدامها، أو منسق قطري، أو لجنة قطرية للموارد الوراثية النباتية، وذلك بحسب كل إقليم.

اسم الإقليم	برنامجه قطرية	منسق قطرى	لجنة قطرية	٩
أفريقيا		٢٤		٧
الأمريكتان		١٧		١٢
آسيا والمحيط الهادئ		١٨		١١
أوروبا		٤٥		٣
الشرق الأدنى		١٠		

٥ - وقد أوضحت البلدان التي ردت على الاستبيان أن أهم المشكلات التي تحول دون تطوير أعمالها في مجال الموارد الوراثية النباتية هي:

الحاجة إلى التدريب	نقم الخبرة الفنية	نقم التمويل	أهم الصعوبات	% للبلدان التي ردت على الاستبيان
٦٦	٨٠	٩٧		

٦ - ويبيّن الجدول التالي الأهمية النسبية التي توليهها البلدان لمختلف أشكال الأنشطة المتعلقة بأعمال الموارد الوراثية النباتية، بحسب الإقليم. وجدّير باللاحظة أن تربية النباتات تظل أهم استخدام للمادة الوراثية النباتية أشارت إليه التقارير. بينما أجمع كل الإقليms على أن استخدام التكنولوجيا الحيوية وغيرها من الأساليب المتقدمة مازال محدوداً.

(٢) كما يتضمن الجدول المعلومات الإضافية الموجودة في النظام العالمي للاعلام والانذار المبكر.

النشاط في مجال الموارد الامريكتان آسيا اوروبا الشرق
الوراثية النباتية*

الادنى والمحيط الهادئ

..... في المائة					
٥٣	٥٠	٤٩	٢٥	٣٧	تربيه النباتات
١٨	٦	١٩	٢٧	٢٠	اكتار النباتات
٢٤	١٥	١٣	٢٠	٤٤	تحسين المادة الوراثية
١٣	٢	٤	٨	٦	تكنولوجيا الصيانة
٤	٦	٤	٥	٢	التكنولوجيا الحيوية
٣	٢١	١١	٥	٣	أنشطة أخرى

* النسب المئوية في الأعمدة ليست دائماً ١٠٠ في المائة في مجموعها، بسبب عمليات التقرير.

٧ - وأجمع البلدان في تقاريرها على ضرورة مواصلة جمع المعلومات عن مجموعاتها القطرية بحسب الصنف أو التوزيع الجغرافي. فعلى مستوى العالم، هناك ٨٧ في المائة من البلدان التي أعطت عملية الجمع الاولوية. ولكن النسبة تتفاوت من اقليم الى آخر: فهي في اوروبا ٧١ في المائة، وفي الشرق الادنى ١٠٠ في المائة، وفي جميع الاقاليم الأخرى، أكثر من ٩٠ في المائة. وبذلك يتضح انه رغم العيوب الهائلة في المجموعات الموجودة في مختلف انحاء العالم، فإن بنوك الجينات ما زالت تشعر بأن هناك الكثير من اشكال التنوع الوراثي ينبغي جمعها. ومع ذلك، فإن فهم التنوع الموجود بالفعل في بنوك الجينات فهما افضل، من شأنه أن يفيد أي جهد يبذل في عمليات الجمع العامة، ثم توجيه هذا الجهد نحو سد الثغرات، وجمع الاصناف بصورة انتقائية، وكذلك اختيار مناطق جغرافية بعينها.

٨ - وقد أعلن ما يقرب من ٧٠ في المائة من البلدان التي ردت على الاستبيان عن وجود مشكلات في انشطتها المتعلقة ببيانات العيوب وتتجديدها. وأشارت بعض البلدان الى عدم وجود اي مرافق للتتخزين، بالإضافة الى نقص الموارد المالية اللازمة لتجديد العيوب في أوقاتها. ولاشك في ان هذين العاملين يمثلان خطراً حقيقياً على خسارة العيوب.

٩ - والبيانات التي قدمتها البلدان عن منشأ عيناتها لاتكفي لاعداد قاعدة بيانات عن منشأ العينات خلال الخمسة عشر عاما الاخيرة، والأرجح أن المعلومات اللازمة غير متوافرة بالنسبة لاغلب الحالات، ومن الممكن في هذا الشأن أن نبحث عن طرق أخرى لمعرفة منشأ البيانات: فمن الممكن مثلا اجراء سجع عالمي لبعض الجمعيات مختلف أنحاء العالم، منذ أيام Vavilov. ومن الممكن الحصول على بعض البيانات من «قاعدة بيانات الجمع»، التي أنشأها المعهد الدولي للموارد الوراثية النباتية من جميع البيانات التي ساهم فيها. كما تحتوى الوثيقة الملحق CPGR-6/95/8 (CPGR-Ex1/94/5) «حصر البيانات الموجودة عن المجموعات الأساسية للموارد الوراثية النباتية الموجودة خارج مواقعها الطبيعية والمستخدمة في أغراض الأغذية والزراعة» محاولة أولى لتحليل البيانات المتوافرة.

