

المؤتمر العالمي لمنظمة الأغذية والزراعة للتنمية الخضراء في صناعات البذور، 4-5 نوفمبر/تشرين الثاني 2021

الأسئلة المتكررة¹

1- لماذا تعقد منظمة الأغذية والزراعة المؤتمر الآن؟

في عام 2019، لم تكن لدى ملياري (2) شخص تقريباً على الصعيد العالمي إمكانية الحصول المنتظم على غذاء آمن ومغذٍ وكاف. وقد أبرز هذا الوضع المنحى الراهن لتفاقم انعدام الأمن الغذائي وسوء التغذية، الذي يتجلى بشكل أساسي في أقل البلدان نمواً وفي الدول الجزرية الصغيرة النامية. وإن العالم لا يسلك المسار الصحيح نحو تحقيق أهداف التنمية المستدامة بحلول عام 2030- ولا سيما الهدف 2 أي "القضاء على الجوع وتوفير الأمن الغذائي والتغذية المحسنة وتعزيز الزراعة المستدامة". وبالإضافة إلى ذلك، فإن الزيادة المتوقعة بنسبة 50 في المائة في إنتاج الأغذية اللازمة لإطعام سكان العالم الذين يتزايد عددهم باطراد، بحلول عام 2050، قد تكون الآن أدنى من المطلوب حيث أنّ جائحة كوفيد-19 قد زادت من انعدام الأمن الغذائي وسوء التغذية.

وتسعى منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (المنظمة) إلى عكس مسار هذه الاتجاهات من خلال [إطارها الاستراتيجي](#) الجديد المتمثل في خطة عمل للمنظمة مدتها عشر سنوات. وينسق الإطار عمل المنظمة العام من أجل تحقيق أهداف التنمية المستدامة، ويتمحور حول التطلعات الأربعة الرئيسية المتمثلة في تحقيق إنتاج أفضل وتغذية أفضل وبيئة أفضل وحياة أفضل. ولنظم إنتاج المحاصيل التي "تنتج كميات أكبر بقدر أقل من الموارد" أهمية حاسمة لتحقيق هذه "الفصائل الأربع". وتحقيقاً لذلك، يحتاج المزارعون إلى الحصول على بذور ومواد زراعية عالية الجودة لأصناف المحاصيل الإنتاجية والمغذية والمرنة التي تكون أكثر ملائمة لنظم إنتاجهم.

إن أكثر من 80 في المائة من غذائنا نباتي المصدر، ومن دون بذور جيدة لا يمكن أن تكون المحاصيل جيدة. لذلك، لا مناص من تحسين المعدلات المنخفضة حالياً لاعتماد أصناف المحاصيل المحسنة، والاستخدام المحدود للبذور ومواد الزراعة العالية الجودة في أجزاء كثيرة من العالم. وعلى وجه الخصوص، سيتعين الاستعاضة عن الأصناف الحالية بمزيد من الأصناف المتنوعة في ما بينها وفي داخلها، والتي تكون منتجة ومغذية وتتحمل الإجهاد وذات كفاءة من حيث استخدام المدخلات، والتي ستنتج، مع استكمالها بالهندسة الزراعية المطلوبة، غلات أوفر باستخدام قدر أقل من المدخلات الخارجية مع إحداث بصمة بيئية أصغر حجماً.

وفي حين أن الضغوط على النظام الغذائي العالمي هائلة لدرجة أنها قادرة على عرقلة تحقيق الهدف 2 من أهداف التنمية المستدامة، فهناك أيضاً تطورات كبيرة في علوم وتكنولوجيا تربية النباتات ونظم توصيل البذور، التي يمكن أن تخفف من حدة تلك الضغوط. بيد أنها هي لا تستخدم في البلدان التي تعاني من انعدام الأمن الغذائي والتي تشكل موضع الاهتمام الرئيسي لعمل المنظمة. ويشكل المؤتمر وسيلة توفر للمنظمة من خلالها منتدى محايداً لأعضائها وشركائها وقادة القطاع وقادة الرأي العام وغيرهم من أصحاب المصلحة، للمشاركة في حوارات هادفة حول أفضل السبل لتزويد المزارعين ببذور عالية الجودة لأصناف المحاصيل المنتجة والمغذية والقادرة على الصمود التي يفضلونها، ولا سيما في أنحاء العالم التي تعاني من انعدام الأمن الغذائي.

2- ما هي أهداف المؤتمر؟

تتمثل أهداف المؤتمر في ما يلي:

¹ أعدت في 1 سبتمبر/أيلول 2021

- إذكاء الوعي بمساهمات قطاع البذور في الابتكار الأخضر للإنتاج النباتي؛
- وتوطيد التعاون بين القطاعات، ولا سيما الشراكات بين القطاعين العام والخاص؛
- والتشجيع على تحديد الأولويات والتعبئة الهادفة وتجميع الموارد العلمية والفنية والمالية لتعزيز نظم البذور؛
- ومناقشة الأدلة وتبادل أحدث المعارف حول التنمية الخضراء لقطاع البذور.

3- كيف سينظم برنامج المؤتمر؟

سيتألف المؤتمر من جلسة عامة مع متحدثين بارزين، وسلسلة من الجلسات الموازية واجتماع وزاري رفيع المستوى. وسيتمحور برنامج المؤتمر حول المواضيع الخمسة التالية:

- التكنولوجيات المتقدمة؛
- وتطوير أصناف المحاصيل واعتمادها؛
- وصون الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة؛
- ونظم البذور؛
- والسياسات والحوكمة.

وسيندرج الموضوع الجامع المتعلق بالسياسات والحوكمة في الجلستين المخصصتين لكل من الموضوعات الأربعة الأخرى.

وتيسر [لجنة توجيهية](#)، برئاسة السيدة Beth Bechdol، نائب المدير العام لمنظمة الأغذية والزراعة، عملية تنظيم المؤتمر وتسدي المشورة الاستراتيجية للمنظمة بشأن تنظيم المؤتمر. ويقوم [فريق استشاري علمي](#)، برئاسة السيدة أسمهان الوافي، رئيسة العلماء في المنظمة، بإسداء المشورة بشأن برنامج المؤتمر.

4- ما هي النتائج المرتقبة من المؤتمر؟

- تحديد مجالات التدخل ذات الأولوية التي يمكن فيها لأصحاب المصلحة الرئيسيين، بما في ذلك المنظمة، أن يقدموا الدعم للبلدان لتعزيز نظمها الخاصة بالبذور؛
- وتحديد الإجراءات والاستراتيجيات المحتملة التي من شأنها أن تمكن البلدان على أفضل وجه من مساعدة المزارعين لديها، لا سيما في المناطق التي تعاني من انعدام الأمن الغذائي، في زيادة حصولهم على بذور جيدة لأصناف المحاصيل المنتجة والمغذية والقادرة على الصمود التي يفضلونها؛
- وزيادة الاعتراف بالمنظمة كجهة موثوقة تدعو إلى عقد حوار قائم على الأدلة بشأن التنمية الخضراء لصناعات البذور؛
- ونشر وقائع المؤتمر، بما في ذلك مجموعة للعروض الرئيسية والمواد الإعلامية الأخرى وعرض تجميعي لحالة الابتكارات التي تساعد على تحقيق التنمية الخضراء في قطاع البذور.

5- هل سيعقد المؤتمر بالوسائل الافتراضية؟

نعم، سيعقد المؤتمر بالوسائل الافتراضية.

6- من يمكنه المشاركة في المؤتمر؟

إنّ المشاركة في المؤتمر مفتوحة للجميع من خلال المنصة الافتراضية. وستقدم التعليمات المتعلقة بالتسجيل في وقت لاحق.

7- ماذا نعني بالتنمية الخضراء؟

نعني بالتنمية الخضراء، التنمية الأكثر استدامة ومراعاة للبيئة التي تستخدم الموارد الطبيعية بحكمة. وفي سياق نظم إنتاج المحاصيل، يمثل مفهوم "إنتاج كميات أكبر بقدر أقل من الموارد" أمراً أساسياً للتنمية الخضراء. ويعني ذلك القدرة على إنتاج المزيد من الأغذية ذات محتوى غذائي أعلى باستخدام مدخلات أقل، مثل المياه والأراضي والأسمدة ومبيدات الآفات و/أو الوقود الأحفوري. ويُشير أيضاً إلى تحسين الإنتاجية والخصائص الغذائية للمحاصيل وما يصاحب ذلك من تقليل للبصمات البيئية لنظم إنتاجها.

8- كيف يتم تنظيم/هيكلية نظم البذور؟

تتضمن نظم البذور العديد من المنظمات والوكالات في القطاعين العام والخاص التي تشارك في تطوير أصناف محاصيل محسنة، وإنتاج بذورها وموادها الزراعية عالية الجودة وتسويقها. وتمكن سلسلة الأنشطة المترابطة المزارعين من الوصول إلى تكاثر عالي الجودة لأصناف المحاصيل المكيّفة تكييفاً جيداً. وتشمل هذه الأنشطة، بشكل أساسي، تربية أنواع جديدة من المحاصيل ومضاعفة بذورها لإنتاج كميات كافية تلبي احتياجات المزارعين. وبعد ذلك، يتم تجهيز هذه البذور، وربما معالجتها، وتعبئتها ثم تسويقها.

وتؤدي تربية المحاصيل وغيرها من المساعي البحثية ذات الصلة إلى التطوير المتواصل لأصناف المحاصيل الجديدة المتفوقة تدريجياً. وتعمل الموارد الوراثية النباتية جيدة التوصيف والموثقة للأغذية والزراعة والمحفوطة في بنوك الجينات خارج الموقع الطبيعي وفي الموقع، أي في الطبيعة و/أو التي تتم صيانتها في المزرعة، كمستودعات للصفات التي تُستخدم في تربية أصناف المحاصيل الجديدة. وعلى الرغم من أن بعض المنظمات تغطي أكثر من نشاط واحد (على سبيل المثال، التربية وإنتاج البذور)، غالباً ما تنفذ منظمات مختلفة في القطاع العام أو الخاص تلك الأنشطة.

وتعيّن البلدان سلطات مختصة لرصد إنتاج البذور ومعايير الجودة وإنفاذها، لا سيما في ما يتعلق بإطلاق أصناف المحاصيل وتسجيلها، وبضمان جودة البذور التي يتم إنتاجها وتسويقها. وقد تكون هذه السلطات من القطاع العام أو الخاص. ويشار إلى تلك السلطات، جنباً إلى جنب مع البذور المشمولة بالصكوك التنظيمية، والمنظمات المشاركة في تربيتها وإنتاجها وتسويقها وتوزيعها، باسم "نظام البذور الرسمي".

ويشير المزارعون أو "نظم البذور غير الرسمية" إلى الأوضاع التي لا تُستخدم فيها الأطر التنظيمية أو تتبع، والتي لا تمارس فيها أي سلطة مختصة بالبذور إشرافاً تنظيمياً أثناء عملية إنتاج البذور أو تسويقها. وفي هذه النظم غير الرسمية، يتم إنتاج البذور أو مضاعفتها أو بيعها أو تبادلها أو توزيعها بطريقة أخرى، من قبل منظمات أو أفراد لم يتم تسجيلهم أو فحصهم من سلطة مختصة بالبذور. وقد تكون أصناف المحاصيل في نظم البذور غير الرسمية قد طورت وأُصدرت في الأصل في إطار النظام الرسمي أو نشأت من خلال عملية انتقائية أجراها مزارعون أو عن طريق الانتقاء الطبيعي. وقد يكون هناك العديد من أنواع التفاعلات والروابط بين نظم البذور الرسمية وغير الرسمية التي تنشأ من تلقاء نفسها أو يتم تعزيزها من خلال أنشطة منسقة. وغالباً ما يشار إلى التعايش بين هذه الآليات المختلفة باسم "نظم البذور المتكاملة".

9- ما مدى أهمية البذور بالنسبة إلى صغار المزارعين في البلدان النامية؟

البذور هي المدخل الأساسي للزراعة. ويحتاج جميع المزارعين إلى الوصول إلى بذور عالية الجودة ومواد زراعية مستمدة من أصناف المحاصيل المنتجة والمغذية والمكيّفة جيداً التي يفضلونها، من أجل الحصول على العوائد المرجوة لاستثماراتهم. وتستوفي الدفعات العالية الجودة من البذور معايير دنيا محددة لصحة النوع؛ ونسبة التلوث بمخلفات وبذور المحاصيل أو الأصناف

الأخرى أو نسبة إنبات الأعشاب الضارة؛ والقوة؛ والمظهر الخارجي؛ والحالة الفيزيولوجية والمادية للبذور وخلوها من الأمراض والآفات. وتمثل البذور عالية الجودة وسيلة لترجمة الإمكانيات التي يتم تطويرها في أصناف محاصيل محسنة، وفي الأداء المتوقع في حقول المزارعين، مثل الغلة ومقاومة عوامل الإجهاد، وفي المنتجات النهائية، مثل سمات الجودة الغذائية والمتعلقة بالطهي.

وعلى الرغم من المزايا الواضحة المذكورة أعلاه التي تمنحها البذور عالية الجودة لنظم إنتاج المحاصيل، فإن العديد من المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة، لا سيما في البلدان النامية، لا يتمتعون بإمكانية الوصول الأمثل إلى هذا المدخل البالغ الأهمية. ففي أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى، على سبيل المثال، حيث إنتاجية المحاصيل منخفضة وحيث ينتشر انعدام الأمن الغذائي وسوء التغذية، أقل من 10 في المائة من البذور التي يستخدمها المزارعون مضمونة الجودة. وتستهدف جهود المنظمة الاستخدام المعزز للبذور عالية الجودة كعنصر مكمل للاستخدام الأمثل للمدخلات الأخرى كوسيلة مستدامة لتحسين إنتاجية المحاصيل.

ويحصل المزارعون على بذور ومواد زراعية من النظم الرسمية وغير الرسمية على حدّ سواء - مثل المحاصيل الخاصة، والشبكات الاجتماعية (الجيران والأسرة والأصدقاء)، ومتاجر تجار المنتجات الزراعية، والأسواق المحلية، والمشاريع الحكومية، والشركات المحلية وغيرها. ويشترى المزارعون أصحاب الحيازات الصغيرة أيضًا البذور بانتظام، بما في ذلك أصناف المحاصيل الجديدة المفيدة، عندما يكون ذلك ممكنًا. وذلك لأن البذور الجيدة "لا تعتبر كلفة وإنما مصدرًا للربح". وعليه، فإن المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة في البلدان النامية منخرطون بالفعل في عملية الحصول على بذور عالية الجودة. وبالتالي، فإن استثمار الوقت أو الموارد في البذور ليس مفهومًا جديدًا أو غريبًا بالنسبة إلى المزارعين. ولذلك، فإن الهدف من الاستثمارات الكبيرة للمنظمة في مجال تعزيز قطاع البذور هو تعزيز وصول المزارعين إلى بذور ومواد زراعية عالية الجودة وبأسعار معقولة لأنواع المحاصيل المفضلة في الوقت المناسب كوسيلة للحصول على عوائد أفضل لاستثماراتهم.

10- ما مدى أهمية أصناف المحاصيل المحسنة بالنسبة إلى صغار المزارعين في البلدان النامية؟

يحتاج المزارعون، ولا سيما أصحاب الحيازات الصغيرة في البلدان النامية، إلى الوصول إلى مجموعة متنوعة من أصناف المحاصيل المنتجة والمغذية التي تتكيف مع نظم الإنتاج الخاصة بهم وتفي بتفضيلات المستخدم النهائي. وإن هذه المجموعة ضرورية للشرط المتمثل في تحقيق الزيادات الكبيرة المطلوبة في مجال إنتاج الأغذية المقدر بنسبة 50 في المائة مقارنةً بأرقام عام 2012 من أجل توفير الغذاء لعدد متزايد من السكان في عام 2050 بدون مفاقمة الآثار البيئية للإنتاج الزراعي. ومن حيث الجوهر، يجب تحقيق المزيد من الغلات بمدخلات خارجية أقل على الرغم من الإجهادات الحيوية واللاحيوية الناتجة عن تغير المناخ. وإن ذلك ممكن، إذ ثبت أن أصناف المحاصيل المحسنة مسؤولة عن زيادة بنسبة 50 إلى 90 في المائة في الغلات.

أما المزارعون أصحاب الحيازات الصغيرة، الذين يعتمدون عادةً في معيشتهم على نظم إنتاج غير مستقرة منخفضة المدخلات، والمعرضون مع أسرهم إلى انعدام الأمن الغذائي وسوء التغذية، فبحاجة إلى هذه الأنواع من المحاصيل الأكثر إنتاجية وتغذية. ومع ذلك، فإن معدلات اعتماد أصناف المحاصيل المحسنة حديثاً واستبدال الأصناف القديمة منخفضة الإنتاجية والمعرضة للإجهادات الحيوية واللاحيوية وذات الصفات التغذوية السيئة، تعتبر منخفضة. فعلى سبيل المثال، بالكاد يزيد متوسط معدل اعتماد أصناف المحاصيل المحسنة عن نسبة 30 في المائة في أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى. وما لم يرتفع هذا المعدل بشكل كبير، فمن غير المحتمل أن تكون إنتاجية نظم إنتاج المحاصيل في البلدان النامية كافية لتحقيق هدف خطة عام 2030 المتمثل في القضاء التام على الجوع في أقل من عشر سنوات. وتهدف جهود المنظمة إلى تحقيق زيادة كبيرة في معدلات اعتماد أصناف المحاصيل المحسنة، ولا سيما من قبل المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة.

11- ما علاقة صون الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة بقطاع البذور؟

يشكّل حفظ الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة في بنوك الجينات أو في موائها الطبيعية أو من خلال إدارة التنوع في المزرعة، ضماناً لنظم المحاصيل بوجه الصدمات المستقبلية، مثل الإجهادات الحيوية واللاحيوية التي قد تحدث بسبب تغير المناخ. وتركز عملية الصون في الموقع على الحفاظ على النباتات في بيئتها الطبيعية، بينما تستلزم عملية الصون خارج الموقع الحفاظ على الموارد الوراثية ضمن مجموعات خارج البيئة الطبيعية التي توجد فيها النباتات. وتنطوي إدارة تنوع المحاصيل في المزرعة داخل نظام زراعي ما عموماً على التنوع المعزز في ما بين المحاصيل وضمن المحصول الواحد، وعادةً ما تتضمن استخدام أصناف/أنواع أصلية يستعملها المزارعون، ويختارونها بمرور الوقت للسماح بالتكيف مع البيئات والتفضيلات المحلية.

وتمثل المواد الوراثية للمحاصيل، التي يتم صونها داخل الموقع الطبيعي وخارجه ومن خلال التنوع في المزرعة، "المادة الخام" لتطوير أنواع محاصيل محسنة جديدة. وذلك لأن مجموعة المواد الوراثية جيدة التوصيف والموثقة بشكل صحيح والتي يسهل الوصول إليها تمثل مستودعاً للصفات الوراثية المحبذة مثل مقاومة الإجهادات الحيوية كالآفات والأمراض، والإجهادات اللاحيوية كالجفاف وارتفاع درجة الحرارة والفيضانات والملوحة؛ وقوام النباتات وعوامل أخرى تؤثر على إنتاجية المحاصيل؛ وسمات الجودة الغذائية مثل المحتوى العالي من البروتين والمغذيات الدقيقة. ويدرس العلماء هذه الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة من أجل فهم آليات توارث هذه الصفات المحبذة بينما يقوم مربو النباتات بإدخال الخصائص كسمات جديدة في أصناف المحاصيل المتفوقة تدريجياً. وبالتالي، فإن نجاح تربية النباتات يعتمد على القدرة على تحديد مصادر السمات الجديدة والوصول إليها وإدخال هذه الصفات في أصناف جديدة.

12- كيف تساهم السياسات والحوكمة في قطاع بذور سريع الاستجابة؟

تؤثر السياسات والقوانين واللوائح في كل جانب من جوانب قطاع البذور. فعلى سبيل المثال، تؤثر السياسات والتشريعات في التمويل والأهداف العامة لتطوير أصناف المحاصيل وإصدارها؛ والبيئة التمكينية لتطوير أصناف جديدة من المحاصيل، لا سيما من قبل القطاع الخاص؛ وكيف يتم الحفاظ على القدرات الوطنية وتطويرها؛ والوقت والعملية والتكلفة لتقييم صنف جديد وإصداره؛ والقدرة على تصدير البذور أو استيرادها؛ والأنواع التي يشملها الإطار التنظيمي للبذور؛ وآليات التفتيش التي تعتمد عليها الحكومة أو يتم تفويضها إلى القطاع الخاص.

وقد توفر السياسات بيئة تمكينية تحفز ظهور أو دعم شركات بذور محلية متنوعة قد تساهم في تحقيق قطاع بذور يتسم بسرعة الاستجابة. ويكون ذلك أكثر أهمية عندما تقدم هذه الشركات حوافز لمشاركة عدد كبير من أصحاب المصلحة، على سبيل المثال من خلال الشراكات بين القطاعين العام والخاص وإشراك منظمات المنتجين في نظم البذور والمساعدة في تعزيز القيمة المضافة والروابط بالسوق. وتنفذ سلطات البذور الوطنية السياسات والقوانين واللوائح المتعلقة بالبذور. وتضطلع هذه الأجهزة بدور مهم في الحوكمة الشاملة لقطاع البذور، ويؤثر تمثيل مختلف أصحاب المصلحة الرئيسيين في قطاع البذور، لا سيما المزارعين كمستخدمين للبذور، أيضاً على مدى قدرة القطاع على تلبية مصالح مختلف أصحاب المصلحة.

13- ما هي التكنولوجيات المتقدمة ولماذا يتناولها المؤتمر؟

إنّ التقدم الهائل المحرز باستمرار في مختلف المجالات العلمية والتكنولوجية يؤدي إلى تقدم معزز بشكل كبير في فهم توارث السمات المحبذة والقدرة على استغلال المعارف في توليد أصناف محاصيل متفوقة تدريجياً. وتشمل هذه المجالات التعديل الجيني الذي تُجمع بموجبه المواد الوراثية من أكثر من مصدر واحد في المختبر لإنتاج تسلسلات جديدة للحمض النووي تؤدي إلى ظهور سمات جديدة. ويشير مجال آخر يتمثل في تعديل الجينوم (أو تعديل الجينات) إلى مجموعة جديدة من التقنيات لإحداث تغييرات دقيقة قابلة للتوريث في مناطق معينة من التركيب الجيني للفرد، أي الجينوم. وبالإضافة إلى ذلك، يتيح تسلسل الجيل التالي إمكانية فك تشفير جينوم أي كائن حي تقريباً.

وإنّ القدرة على دمج بيانات الجينوم اللاحقة مع بيانات النمط المظهري، والتي أصبحت ممكنة من خلال تحسين القدرات الحوسبية والهندسية، واستخلاص استنتاجات دقيقة، تسمح بالتنبؤ الموثوق بقيمة النسل المعين من خلال طرائق مختلفة تُعرف مجتمعة باسم التربية المدعومة بالواسمات. ويُستفاد من التقدم الذي يتم إحرازه في التخصصات الأخرى ذات الصلة مثل البيولوجيا التركيبية والمايكروبيوم والتعلم الآلي والذكاء الاصطناعي إلى جانب تلك الموجودة في التكنولوجيات البيولوجية المذكورة أعلاه، من أجل تطوير أصناف محاصيل فائقة الجودة في وقت مناسب وتتسم بكفاءة التكلفة. وعليه، فإن هذه الابتكارات العلمية والتكنولوجية المتطورة ذات صلة وثيقة بهذا المؤتمر.

14- كيف تساعد المنظمة المزارعين على الوصول إلى البذور والمواد الزراعية عالية الجودة لأصناف المحاصيل المناسبة؟

تعمل المنظمة، من خلال مزيج من العمل المعياري والتشغيلي مع الدول الأعضاء فيها، على تعزيز القدرات المؤسسية والبشرية لتطوير أصناف محاصيل جديدة متفوقة تدريجيًا وإصدارها واستخدامها، ولتوفير بذورها وموادها الزراعية ذات الجودة المعقولة والحصول عليها في الوقت المناسب.

وتشمل الأنشطة التشغيلية للمنظمة في هذا المجال تنفيذ مشاريع إنمائية تهدف إلى تعزيز اعتماد أصناف المحاصيل، على سبيل المثال، من خلال إقامة حقول إرشادية في المدارس الحقلية للمزارعين، والمساعدة في إنشاء شركات بذور صغيرة. وتدعم الأنشطة المعيارية للمنظمة البلدان في وضعها لقوانين وسياسات خاصة بالبذور وللأطر التنظيمية. وتقدم المنظمة أيضا المساعدة لمواءمة القواعد الخاصة بإنتاج البذور والتجارة بها عبر البلدان في إطار التكتلات الاقتصادية الإقليمية.