

The Top Recommendations

of the 7th International Scientific Agricultural Conference (SSAC-2012)
Jordan University of Science and Technology
Irbid-Jordan, 8 to 10 October 2012

The Seventh International Scientific Agricultural Conference was patronized by His Royal Highness Prince Hamzah Bin Al-Hussein under theme "Agriculture for food Security". SSAC-2012 was held by the Faculty of Agriculture at the Jordan University of Science and Technology in Irbid, Jordan in collaboration with Faculties of Agriculture at Jordanian Universities, Association of Agricultural Engineers and National Center for Agricultural Research and Extension.

The presented papers focused on the issues associated with the areas of agriculture, food, water and environment (74 papers from 9 countries in the region and beyond). The conference was accompanied by a comprehensive agricultural exhibition with the participation of a number of agricultural institutions and companies and the departments of the Faculty of Agriculture at the University, in addition to displaying some creative projects by faculty students.

The final session was conducted by HE. Prof. Fayez Khasawneh (Former Ministry of Agriculture) as chairman and Prof. Ghazi Al-Karaki as rapporteur to discuss and develop recommendations by the participants in the conference. Here are the top recommendations of the conference:

- 1) Raise a letter of thanks and gratitude to His Royal Highness Prince Hamzah Bin Al Hussein for his patronage of the conference.
- 2) Promote cooperation and exchange of visits between the researchers from the countries participating in the conference to take advantage of the expertise and specialized research results.
- 3) Necessity to revise the plans at universities and modernized and developed to fit the agricultural higher education curricula with the needs of the agricultural sector and the labor market.
- 4) Necessity to exploit the possibilities of natural resources and scientific skills in order to achieve the objectives of agricultural development and thereby achieve food security.
- 5) Increase the effectiveness of agricultural extension in agricultural ministries and institutions of government to make farmers aware of the direction of a modern agriculture and coordination with universities by opening extension offices to transfer the results of scientific agricultural research to field application in farmers' fields.
- 6) Encourage the participation of farmers in scientific agricultural conferences and honor distinguished of them.
- 7) Necessity to use modern technologies in agriculture and food such as nanotechnology techniques and others to ensure increased agricultural production and improve the quality of food and thus improve food security.
- 8) The optimal exploitation of available water resources in order to maximize productivity per unit of water used under the prevailing environmental conditions.
- 9) Intensify efforts to develop new plant varieties by exploiting the available germplasm and that fit with the prevailing environmental conditions, particularly drought and climate change, because of their importance in increasing agricultural production.

- 10) Give importance to combat agricultural pests, especially integrated pest management and biotechnology and the development of varieties resistant to diseases and pests.
- 11) Necessity to give livestock development more attention by improving the production and provision of production inputs and other feed using modern techniques as well as animal health attention because of their importance in improving the food security of communities.
- 12) Necessity to direct the scientific agricultural research to give particularly role to transfer of agricultural technology because of their importance in the improvement and development of agricultural production and thus improve the food security of communities.
- 13) Respect the significant role of agricultural companies in private sector in the implementation of agricultural development projects and encourage them to create more jobs for graduates of agricultural faculties in the universities.
- 14) Necessity to develop a set of mechanisms by which to activate Arab economic integration and optimal use of available resources.
- 15) Invite the Ministries of Agriculture and others concerned in application of the final recommendations of the conference and put them into practice.
- 16) Hold the next conference (eighth) at the National Center for Agricultural Research and Extension during the year 2014 or 2015.

Finally the participants in the conference would like to appreciate the efforts of the organizing committee of the conference of good preparation and organization of the conference, which was reflected on the success of the conference dramatically and effectively.

Rapporteur of the recommendations session
Chairman of the organizing committee
Prof. Ghazi Al-Karaki

توصيات المؤتمر الدولي العلمي الزراعي السابع
الذي عقد في جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية
خلال الفترة من ٨ إلى ١٠ أكتوبر ٢٠١٢
أربد - الأردن

عقد المؤتمر الدولي العلمي الزراعي السابع في جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية تحت شعار "الزراعة في خدمة الأمن الغذائي" وبرعاية كريمة من صاحب السمو الملكي الأمير حمزة بن الحسين المعظم خلال الفترة من ٨ إلى ١٠ أكتوبر ٢٠١٢. وقد تم تنظيم هذا المؤتمر من قبل كلية الزراعة في جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية وبالتعاون مع كليات الزراعة في الجامعات الأردنية، ونقابة المهندسين الزراعيين، والمركز الوطني للبحث والإرشاد الزراعي. وتناولت الأبحاث المقدمة للمؤتمر المشكلات المرتبطة بمجالات الزراعة والغذاء والمياه والبيئة (٧٤ بحثاً من ٩ دول في المنطقة وخارجها). وقد عقد على هامش المؤتمر معرضاً زراعياً شاملاً وبمشاركة عدد من المؤسسات والشركات الزراعية وأقسام كلية الزراعة في الجامعة بالإضافة إلى عرض بعض المشاريع الإبداعية المقدمة من طلبة الكلية.

وقد عقدت جلسة ختامية لمناقشة ووضع التوصيات من قبل المشاركين في المؤتمر برئاسة معالي الأستاذ الدكتور فايز الخصاونة (وزير الزراعة الأسبق) والأستاذ الدكتور غازي الكركي مقررًا.

وفيما يلي أهم توصيات المؤتمر:

- ١) رفع برقية شكر وعرفان إلى صاحب السمو الملكي الأمير حمزة بن الحسين المعظم على رعايته الكريمة لهذا المؤتمر.
- ٢) تشجيع التعاون وتبادل الزيارات بين الباحثين من الدول المشاركة في المؤتمر للاطلاع والاستفادة من الخبرات ونتائج البحوث المتخصصة.
- ٣) ضرورة مراجعة الخطط الدراسية في الجامعات وتحديثها وتطويرها لتتلاءم مناهج التعليم العالي الزراعي مع احتياجات القطاع الزراعي وسوق العمل.
- ٤) ضرورة استغلال الإمكانيات المتاحة من موارد طبيعية وكفاءات علمية بشكل أفضل من أجل تحقيق أهداف التنمية الزراعية وبالتالي تحقيق الأمن الغذائي.
- ٥) زيادة فعالية الإرشاد الزراعي في الوزارات والمؤسسات الزراعية الحكومية من أجل توعية المزارعين باتجاه اتباع وسائل الزراعة الحديثة والتنسيق مع الجامعات من خلال فتح مكاتب إرشادية من أجل نقل نتائج البحوث العلمية الزراعية إلى مستوى التطبيق الميداني في حقول المزارعين.
- ٦) تشجيع مشاركة المزارعين في المؤتمرات العلمية الزراعية وتكريم المتميزين منهم.
- ٧) ضرورة استخدام التقنيات الحديثة في الزراعة والأغذية مثل تقنيات النانو تكنولوجي وغيرها لضمان زيادة الإنتاج الزراعي وتحسين نوعية الغذاء وبالتالي تحسين الأمن الغذائي.
- ٨) استغلال الموارد المائية المتاحة بصورة أمثل من أجل تعظيم الإنتاجية لوحدة المياه المستخدمة تحت الظروف البيئية السائدة.
- ٩) تكثيف الجهود من أجل استنباط أصناف نباتية جديدة من خلال استغلال الأصول الوراثية المتوفرة والتي تتلاءم مع الظروف البيئية السائدة وخصوصاً الجفاف وتغيرات المناخ لما لذلك من أهمية في زيادة الإنتاج الزراعي.

- ١٠ اعطاء أهمية لمكافحة الآفات الزراعية وخصوصاً مكافحة المتكاملة والحيوية واستنباط أصناف مقاومة للأمراض والآفات الزراعية.
- ١١ ضرورة اعطاء تنمية الثروة الحيوانية اهتماماً أكبر من خلال تحسين انتاج وتوفير مدخلات الانتاج من أعلاف وغيرها باستخدام تقنيات حديثة بالإضافة إلى الإهتمام بالصحة الحيوانية لما لذلك من أهمية في تحسين الأمن الغذائي للمجتمعات.
- ١٢ ضرورة توجيه البحوث العلمية الزراعية لإعطاء نقل التكنولوجيا الحديثة أهمية خاصة لما لذلك من أهمية في تحسين وتطوير الانتاج الزراعي وبالتالي تحسين الأمن الغذائي للمجتمعات.
- ١٣ تقدير الدور الكبير للشركات الزراعية في القطاع الخاص في تنفيذ مشروعات التنمية الزراعية وتشجيعها على ايجاد فرص عمل أكبر لخريجي كليات الزراعة في الجامعات.
- ١٤ ضرورة وضع مجموعة من الآليات التي يمكن من خلالها تفعيل التكامل الإقتصادي العربي والإستخدام الأمثل للموارد المتاحة.
- ١٥ دعوة وزارات الزراعة والجهات الأخرى المعنية بالإهتمام بتطبيق التوصيات الختامية للمؤتمر ووضعها موضع التنفيذ.
- ١٦ عقد المؤتمر القادم (الثامن) في المركز الوطني للبحث الزراعي والإرشاد خلال العام ٢٠١٤ او ٢٠١٥.

وأخيراً يودّ المشاركون في المؤتمر تقدير جهود اللجنة المنظمة للمؤتمر من حسن الإعداد والتنظيم مما انعكس على نجاح المؤتمر بشكل كبير وفعال.

مقرر جلسة التوصيات / رئيس اللجنة التنظيمية
الأستاذ الدكتور غازي الكركي