ملخصات البحوث التي ألقيت في ورشة العمل الاقليمية بعنوان "تقانات الصحة النباتية في مجال اكثار النباتات وتوزيعها ودورها في الأمن الغذائي"، البصرة - العراق، 15-16 أيار/مايو 2023

Abstracts of papers presented in a regional workshop entitled "Advances in Plant Health Technologies in Healthy Plant Propagation Materials Production and Distribution and its role in Food Security", Basra – Iraq, 15-16 May 2023

A-1

دور وحدة صحة الأصول الوراثية (GHU) التابعة للمركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (ايكاردا) في تحسين الصحة النباتية وحماية التنوع الحيوي لمحاصيل البقوليات والحبوب. صفاء غسان قمري[1]، عبد الرحمن مكحل[1]، إنعام المزياني[2] وإيمان درويش[1].
(1) مختبر صحة البذور، المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (ايكاردا)، محطة تربل، زحلة، لبنان؛ (2) ايكاردا، الرباط، المغرب، البريد الإلكتروني للباحث المراسل: s.kumari@cgiar.org

من أجل حماية البلدان من مخاطر الحجر الصحي الزراعي (الآفات الحشرية، مسببات الأمراض، النيماتودا، الأعشاب الطفيلية) المرتبطة بحركة بذور البقوليات (الفول، العدس، الحمص والجلبان) والحبوب (القمح والشعير)، تتَّبع وحدة صحة الأصول الوراثية (GHU) التابعة للمركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (ايكاردا) برنامجاً تنظيمياً ونظاماً للحجر الصحي يعمل بالتعاون الوثيق مع المؤسسات المختصة في المواقع التي تمتلك فيها ايكاردا منصات لتربية المحاصيل وإكثار الأصول الوراثية وتقييمها وتبادلها. تعدّ وحدة صحة الأصول الوراثية (GHU) كبوابة ايكاردا لتبادل وحركة الأصول الوراثية للمحاصيل البقولية والحبوب[2] بضمانها للالتزام بإجراءات الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات (IPPC) والمعايير الدولية لتدابير الصحة النباتية (ISPMs) التي تطبقها المنظمات الوطنية لوقاية النباتات (NPPOs) لمنع دخول الآفات وكبح انتشارها مع النباتات أو المنتجات النباتية. إنّ المسؤوليات المناطة بوحدة صحة الأصول الوراثية (GHU) تتمثل بالنقاط التالية: (1) التطوير والتحقق من فعالية التقنيات والإجراءات التشخيصيّة المتبعة في الاختبارات الصحية للأصول الوراثية، ومشاركة هذه التقنيات المحدَّثة مع المنظمات الوطنية لوقاية النباتات؛ (2) إنشاء واعتماد إجراءات صحة نباتية لإكثار أصول وراثية خالية من الآفات، وتجنُّب انتشار آفات الحجر الصحي في عمليات نقل الأصول الوراثية للمحاصيل البقولية والحبوب؛ (3) التأكد من توافق مجمل حركات الأصول الوراثية للمحاصيل البقولية والحبوب مع المبادئ التوجيهية للبلدان المستوردة والمصدِّرة لتجنب أيّ انتهاكات لبروتوكولات الحجر الصحي للبلدان المضيفة والبلدان المستقبلة؛ (4) إجراء تقييم مخاطر الآفات لأنشطة الأصول الوراثية، بما في ذلك حفظ وإكثار البذور ونقلها؛ (5) تنظيم تجمع يضمّ وحدات الأصول الوراثية لتشكيل شبكة من المراكز للوقاية من الآفات العابرة للحدود؛ (6) المساهمة في تنمية القدرات المتعلقة بالصحة النباتية. سيتم عرض دور وخبرة وحدة صحة الأصول الوراثية (GHU) التابعة لإيكاردا في تحسين وحماية الصحة النباتية للتنوع الحيوي للمحاصيل البقولية والحبوب.

A-1

THE ROLE OF ICARDA'S GERMPLASM HEALTH UNIT (GHU) IN IMPROVING PLANT HEALTH AND SAFEGUARDING THE BIODIVERSITY OF LEGUME AND CEREAL CROPS. Safaa G. Kumari[1], Abdelrahman Moukahel[1], Inaam El-Miziani[2] and Iman Darwish[1]. (1) Seed Health Laboratory, International Center for Agricultural Research in the Dry Areas (ICARDA), Terbol Station, Zahle, Lebanon; (2) ICARDA, Rabat, Morocco, Email of corresponding author: s.kumari@cgiar.org

In order to safeguard countries from quarantine risks (insect pests, pathogens, nematodes, parasitic weeds) associated with the movement of legume (faba bean, lentil, chickpea, grasspea) and cereal (wheat and barley) germplasm, ICARDA's Germplasm Health Unit (GHU) follows a regulatory and quarantine program implemented in close collaboration with competent institutions where ICARDA has platforms for crop breeding, germplasm multiplication and evaluation and genetic resources exchange. GHU serves as ICARDA's gateway for legume and cereal germplasms exchange by ensuring compliance with the FAO International Plant Protection Convention (IPPC) procedures and the International Standards for Phytosanitary Measures (ISPMs) applied by National Plant Protection Organizations (NPPOs) to prevent the introduction and control the spread of pests along with plants or plant products. ICARDA's GHU is involved in the following responsibilities: (1) Develop and validate diagnostic tools and procedures for germplasm health testing and share the updated technology with the NPPOs; (2) Create

https://doi.org/10.22268/AJPP-41.2.197225
© 2023 الجمعية العربية لوقاية النبات Arab Society for Plant Protection

and adopt phytosanitary procedures to generate pest-free germplasm and avert the spread of quarantine pests in legume and cereal germplasm transfers; (3) Ensure that all movement of legume and cereal germplasms comply with guidelines of importing and exporting countries to avoid any breaches of the host and receiving countries' quarantine protocols; (4) Conduct pest risk assessment of germplasm activities, including conservation, seed increase and transfers; (5) Organize GHU community of practice to form a network of centers for transboundary pest prevention; (6) Contribute to the phytosanitary capacity development. The role and experience of ICARDA's GHU in improving and safeguarding biodiversity legume and cereal crops will be presented.