



المركز الوطني للبحوث الزراعية National Agricultural Research Center

مديرية التنوع الحيوي

المهام:

١. إجراء الأبحاث العلمية وتنفيذ المهام في المجالات التالية: ، 1-1 صون الأنواع النباتية داخل وخارج الموئل وخاصة الموارد الوراثية الخاصة بالغذاء والزراعة (الأقارب البرية، السلالات المحلية، النباتات البرية الغذائية)
٢. 1-توصيف واستغلال الموارد الوراثية النباتية الخاصة بالغذاء والزراعة ، 3-1 بيئة وفسولوجيا البذور وظروف الحفظ المثلى في بنك البذور ، 4-1 دراسات الغطاء النباتي الطبيعي وإعادة التأهيل ، 5-1 وضع الإستراتيجيات والمشاركة في إعداد الأطر القانونية الخاصة بصون واستغلال وتبادل الموارد الوراثية وحسب الإتفاقيات الدولية ذات العالقة ، 6-1 صون وإدارة واستغلال الغابات ، 7-1 صون وإدارة واستغلال المراعي ، 8-1 توثيق وتبادل المعلومات الخاصة بالموارد الوراثية ضمن المعايير العالمية المتبعة ، 9-1 توفير الموارد الوراثية للباحثين محليا وخارجيا حسب الأطر القانونية المحلية والإتفاقيات الدولية المصادق عليها
٣. إعداد الخطة السنوية لتنفيذ الأعمال المناطة بالمديرية ومتابعة تنفيذها.
٤. تأهيل و بناء قدرات الكادر الفني.
٥. نشر وتوثيق نتائج البحوث الزراعية المنفذة في المديرية

الخدمات المقدمة

١- إتاحة المادة الوراثية كبنور للمستخدمين (خاصة الباحثين والمربين) محلياً وخارجياً وفقاً لشروط وأحكام

الأطر القانونية المحلية والاتفاقيات الدولية المعتمدة

٢- تزويد الباحثين من مربي نبات وغيرهم محلياً وإقليمياً وعالمياً بالمعلومات المصاحبة للموارد الوراثية

ويشمل ذلك المعلومات الأساسية (المدخلية) ومعلومات التوصيف و/أو التقييم وضمن الأطر القانونية

لتبادل المعلومات.

٣- إتاحة المواد المعشبية من عينات ومراجع للباحثين في مجال الدراسات التصنيفية والتطورية والتغير

بالغطاء النباتي وإثبات جنس ونوع بذور المدخلات.

٤- تقديم خدمة تصنيف العينات النباتية الواردة من المؤسسات المحلية والإقليمية.

٥- إجراء الدراسات والمسوحات الأساسية للمحميات المعلنة حديثاً ودراسات الأثر البيئي (EIA).

٦- تقديم التوجيه والإرشاد والدعم الفني اللازم للباحثين الخريجين من المعاهد المحلية أو الخارجية.

٧- التدريب على الجوانب المختلفة للحفظ والاستخدام الأمثل والاتفاقيات الملزمة ذات الصلة بالموارد

الوراثية النباتية

هيكلة مديرية التنوع الحيوي:

إسم المديرية المقترح: بنك البذور الوطني

الأقسام والشعب المقترحة والمهام:

البذور والأنسجة

- ش. تحضير ومعالجة البذور.
- ش. بيئة انبات وحيوية البذور
- ش. الحفظ بالأنسجة.

توصيف التنوع الحيوي واكثار المدخلات

- ش. التوصيف الشكلي والجيني
- ش. تأهيل مادة التربيية
- ش. المضاعفة وإكثار المدخلات
- ش. البنك الحقلي

التنوع الحيوي للمراعي والغابات

- ش. ادارة وإستغلال المراعي.
- ش. إدارة وإستغلال الغابات.
- ش. الغطاء النباتي الطبيعي وإعادة التأهيل.

التوثيق وقواعد البيانات:

- ش. ادخال واستخراج البيانات
- ش. ادارة البيانات وتزويد المعلومات
- ش. تطوير واستدامة البرامج.

كشف بالمشاريع والأنشطة الرئيسية للمديرات البحثية من عام ٢٠١٧ ولغاية تاريخه في عام ٢٠٢٣

نسبة الانجاز الفعلية	المستهدف إنجازة خلال دورة حياة المشروع	الهدف الرئيسي للمشروع (الفكره الرئيسية للمشروع)	مدة المشروع المستهدفة	الجهة الداعمة	حجم تمويل المشروع دينار أردني	إسم المشروع أو النشاط الرئيسي
٦٥%	بنك البذور تام البنية التحتية والتجهيز للقيام بالدور المناط به	بناء وتجهيز بنك البذور بمقاييس عالمية لصون وإستغلال الموارد الوراثية المحلية	٢٠٢٥-٢٠٢٠	الجامعة الهاشمية الموازنة	٣٠٠٠٠٠٠ ٧٥٠٠٠٠	مشروع بناء وتجهيز بنك البذور الوطني
٩٠%	تغطية جمع المادة الوراثية ل ٧٠% من الآباء البرية ضمن القائمة المستهدفة	صون مادة تربية من بذور الآباء البرية للمحاصيل الخضرية	٢٠٢٣-٢٠٢٢	المركز الوطني للبحث والتطوير	١٢٠٠٠	مشروع الآباء البرية للخضروات
٨٥%	حماية وإعادة تأهيل المحميات الرعوية في المناطق المستهدفة	تقييم حالة الغطاء النباتي والحمولة الرعوية للمحميات المستهدفة	٢٠٢٥-٢٠١٨	إيفاد	٥٠٠٠ سنويا لمحور المراعي	مشروع الاستثمار في المجترات الصغيرة وانتشال الاسر الريفية من الفقر/محور المراعي
٦٠%	جمع البيانات وتحليلها	تقييم تأثير الحرائق على حالة	٢٠٢٥-٢٠٢٣	الموازنة	٣٠٠٠	تأثير الحرائق على التنوع الحيوي

	و الوصول إلى نتيجة يمكن من خلالها الإستقراء المستقبلي	التنوع الحيوي النباتي الغابي والقدرة على الإستعادة الذاتية للنظام البيئي				ال B3:L6+ غابي باستخدام طريقة النقطة المركزية للربح وأنظمة المعلومات الجغرافية في الأردن.
٥٠%	مدخلات موصفة ضمن المعايير العالمية المعتدة وذات حيوية بذرية أعلى من ٨٠% قادرة على التكاثر	إكثار المدخلات البذرية ذات الأولوية لتجديد حيويتها وجمع بيانات وصفية ومظهرية للمدخلات لإتاحتها ضمن قواعد بيانات بنك البذور الوطني للمستخدمين	٢٠٢٣-٢٠٢٤	الموازنة	٣٠٠٠	توصيف وتقييم وتجديد مدخلات بنك البذور الوطني للسلاسل المحلية من النباتات ذات الأولوية في الأردن تحت ظروف الزراعة الصيفية
٧٠%	مدخلات موصفة مظهريا وجينيا وذات حيوية بذور فوق ال ٨٠%	تجديد حيوية و توصيف الأقارب البرية والسلاسل المحلية من نبات الحمص ودراسة القرابة الجينية	٢٠٢٠-٢٠٢٣	الموازنة	٥٠٠٠	حفظ وتوصيف الموارد الوراثية البرية والسلاسل المحلية لنبات الحمص في المملكة

١٠٠ %	تقرير بخصوص القرارات المتخذة مدرج ضمن وثائق المعاهدة على شبكة الإنترنت	تحديد مواقف إقليمية ووطنية حسب الأولويات ذات العلاقة وإجراء المداخلات بما يتناسب مع المواقف المتفق عليها من أمر إقليمية والمشاركة في أعمال كافة الجلسات والمداولات	١٧- ٢٠٢٣/١١/٢٥	يتم دعم المشاركة من منظمة الأغذية والزراعة الدولية	يتم دعم المشاركة من منظمة الأغذية والزراعة الدولية	المشاركة الفاعلة في إجتماعات الجهاز الرئاسي العاشر للمعاهدة الدولية للموارد الوراثية للغذاء والزراعة في منظمة الأغذية والزراعة الدولية
----------	---	---	-------------------	--	---	--

قصص نجاح:

إدخال أنواع جديدة في خطة جمع الأقارب البرية لم تكن تعتبر من الأقارب البرية بسبب التعاون المسبق مع الجانب الهولندي والإطلاع على أولويات شركات إنتاج البذور لديهم وتعتبر تلك الأنواع ذات أولوية في السوق الأوروبي بشكل عام أيضا وليست كذلك على المستوى المحلية أو حتى الإقليمي مما سينجم عنه طلب أكثر على تلك الموارد وبالتالي إمكانية أكبر لتطوير مذكرات تفاهم ومشاريع مصاحبة وشرارات مدعومة خارجيا لإستغلال تلك الموارد ومما يثري أيضا القاعدة العلمية لكادر بنك البذور.

مديرية : التنوع الحيوي 2022

نسبة الانجاز الفعلية	الهدف الرئيسي للمشروع	مدة المشروع المستهدفة	الجهة الداعمة	حجم تمويل المشروع دينار أردني	إسم المشروع أو النشاط الرئيسي
٤٠%	بنك البذور تام البنية التحتية والتجهيز للقيام بالدور المناط به	٢٠٢٠-٢٠٢٥	الجامعة الهاشمية	3000000	مشروع بناء وتجهيز بنك البذور الوطني
٨٠%	تغطية جمع المادة الوراثية ل ٧٠% من الآباء البرية ضمن القائمة- المستهدفة	٢٠٢٢-٢٠٢٣	المركز الوطني للبحث والتطوير	١٢٠٠٠	مشروع الآباء البرية للخضروات
٧٠%	حماية وإعادة تأهيل المحميات الرعوية في المناطق المستهدفة	٢٠١٨-٢٠٢٥	إيفاد	٥٠٠٠ سنويا لمحور المراعي	مشروع الاستثمار في المجترات الصغيرة وانتشال الاسر الريفية من الفقر/محور المراعي
٩٠%	مدخلات موصفة مظهريا وجينيا وذات حيوية	٢٠٢٠-٢٠٢٣	الموازنة	٥٠٠٠	حفظ وتوصيف الموارد الوراثية البرية والسلالات المحلية لنبات الحمص في المملكة

	بذور فوق الـ ٨٠% %	ودراسة القرابة الجينية				
٤٠% %	جمع البيانات وتحليلها والوصول إلى نتيجة يمكن من خلالها الإستقراء المستقبلي	تقييم تأثير الحرائق على حالة التنوع الحيوي النباتي الغابي والقدرة على الإستعادة الذاتية للنظام البيئي	-٢٠٢٣ ٢٠٢٥	الموازنة	٣٠٠٠	تأثير الحرائق على التنوع الحيوي الـ B3:L6+ غابي باستخدام طريقة النقطة المركزية للربع وأنظمة المعلومات الجغرافية في الأردن.
٩٠% %	نباتات برية ذات أهلية للزراعة كنباتات زينة خارجية متأقلمة مع الظروف المحلية	دراسة إمكانية تأهيل أنواع برية كنباتات زينة متأقلمة وصون بذور تلك الأنواع	-٢٠١٦ ٢٠٢٢	الموازنة	٣٠٠٠	ادخال أنواع نباتية برية متوطنة في الأردن كنباتات زينة واعدة
١٠٠% %	تقرير بخصوص القرارات المتخذة مدرج ضمن وثائق المعاهدة على شبكة الإنترنت	تحديد مواقف إقليمية ووطنية حسب الأولويات ذات العلاقة وإجراء المداخلات بما يتناسب مع المواقف المتفق عليها من أمور إقليمية والمشاركة في أعمال كافة الجلسات والمداورات	-١٥ ٢٠٢٢/٥/٢٥	يتم دعم المشاركة من منظمة الأغذية والزراعة الدولية	يتم دعم المشاركة من منظمة الأغذية والزراعة الدولية	المشاركة الفاعلة في إجتماعات الجهاز الرئاسي العاشر للمعاهدة الدولية للموارد الوراثية للغذاء والزراعة في منظمة الأغذية والزراعة الدولية

مديرية : التنوع الحيوي 2021

نسبة الانجاز الفعلية	المستهدف إنجازة خلال دورة حياة المشروع	الهدف الرئيسي للمشروع (الفكره الرئيسية للمشروع)	مدة المشروع المستهدفة	الجهة الداعمة	حجم تمويل المشروع دينار أردني	إسم المشروع أو النشاط الرئيسي
20%	بنك البذور تام البنية التحتية والتجهيز للقيام بالدور المناط به	بناء وتجهيز بنك البذور بمقاييس عالمية لصون وإستغلال الموارد الوراثية المحلية	٢٠٢٠-٢٠٢٥	الجامعة الهاشمية	3000000	مشروع بناء وتجهيز بنك البذور الوطني
50%	حماية وإعادة تأهيل المحميات الرعوية في المناطق المستهدفة	تقييم حالة الغطاء النباتي والحمولة الرعوية للمحميات المستهدفة	٢٠١٨-٢٠٢٥	إيفاد	٥٠٠٠ سنويا لمحور المراعي	مشروع الاستثمار في المجترات الصغيرة وانتشال الاسر الريفية من الفقر/محور المراعي
20%	مدخلات موصفة مظهريا وجينيا وذات حيوية بذور فوق ال٨٠%	تجديد حيوية و توصيف الأقارب البرية والسلالات المحلية من نبات الحمص ودراسة القرابة الجينية	٢٠٢٠-٢٠٢٣	الموازنة	٥٠٠٠	حفظ وتوصيف الموارد الوراثية البرية والسلالات المحلية لنبات الحمص في المملكة
60%	نباتات برية ذات أهلية للزراعة كنباتات زينة متأقلمة مع الظروف المحلية	دراسة إمكانية تأهيل أنواع برية كنباتات زينة متأقلمة توصون بذور تلك الأنواع	٢٠١٦-٢٠٢٢	الموازنة	٣٠٠٠	ادخال أنواع نباتية برية متوطنة في الأردن كنباتات زينة واعدة

مديرية : التنوع الحيوي 2020

نسبة الانجاز الفعلية	المستهدف إنجازه خلال دورة حياة المشروع	الهدف الرئيسي للمشروع (الفكره الرئيسية للمشروع)	مدة المشروع المستهدفة	الجهة الداعمة	حجم تمويل المشروع دينار أردني	إسم المشروع أو النشاط الرئيسي
10%	بنك البذور تام البنية التحتية والتجهيز للقيام بالدور المناط به	بناء وتجهيز بنك البذور بمقاييس عالمية لصون وإستغلال الموارد الوراثية المحلية	٢٠٢٠- ٢٠٢٥	الجامعة الهاشمية	3000000	مشروع بناء وتجهيز بنك البذور الوطني
٣٠%	حماية وإعادة تأهيل المحميات الرعوية في المناطق المستهدفة	تقييم حالة الغطاء النباتي والحمولة الرعوية للمحميات المستهدفة	٢٠١٨- ٢٠٢٥	إيفاد	٥٠٠٠ سنويا لمحور المراعي	مشروع الاستثمار في المجترات الصغيرة وانتشال الاسر الريفية من الفقر/محور المراعي
١٠%	مدخلات موصفة مظهريا وجينيا وذات حيوية بذور فوق ال٨٠%	تجديد حيوية و توصيف الأقارب البرية والسلالات المحلية من نبات الحمص ودراسة القرابة الجينية	٢٠٢٠- ٢٠٢٣	الموازنة	٥٠٠٠	حفظ وتوصيف الموارد الوراثية البرية والسلالات المحلية لنبات الحمص في المملكة
٤٠%	نباتات برية ذات أهلية للزراعة كنباتات زينة خارجية متأقلمة مع	دراسة إمكانية تأهيل أنواع برية كنباتات زينة متأقلمة وصون بذور تلك الأنواع	٢٠١٦- ٢٠٢٢	الموازنة	٣٠٠٠	ادخال أنواع نباتية برية متوطنة في الأردن كنباتات زينة وإعادة

	الظروف المحلية					
١٠٠%	تقرير شامل بيانات وسرد ومؤشرات مرسل عبر الإنترنت لأمانة هيئة الموارد الوراثية في منظمة الأغذية والزراعة الدولية	تجهيز بيانات خاصة بحالة تطبيق الخطة الثانية للموارد الوراثية النباتية وإدخالها من خلال الإنترنت عبر آلية هيئة الموارد الوراثية	٢٠١٩- ٢٠٢٠	منظمة الأغذية والزراعة الدولية	٣٠٠٠	إعداد التقرير الوطني الثالث عن حالة الموارد الوراثية للغذاء والزراعة

قصة نجاح: الحصول على تمويل محلي من الجامعة الهاشمية وبناء شراكة مع الجامعة وتحت رعاية هاشمية لبناء وتجهيز بنك البذور الوطني والذي سينعكس على صون الموارد الوراثية المحلية والسيادة عليها وتوفير مادة التربيبة للباحثين المحليين والدوليين مما ينعكس أيضا على شراكات محلية وإقليمية وعالمية مما سيكون له الأثر الأكبر في المساهمة في الأمن الغذائي المحلي والعالمي وإعادة تأهيل الموائل المتدهورة في ظل التغيرات المختلفة وخاصة التغير المناخي.