٢٠١٣

مشروع حصر وتجميع وتوصيف وحفظ النباتات البرية بدولة قطر

قسم الموارد الوراثية / الموارد الوراثية النباتية
اعداد د. السيد محمد العززي
خبير موارد وراثية نباتية

Dr. Elsayed Elazazi
اسم المشروع حصر وتجميع وتوصيف وحفظ النباتات البرية بدولة قطر
٢٠١٣

اسم المشروع: حصر وتجميع وتوصيف وحفظ النباتات البرية بدولة قطر

مدير المشروع: د. السيد محمد العزازي

راعي المشروع: وزارة البلدية والبيئة – ادارة البحوث الزراعية – قسم الموارد الوراثية

الجهات المشاركة في المشروع:

تاريخ البداية والنهاية: يونيو ٢٠١٢ : ديسمبر ٢٠١٦

الموازنة المقترحة للمرحلة الاولى : ٨٠٠,٠٠٠ (ثمانمائة الف ريال قطري)

تجديد المشروع : ٢٠١٧ : ٢٠٢٠ " ٩٠٠,٠٠٠ ريال قطري

http://10.104.51.238/qatargb/PgrExchange.aspx http://web1.mme.gov.qa/qatargb/hotline/

أولا : نبذه عن المشروع

تتعرض العديد من مواردنا وثرواتنا الوراثية النباتية للتدهور والانقراض نتيجة العديد من المسببات والمخاطر البيئية مثل الزحف السكاني علي المناطق البرية نتيجة الكثافة السكانية المتزايدة، ارتفاع درجات الحرارة وما يترتب عليه من احتباس حراري، الرعي الجائر، نشاط الانسان المضر بالبيئة من احتطاب وتشوية للبيئة البرية، ومن هذا المنطلق كان دور قسم الموارد الوراثية – ادارة البحوث الزراعية لرصد النباتات البرية والعمل علي صيانتها للأجيال القادمة.

وتعتبر الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة أحد الركائز التي تقوم وتنهض عليها الزراعة، وهو ما يلزمنا إيلاءها من الاهتمام ما يمكن من صونها واستدامتها بغرض استخدامها بما يمكن من مجابهة كثير من التحديات التي تواجه البشرية. ولقد جاء في ديباجة المعاهدة الدولية للموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة أن صيانة واستكشاف وجمع وتوصيف وتقييم وتوثيق الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة تمثل كلها عناصر أساسية للوفاء بأهداف والتزامات الدول الموقعة عليها. وقطر من الدول التي تتميز بالعديد من الانواع النباتية البرية الهامة التي يجب حصرها وصونها لاستخدامها في التنمية الزراعية المستدامة.

ثانيا : مستند تحديد المشروع

١. الغرض
عمل مسح بيئي للموارد الوراثية النباتية وجمع وتوصيف وتوثيق تلك الموارد الوراثية النباتية وحفظها في بنك الجينات القطري، هذا بالإضافة الي أنشاء قاعدة بيانات متكاملة للموارد الوراثية النباتية وذلك بهدف تيسير حفظ تلك الموارد الوراثية النباتية وجعل عملية التبادل بين الدول أكثر مرونة.
٢. المشكلة / الفرصة
تعاني الموارد الوراثية النباتية بدولة قطر العديد من المشاكل والتي بدورها تؤثر سلبا على بقاء واستدامة تلك الثروات القومية الهامة ومن اهم تلك المشاكل:- ١- الزحف العمراني علي المناطق الطبيعية للموارد الوراثية النباتية. ٢- أدخال العديد من الأنواع النباتية الغير محلية والتي تدمر البيئة المحلية ٣- تناثر الجهود وتشتت الإمكانيات المتاحة وغياب التنسيق مما يؤدي إلى تكرار بعض الاعمال ذات العلاقة بالموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة. ٤- قلة الوعي البيئي عن أهمية الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة ٥- صعوبة الحصول علي المعارف التقليدية ٦- إن العمل في مجال صيانة الموارد الوراثية النباتية يتطلب تضافر كافة الجهود على المستوى القطري بين كافة الأطراف على كافة المستويات من السكان المحليين ٧- غياب استمرارية مشاريع الموارد الوراثية النباتية
٣. أهداف المشروع
١. المسح الميداني لكافة الأراضي والمحميات القطرية. ٢. تجميع البيانات المتعلقة بالموارد الوراثية النباتية وبيئتها ٣. تجميع الموارد الوراثية النباتية بذريا وخضريا. ٤. توصيف الموارد الوراثية النباتية (مورفولوجيا ووراثيا وبيئياً). ٥. زيادة الوعي بأهمية الموارد الوراثية النباتية للفرد والبيئة والمجتمع. ٦. توثيق الموارد الوراثية النباتية للدولة. ٧. تنظيم تبادل الموارد الوراثية النباتية بين الدول.
٤. المجال / النطاق

نطاق داخلي	نطاق خارجي
١. النباتات البرية ٢. وحدات الحفظ ٣. معامل الاعداد والتجهيز والحفظ للبذور ٤. معامل الاعداد والتجهيز والحفظ للمعشبة ٥. معامل الاعداد والتجهيز والحفظ للوراثة	١. IT ٢. ادارة الحياة الفطرية ٣. المحميات الطبيعية ٤. ادلة التوصيف الدولية

http://10.104.51.238/qatargb/PgrExchange.aspx http://web1.mme.gov.qa/qatargb/hotline/

٥. أصحاب المصلحة

١. وزارة البلدية والبيئة القطرية
٢. قطاع المحميات والحياة الفطرية
٣. مربي النبات.
٤. الشركات العاملة في القطاع الزراعي.
٥. المجتمعات المحلية.
٦. الجامعات والمعاهد والمراكز العلمية المهتمة بالموارد الوراثية النباتية.

٦. النتائج / معايير النجاح

١. تجميع أكبر عدد من الموارد الوراثية النباتية
٢. حصر وتجميع الأنواع النباتية المهددة بالانقراض.
٣. انشاء قاعدة بيانات متكاملة للموارد الوراثية النباتية.
٤. زيادة الوعي البيئي بأهمية الموارد الوراثية النباتية.
٥. وجود مخزون جيد ممتاز لكافة موارد دولة قطر.

٧. الافتراضات والقيود

- **الافتراضات:**

١. انشاء IT قاعدة البيانات للموارد الوراثية
٢. وجود فريق عمل وطني لحصر وتجميع الموارد الوراثية النباتية
٣. مشاركة المجتمع المحلي في التوعية بأهمية الموارد الوراثية النباتية.
٤. توفير الدعم المالي المطلوب.

- **القيود:**

١. الالتزام بالقواعد الدولية في عمليات الحصر البيئي والتصنيف والتوصيف والحفظ ببنوك الجينات.
٢. عدم الأضرار بالبيئة والنباتات المحلية أثناء عمليات الحصر والتجميع.
٣. الالتزام بالقواعد الدولية لتبادل الموارد الوراثية النباتية.
٤. توفير البيانات والموارد الوراثية النباتية لمتخذي القرار والباحثين ومربي النبات لاستخدامها في التنمية الزراعية المستدامة لتحقيق رؤية قطر.

٨. المخاطر

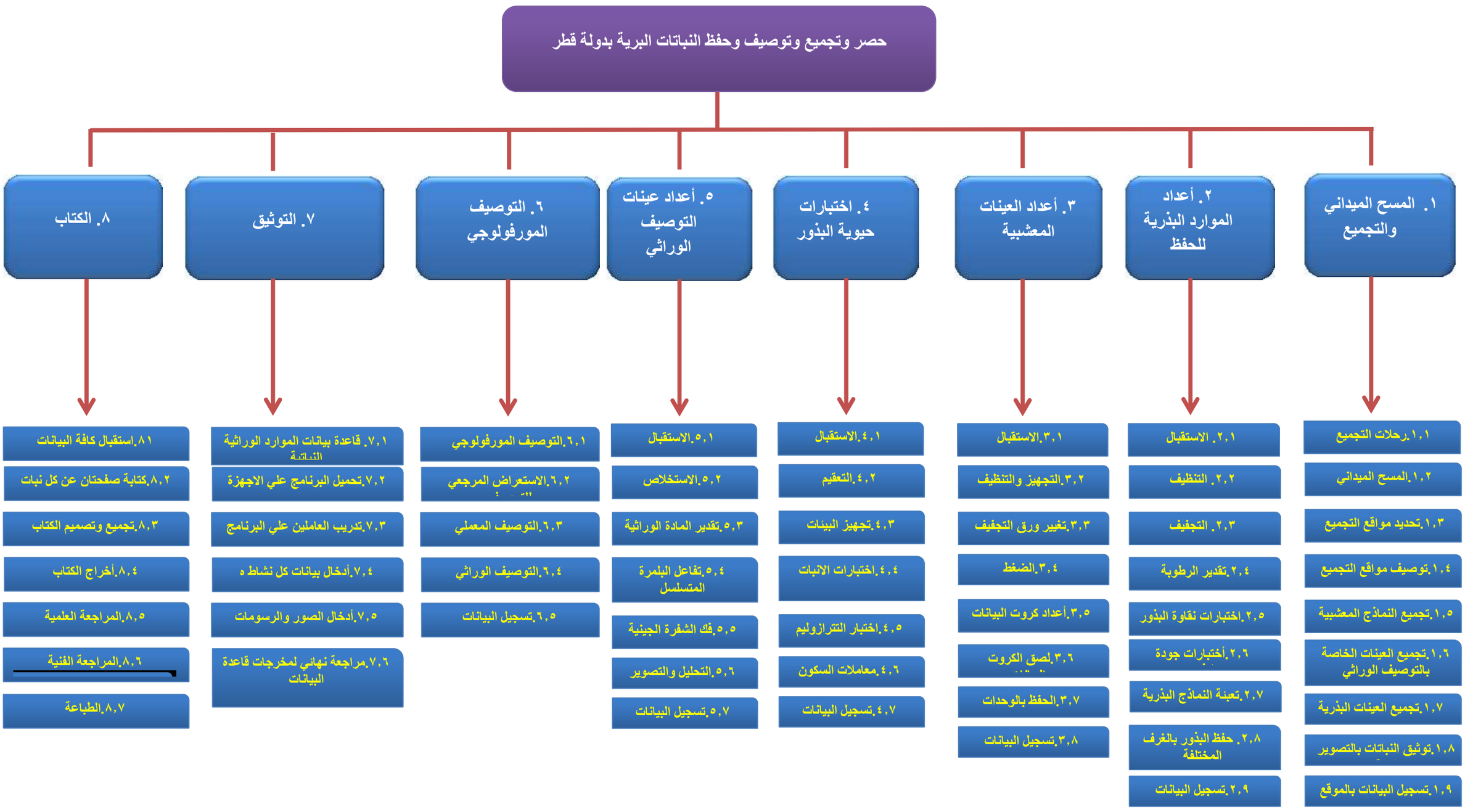
١. الزحف العمراني علي بعض المواقع قبل المسح والحصر.
٢. عدم تواجد بذور لبعض الأنواع خلال مراحل الخطة.
٣. نقص التمويل المخصص لتنفيذ الخطة.
٤. عدم التوافق علي فريق العمل الوطني.

٩. التكلفة التقديرية :

مرحلة ١ : ٨٠٠,٠٠٠ ريال قطري
مرحلة ٢ : ٩٠٠,٠٠٠ ريال قطري

http://10.104.51.238/qatargb/PgrExchange.aspx http://web1.mme.gov.qa/qatargb/hotline/

ثالثا: هيكل أعمال المشروع



رابعا : أهداف المشروع

الأهداف	الموظف المسؤول لكل هدف فرعي
١- الهدف الأول : المسح الميداني والتجميع	
١,١.رحلات التجميع	١-١ د. السيد العزازي
١,٢.المسح الميداني	١-٢ د. السيد العزازي
١,٣.تحديد مواقع التجميع	١-٣ د. السيد العزازي
١,٤.توصيف مواقع التجميع	١-٤ د. السيد العزازي
١,٥.تجميع النماذج المعشبية	١-٥ أخصائي تصنيف نبات
١,٦.تجميع العينات الخاصة بالتوصيف الوراثي	١-٦ أخصائي هندسة وراثية
١,٧.تجميع العينات البذرية	١-٧ د. السيد العزازي
١,٨.توثيق النباتات بالتصوير بالموقع	١-٨ د. السيد العزازي
١,٩.تسجيل البيانات بالموقع	١-٩ د. السيد العزازي
٢- الهدف الثاني : أعداد الموارد البذرية للحفظ	
٢,١.الأستقبال	٢,١. تقية المرقاب – د. السيد العزازي
٢,٢.التنظيف	٢,٢. فني معمل الاعداد
٢,٣.التجفيف	٢,٣. فني معمل الاعداد
٢,٤.تقدير المحتوي الرطوبي	٢,٤. تقية المرقاب
٢,٥.أختبارات نقاوة البذور	٢,٥. تقية المرقاب
٢,٦.أختبارات جودة البذور	٢,٦. تقية المرقاب
٢,٧.تعبئة النماذج البذرية	٢,٧. تقية المرقاب
٢,٨.حفظ البذور بالغرف المختلفة	٢,٨. تقية المرقاب
٢,٩.تسجيل البيانات	٢,٩. تقية المرقاب
٣- الهدف الثالث : أعداد العينات المعشبية	
٤,١.الاستقبال	3.1. بينة شفيع
٤,٢.التجهيز والتنظيف	3.2.بينة شفيع
٤,٣.الضغط	3.3. بينة شفيع
٤,٤.تغيير ورق التجفيف	3.4. بينة شفيع
٤,٥.التثبيت	3.5. بينة شفيع
٤,٦.أعداد كروت البيانات	3.6. بينة شفيع
٤,٧.حفظ وترتيب العينات بالوحدات المجهزة للحفظ	3.7. بينة شفيع
٤,٨.تسجيل البيانات	3.8. بينة شفيع / صباح المري
٤- الهدف الرابع : اختبارات حيوية البذور	
٤,١.الاستقبال	٤,١.حياة الحميري
٤,٢.التعقيم	٤,٢. حياة الحميري
٤,٣.تجهيز البيئات	٤,٣. حياة الحميري
٤,٤.اختبارات الانبات	٤,٤. حياة الحميري
٤,٥.اختبارات التترازوليم	٤,٥. حياة الحميري/ د. السيد العزازي
٤,٦.معاملات كسر السكون	٤,٦. حياة الحميري
٤,٧.تسجيل البيانات	٤,٧. حياة الحميري//صباح المري
٥- الهدف الخامس : أعداد عينات التوصيف الوراثي	

٥,١.الاستقبال	٥,١.ايمان / امينة/ العزازي
٥,٢.الاستخلاص	٥,٢.ايمان / أمينة
٥,٣.تقدير نسبة وجودة المادة الوراثية	٥,٣.ايمان / امينة
٥,٤.تفاعل البلمرة المتسلسل	٥,٤.ايمان / امينة
٥,٥.فك الشفرة الجينة	٥,٥.ايمان / امينة
٥,٦.التحليل والتصوير	٥,٦.ايمان / امينة
٥,٧.تسجيل البيانات	٥,٧.ايمان / امينة/العزازي
٦- الهدف السادس : التوصيف المورفولوجي	
٦,١.التوصيف المورفولوجي بالموقع	٥,١.د. السيد العزازي / اخصائي المعشبة
٦,٢.الاستعراض المرجعي للتوصيف	٦,٢.د. السيد العزازي / اخصائي المعشبة
٦,٣.التوصيف المعملي	٦,٣.د. السيد العزازي / تقية/ بينة/ حياة
٦,٤.التوصيف الوراثي	٦,٤.امينة / ايمان
٦,٥تسجيل البيانات	٦,٥. صباح المري
٧- الهدف السابع : التوثيق	
٧,١.توفير قاعدة البيانات والأجهزة	IT.٧,١
٧,٢.تحميل البرنامج علي الاجهزة	IT .٧,٢
٧,٣.تدريب العاملين علي البرنامج	٧,٣. IT / خبير / د. السيد العزازي
٧,٤.ادخال بيانات كل نشاط علي حده	٧,٤.تقية / بينة / حياة / صباح
٧,٥.ادخال الصور والرسومات	٧,٥.د. السيد العزازي / صباح المري
٧,٦.مراجعة نهائية لمخرجات قاعدة البيانات	٧,٦.د. السيد العزازي
٨- الهدف الثامن : الكتاب	
٨,١.استقبال كافة البيانات	٨,١.د. السيد العزازي
٨,٢.كتابة صفحتان عن كل نبات	٨,٢. د. السيد العزازي / ايمان / امينة
٨,٣.تجميع وتصميم الكتاب	٨,٣.مصمم كمبيوتر
٨,٤.اخراج الكتاب	٨,٤.مخرج مؤلفات
٨,٥.المراجعة العلمية	٨,٥.خبير موارد وراثية نباتية / خبير هندسة وراثية
٨,٦.المراجعة الفنية	٨,٦. د. السيد العزازي / مخرج المؤلفات
٨,٧.الطباعة	٨,٧.مطبعة

خامسا: الخطة الزمنية

الرقم	حزم العمل	المسؤول عن التنفيذ	الأنشطة السابقة	السنة الأولي				السنة الثانية				السنة الثالثة				السنة الرابعة			
				١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤
١-	التجميع																		
١,١.	رحلات التجميع	السيدالعزازي	لا يوجد																
١,٢.	المسح الميداني	السيدالعزازي	١,١																
١,٣.	تحديد مواقع التجميع	السيدالعزازي	١,١																
١,٤.	توصيف مواقع التجميع	السيدالعزازي	١,٢																
١,٥.	تجميع النماذج المعشبية	أخصائي تصنيف نبات	١,٤																
١,٦.	تجميع العينات الخاصة بالتوصيف الوراثي	أخصائي هندسة وراثية	١,٥																
١,٧.	تجميع العينات البذرية	السيدالعزازي	١,٦																
١,٨.	توثيق النباتات بالتصوير بالموقع	السيدالعزازي	١,٧																
١,٩.	تسجيل البيانات بالموقع	السيدالعزازي	١,٨																
٢-	أعداد الموارد البذرية للحفظ			١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤
٢,١.	الاستقبال	تقية المرقاب السيدالعزازي	١,٧																
٢,٢.	التنظيف	فني معمل الاعداد	٢,١																

http://10.104.51.238/qatargb/PgrExchange.aspx http://web1.mme.gov.qa/qatargb/hotline/

٢,٣.	التجفيف	فني معمل الاعداد	٢,٢																							
٢,٤.	تقدير المحتوي الرطوبي	تقية المرقاب	٢,٣																							
٢,٥.	اختبارات نقاوة البذور	تقية المرقاب	٢,٤																							
٢,٦.	اختبارات جودة البذور	تقية المرقاب	٢,٥																							
٢,٧.	تعبئة النماذج البذرية	تقية المرقاب	٢,٦																							
٢,٨.	حفظ البذور بالغرف المختلفة	تقية المرقاب	٢,٧																							
٢,٩.	تسجيل البيانات	تقية المرقاب	٢,٨																							
٣-	أعداد العينات المعشبية			١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤
٣,١.	الاستقبال	بينة شفيع	١,٥																							
٣,٢.	التجهيز والتنظيف	بينة شفيع	٣,١																							
٣,٣.	الضغط	بينة شفيع	٣,٢																							
٣,٤.	تغيير ورق التجفيف	بينة شفيع	٣,٣																							
٣,٥.	التثبيت	بينة شفيع	٣,٤																							
٣,٦.	أعداد كروت البيانات	بينة شفيع	٣,٥																							
٣,٧.	حفظ وترتيب العينات بالوحدات المجهزة للحفظ	بينة شفيع	٣,٦																							
٣,٨.	تسجيل البيانات	بينة شفيع صباح المري	٣,٧																							
٤-	اختبارات حيوية البذور			١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤
٤,١.	الاستقبال	حياة الحميري	٢,٥																							

٤,٢.	التعقيم	حياة الحميري	٤,١																						
٤,٣.	تجهيز البيئات	حياة الحميري	٤,٢																						
٤,٤.	اختبارات الانبات	حياة الحميري	٤,٣																						
٤,٥.	اختبارات التترازوليم	حياة الحميري د. السيد العزازي	٤,٤																						
٤,٦.	معاملات كسر السكون	حياة الحميري	٤,٥																						
٤,٧.	تسجيل البيانات	حياة الحميري صباح المري	٤,٦																						
٥-	أعداد عينات التوصيف الوراثي			١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤		
٥,١.	الاستقبال	ايمان /امينة/ العزازي	١,٦																						
٥,٢.	الاستخلاص	ايمان / أمينة	٥,١																						
٥,٣.	تقدير نسبة وجودة المادة الوراثية	ايمان / امينة	٥,٢																						
٥,٤.	تفاعل البلمرة المتسلسل	ايمان / امينة	٥,٣																						
٥,٦.	فك الشفرة الجينة	ايمان / امينة	٥,٤																						
٥,٧.	التحليل والتصوير	ايمان / امينة	٥,٥																						
٥,٨.	تسجيل البيانات	ايمان /امينة/ العزازي	٥,٦																						
٦-	التوصيف المورفولوجي			١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤		
٦,١.	التوصيف المورفولوجي بالموقع	السيدالعزازي اخصائي	١,٨																						

http://10.104.51.238/qatargb/PgrExchange.aspx http://web1.mme.gov.qa/qatargb/hotline/

		المعشبة																								
٦,٢.	**الاستعراض المرجعي للتوصيف**	السيدالعزازي اخصائي المعشبة	٦,١																							
٦,٣.	**التوصيف المعملي**	السيدالعزازي / تقية / بينة/ حياة	١,٧/١,٦/١,٥																							
٦,٤.	**التوصيف الوراثي**	امينة / ايمان	٥,٦																							
٦,٥.	**تسجيل البيانات**	صباح المري	٦,٤																							
٧-	**التوثيق**			١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤
٧,١.	**توفير قاعدة البيانات والأجهزة**	IT	لا يوجد																							
٧,٢.	**تحميل البرنامج علي الاجهزة**	IT	٧,١																							
٧,٣.	**تدريب العاملين علي البرنامج**	IT / خبير / السيدالعزازي	٧,٢																							
٧,٤.	**ادخال بيانات كل نشاط علي حده**	تقية / بينة / حياة / صباح	٦,٥/٥,٧/٤,٧/٣,٨/٢,٩/١,٩																							
٧,٥.	**ادخال الصور والرسومات**	السيدالعزازي صباح المري	٧,٤/٥,٦/١,٨																							
٧,٦.	**مراجعة نهائية لمخرجات قاعدة البيانات**	السيدالعزازي	٧,٥																							
٨-	**الكتاب**			١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤	١	٢	٣	٤
٨,١.	استقبال كافة البيانات	السيدالعزازي	٧,٦																							
٨,٢.	كتابة صفحتان	السيدالعزازي	٨,١																							

	عن كل نبات	ايمان / امينة																	
٨,٣.	تجميع وتصميم الكتاب	مصمم كمبيوتر	٨,٢																
٨,٤.	اخراج الكتاب	مخرج مؤلفات	٨,٣																
٨,٥.	المراجعة العلمية	خبير موارد وراثية نباتية / خبير هندسة وراثية	٨,٤																
٨,٦.	المراجعة الفنية	السيدالعزازي مخرج المؤلفات	٨,٥																
٨,٧.	الطباعة	مطبعة	٨,٦																

سادسا : جدول المهارات والمدة والجهد

	حزم العمل - النشاط	عدد الموارد البشرية المطلوبة	المدة (أيام العمل)	الجهد (ساعة)	الموظف المسؤول	المهارات والمعارف الخاصة / الصلاحية
١.	التجميع					
١,١.	رحلات التجميع	١	١٤٤	١٤٤٠	السيدالعزازي	
١,٢.	المسح الميداني				السيدالعزازي	
١,٣.	تحديد مواقع التجميع				السيدالعزازي	
١,٤.	توصيف مواقع التجميع				السيدالعزازي	
١,٥.	تجميع النماذج المعشبية	١	١٤٤	١٤٤٠	أخصائي تصنيف نبات	
١,٦.	تجميع العينات الخاصة بالتوصيف الوراثي	١	١٤٤	١٤٤٠	أخصائي هندسة وراثية	
١,٧.	تجميع العينات البذرية	١	١٤٤	١٤٤٠	السيدالعزازي	
١,٨.	توثيق النباتات بالتصوير بالموقع				السيدالعزازي	

http://10.104.51.238/qatargb/PgrExchange.aspx http://web1.mme.gov.qa/qatargb/hotline/

١,٩.	تسجيل البيانات بالموقع				السيدالعزازي	
٢-	أعداد الموارد البذرية للحفظ					
٢,١.	الاستقبال	١	١٤٤	٢٨٨	تقية المرقاب السيدالعزازي	
٢,٢.	التنظيف		٢٤٠	١٢٠٠	فني معمل الاعداد	
٢,٣.	التجفيف		٣٦٥	٣٦٥	فني معمل الاعداد	
٢,٤.	تقدير المحتوي الرطوبي	١	٢٤٠	٣٦٠	تقية المرقاب	
٢,٥.	اختبارات نقاوة البذور		٢٤٠	٣٦٠	تقية المرقاب	
٢,٦.	اختبارات جودة البذور		٢٤٠	٣٦٠	تقية المرقاب	
٢,٧.	تعبئة النماذج البذرية		٢٤٠	٣٦٠	تقية المرقاب	
٢,٨.	حفظ البذور بالغرف المختلفة		٢٤٠	٣٦٠	تقية المرقاب	
٢,٩.	تسجيل البيانات		٢٤٠	٣٦٠	تقية المرقاب	
٣-	أعداد العينات المعشبية					
٤,١.	الاستقبال	١	١٤٤	١٤٤	بينة شفيع	
٤,٢.	التجهيز والتنظيف		١٤٤	٧٢٠	بينة شفيع	
٤,٣.	الضغط		٣٠٠	٣٠٠	بينة شفيع	
٤,٤.	تغيير ورق التجفيف		٣٠٠	٣٠٠	بينة شفيع	

٤,٥.	التثبيت		٣٠٠	٧٥٠	بينة شفيع	
٤,٦.	أعداد كروت البيانات		١٤٤	١٤٤	بينة شفيع	
٤,٧.	حفظ وترتيب العينات بالوحدات المجهزة للحفظ		٢٠٠	٢٠٠	بينة شفيع	
٤,٨.	تسجيل البيانات		٣٠٠	٩٠٠	بينة شفيع صباح المري	
٤-	**اختبارات حيوية البذور**					
٤,١.	الاستقبال	١	١٤٤	١٤٤	حياة الحميري	
٤,٢.	التعقيم		٣٠٠	٤٥٠	حياة الحميري	
٤,٣.	تجهيز البيئات		٣٠٠	٤٥٠	حياة الحميري	
٤,٤.	اختبارات الانبات		٣٠٠	٩٠٠	حياة الحميري	
٤,٥.	اختبارات التترازوليم		٣٠٠	٦٠٠	حياة الحميري د. السيد العزازي	
٤,٦.	معاملات كسر السكون		١٥٠	٣٠٠	حياة الحميري	
٤,٧.	تسجيل البيانات		٣٠٠	٦٠٠	حياة الحميري صباح المري	
٥-	**أعداد عينات التوصيف الوراثي**					
٥,١.	الاستقبال	٢	١٤٤	٣٦٠	ايمان /امينة/ العزازي	
٥,٢.	الاستخلاص		١٤٤	٧٢٠	ايمان / أمينة	
٥,٣.	تقدير نسبة وجودة المادة الوراثية		١٤٤	١٤٤	ايمان / امينة	

٥,٤.	تفاعل البلمرة المتسلسل		١٤٤	٧٢٠	ايمان / امينة	
٥,٥.	فك الشفرة الجينة		١٤٤	٤٥٠	ايمان / امينة	
٥,٦.	التحليل والتصوير		١٤٤	١٤٤	ايمان / امينة	
٥,٧.	تسجيل البيانات		١٤٤	٧٢٠	ايمان /امينة/ العزازي	
٦-	التوصيف المورفولوجي					
٦,١.	التوصيف المورفولوجي بالموقع	٢	144	144	السيدالعزازي اخصائي المعشبة	
٦,٢. ٦	الاستعراض المرجعي للتوصيف		360	1080	السيدالعزازي اخصائي المعشبة	
٦,٣.	التوصيف المعملي		144	280	السيدالعزازي / تقية / بينة/ حياة	
٦,٤.	التوصيف الوراثي	٢	144	720	امينة / ايمان	
٦,٥.	تسجيل البيانات	١	144	720	صباح المري	
٧-	التوثيق					
٧,١.	توفير قاعدة البيانات والأجهزة	١			IT	
٧,٢.	تحميل البرنامج علي الاجهزة		1	7	IT	
٧,٣.	تدريب العاملين علي البرنامج	١	20	50	IT / خبير / السيدالعزازي	
٧,٤.	ادخال بيانات كل نشاط علي حده	١	144	720	تقية / بينة / حياة / صباح	

٧,٥.	**ادخال الصور والرسومات**		**144**	**720**	السيدالعزازي صباح المري	
٧,٦.	**مراجعة نهائية لمخرجات قاعدة البيانات**		**240**	**720**	السيدالعزازي	
٨-	**الكتاب**					
٨,١.	استقبال كافة البيانات	٢	**270**	**270**	السيدالعزازي	
٨,٢.	كتابة صفحتان عن كل نبات		**300**	**600**	السيدالعزازي ايمان / امينة	
٨,٣.	تجميع وتصميم الكتاب	١	**180**	**360**	مصمم كمبيوتر	
٨,٤.	اخراج الكتاب	١	**30**	**90**	مخرج مؤلفات	
٨,٥.	المراجعة العلمية	٢	**80**	**600**	خبير موارد وراثية نباتية / خبير هندسة وراثية	
٨,٦.	المراجعة الفنية	١	**30**	**60**	السيدالعزازي مخرج المؤلفات	
٨,٧.	الطباعة	١	**30**		مطبعة	
المجموع		٢٥	**9372**	**25664**		

http://10.104.51.238/qatargb/PgrExchange.aspx http://web1.mme.gov.qa/qatargb/hotline/

خطة المشروع

١- خلفية :

تعتبر الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة أحد الركائز التي تقوم وتنهض عليها الزراعة، وهو ما يلزمنا إيلاءها من الاهتمام ما يمكن من صونها واستدامتها بغرض استخدامها بما يمكن من مجابهة كثير من التحديات التي تواجه البشرية. ولقد جاء في ديباجة المعاهدة الدولية للموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة أن صيانة واستكشاف وجمع وتوصيف وتقييم وتوثيق الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة تمثل كلها عناصر أساسية للوفاء بأهداف والتزامات الدول الموقعة عليها. وقطر من الدول التي تتميز بالعديد من الانواع النباتية البرية الهامة التي يجب حصرها وصونها لاستخدامها في التنمية الزراعية المستدامة.

٢- الغرض والأهداف :

الغرض :
عمل مسح بيئي للموارد الوراثية النباتية وجمع وتوصيف وتوثيق تلك الموارد الوراثية النباتية وحفظها في بنك الجينات القطري، هذا بالإضافة الي أنشاء قاعدة بيانات متكاملة للموارد الوراثية النباتية وذلك بهدف تيسير حفظ تلك الموارد الوراثية النباتية وجعل عملية التبادل بين الدول أكثر مرونة.

الاهداف:

١. المسح الميداني لكافة الأراضي والمحميات القطرية.
٢. تجميع البيانات المتعلقة بالموارد الوراثية النباتية وبيئتها
٣. تجميع الموارد الوراثية النباتية بذريا وخضريا.
٤. توصيف الموارد الوراثية النباتية (مورفولوجيا ووراثيا وبيئياً).
٥. زيادة الوعي بأهمية الموارد الوراثية النباتية للفرد والبيئة والمجتمع.
٦. توثيق الموارد الوراثية النباتية للدولة.
٧. تنظيم تبادل الموارد الوراثية النباتية بين الدول.

٣- نطاق المشروع :

نطاق داخلي	نطاق خارجي
١.النباتات البرية ٢. وحدات الحفظ ٣. معامل الاعداد والتجهيز والحفظ للبذور ٤. معامل الاعداد والتجهيز والحفظ للمعشبة ٥. معامل الاعداد والتجهيز والحفظ للوراثة	١٠.IT ١١.المحميات الطبيعية ١٢.ادلة التوصيف الدولية

- **الافتراضات:**
- **القيود:**

٤- الافتراضات والقيود :

الافتراضات	القيود
١. انشاء قسم IT قاعدة البيانات. ٢. وجود فريق عمل وطني لحصر وتجميع الموارد الوراثية النباتية. ٣. مشاركة المجتمع المحلي في التوعية بأهمية الموارد الوراثية النباتية. ٤. توفير الدعم المالي المطلوب	١. الالتزام بالقواعد الدولية في عمليات الحصر البيئي والتصنيف والتوصيف والحفظ ببنوك الجينات. ٢. عدم الأضرار بالبيئة والنباتات المحلية أثناء عمليات الحصر والتجميع. ٣. الالتزام بالقواعد الدولية لتبادل الموارد الوراثية النباتية. ٤. توفير البيانات والموارد الوراثية النباتية لمتخذي القرار والباحثين ومربي النبات لاستخدامها في التنمية الزراعية المستدامة لتحقيق رؤية قطر.

٥- المتسلمات (المستندات) :

اسم المتسَلم	الوصف	ملاحظات
نموذج بيانات تجميع البذور	جداول بيانات التعريف والبيانات الجغرافية	
نموذج بيانات تجميع عينات المعشبة	جداول بيانات التعريف والبيانات الجغرافية	
نموذج بيانات تجميع عينات التوصيف الوراثي	جداول بيانات التعريف والبيانات الجغرافية	
صور النباتات	صور للأنواع النباتية	
خرائط المواقع ومسار الرحلات	خرائط طبوغرافية لمواقع رحلات التجميع	
تقرير الرحلات	تقرير عن رحلة التجميع وما تم بها من انجازات	
نموذج بيانات الاعداد	جداول بيانات تجهيز واعداد البذور للحفظ	
نموذج بيانات اختبارات الحيوية	جداول بيانات اختبارات حيوية البذور المعدة للحفظ	
نموذج بيانات الحفظ	جداول بيانات البذور التي تم تعبئتها فعليا للحفظ	
نموذج بيانات المتابعة	جداول بيانات متابعة البذور وحيويتها علي فترات بعد الحفظ	
كتاب عن النباتات بدولة قطر	كتاب مصور عن النباتات بدولة قطر بالإضافة الي التوصيف الوراثي.	

٦- النتائج المتوقعة / معايير النجاح للمشروع :

يعتبر المشروع ناجحاً إذا حقق النتائج التالية :

- تجميع أكبر عدد من الموارد الوراثية النباتية لدولة قطر
- حصر وتجميع الأنواع النباتية المهددة بالانقراض.
- انشاء قاعدة بيانات متكاملة للموارد الوراثية النباتية.
- تسلم كافة نماذج البيانات والصور والخرائط
- زيادة الوعي البيئي بأهمية الموارد الوراثية النباتية.

- وجود مخزون جيد ممتاز لكافة موارد دولة قطر.

٧- الميزانية :

فيما يلي التكلفة التقديرية للمشروع

البند	التكلفة (ريال قطري)
التكلفة الإجمالية	

٨- الموارد البشرية :

تم تخصيص الموارد التالية لمشروع .....

الاسم	المنصب	الدور
مريم الدوسري	رئيس القسم	منسق المشروع
د. السيد العزازي	اخصائي موارد وراثية نباتية	مدير المشروع
حياة الحميري	باحث بيولوجي	اختبارات الحيوية
بينة شفيع	أخصائي بيولوجي	اعداد وحفظ العينات المعشبية
صباح المري	أخصائي بيولوجي	التوثيق
تقية المرقاب	باحث بيولوجي	اعداد النماذج البذرية للحفظ
ايمان المبروك	أخصائي هندسة وراثية	عينات الهندسة الوراثية
امينة المالكي	أخصائي هندسة وراثية	عينات الهندسة الوراثية
اخصائي تصنيف نبات	أخصائي علوم نبات	تجميع وتعريف النباتات والمعشبة
اخصائي هندسة وراثية	أخصائي هندسة وراثية	تجميع عينات التوصيف الوراثي
أخصائي معلومات	اخصائي حاسبات	تحميل البرنامج والتدريب
مصمم كتاب	اخصائي جرافيك	تصميم الكتاب النهائي
مخرج مؤلفات	اخصائي اخراج	اخراج الكتاب
خبير موارد وراثية نباتية	خبير موارد وراثية نباتية	مراجعة علمية للكتاب
خبير هندسة وراثية	خبير هندسة وراثية	مراجعة علمية للكتاب
فني مختبر	فني	اعمال مساعدة

٩- المخاطر :

رقم	وصف المخاطرة	احتمال الحدوث مرتفع/متوسط/ منخفض	الأثر مرتفع/متوسط/ منخفض	الإجراء المقترح
٠١	الزحف العمراني علي بعض المواقع قبل المسح والحصر	متوسط	مرتفع	حماية بعض المواقع الهامة والغنية في مواردها الوراثية النباتية
٠٢	عدم تواجد بذور لبعض الأنواع خلال مراحل الخطة.	متوسط	متوسط	رحلات تجميع مستمرة علي مدار العام
٠٣	نقص التمويل المخصص لتنفيذ الخطة.	مرتفع	مرتفع	محاولة توفير تمويل بديل عن طريق الشركة كع بعض الجهات والمؤسسات والشركات الأخرى
٠٤	عدم توافر الفريق الوطني او فريق العمل بالمشروع	متوسط	مرتفع	محاولة الاستفادة قدر الامكان من القدرات الوطنية لتنفيذ المشروع

١- المشكلات القائمة :

رقم	الوصف	الإجراء المقترح
١	انخفاض التمويل المخصص للمشروع	توفير التمويل
٢	عدم القدرة علي الخروج لرحلات التجميع في المواعيد المحددة لعدم وجود سائق	توفير سائق
٣	عدم أكتمال فريق العمل الفني	توظيف باقي الفريق

تقرير الحالة الأسبوعي

١ – الإنجازات خلال هذه الفترة

-

٢ – القرارات خلال هذه الفترة

-

٣ – أولويات الفترة القادمة

-

٤ – التقدم في المتسلمات

يوضح الجدول التالي مقدار التقدم في المتسلمات:

المتسلمات	التاريخ وفق الخطة	التاريخ الفعلي	الحالة بدأ/ لم يبدا بعد/ انتهى	ملاحظات

http://10.104.51.238/qatargb/PgrExchange.aspx http://web1.mme.gov.qa/qatargb/hotline/

٥- الجهات الخارجية التي تعتمد عليها أنشطة المشروع

الجهة	النشاط السابق	التاريخ وفق الخطة	التاريخ الفعلي
المحميات الطبيعية			
ادارة الحياة الفطرية			

٦- مخاطر المشروع

رقم	المخاطرة	احتمال الحدوث مرتفع/متوسط/منخفض	الأثر مرتفع/متوسط/منخفض	إجراءات تقليل آثار المخاطر

٧- المشكلات القائمة بالمشروع

رقم	المشكلات القائمة	الإجراء المقترح

٨- طلبات التغيير (إن وجدت)

-
-
-

http://10.104.51.238/qatargb/PgrExchange.aspx

http://web1.mme.gov.qa/qatargb/hotline/

http://web1.moe.gov.qa/qatargb/hotline/

تصاريح تجميع الموارد الوراثية النباتية

http://www.mme.gov.qa/cui/view.dox?id=1437&contentID=3767&siteID=1