



The Applied Research Institute-
Jerusalem (ARIJ)



Ministry of Agriculture



Empowered lives.
Resilient nations.



Palestinian Forests Sustainability and Rehabilitation: Al Qarin Protected Area in the Southern West Bank and Umm at Tut Protected Area in the Northern West Bank within the Mediterranean Eco-system

October 2012

The Applied Research Institute-Jerusalem (ARIJ), in partnership with the Palestinian Ministry of Agriculture (MoA), is pleased to announce the inception of the project entitled: "Palestinian Forests Sustainability and Rehabilitation: Al Qarin Protected Areas in the Southern West Bank and Umm at Tut Protected Area in the Northern West Bank within the Mediterranean Eco-system". The project is sponsored by the Global Environment Facility (GEF) –Small Grant Project (SGP) under the UNDP /PAPP program.

The project aims to set up a guide for sustainable Palestinian forest resources in the northern and southern West Bank and to analyse the status of natural forest resources and landscapes in order to better plan forest resource management, utilization, and protection. This aim will be accomplished by assessing and rehabilitating two protected areas of highly diverse biological components in the West Bank: Al Qarin protected area, known for its mixed woodlands and strawberry trees, and Um Tut protected area which is natural forest dominated by oak trees.

Firstly, the project will be introduced to the local communities surrounding the two targeted forests, involving these communities in the planning process for the protection of natural capital surrounding their homes. The project will then study the biotic components (particularly the vegetation cover dominant in the two forests) through desk research and field surveys, and analyze landscape variability and change in vegetation density over fifteen years through the use of aerial photos, GIS, and land use maps in order to identify the most degraded areas. The third stage of the project will be a rapid appraisal assessment conducted for the relevant decision-makers, stakeholders

and local communities to discuss the results of the research and the development of project indicators to measure the economic and cultural importance of the two forests.

The team will conduct an economic feasibility study to determine the monetary value of benefits and services provided by forests to the surrounding communities, in addition to a qualitative assessment (cultural and heritage) of the use of natural resources in the two forests. The rapid appraisal feedback will be used as a supporting material for the economic feasibility study. Results will be presented in a workshop conducted for decision-makers and relevant bodies to develop a plan for sound management of Palestinian forests and a mechanism for their rehabilitation and protection (particularly within degraded areas).

A series of awareness campaigns will also be organized, targeting the forests' surrounding communities in order to introduce them to the most important components of each forest and their cultural and economic importance. During the awareness campaign a booklet prepared by the project team on the protection and management of forest resources in Palestine will be distributed to beneficiaries. The booklet constitutes an important outcome of the project, since it will be a scientific practical guide to Palestinian forest protection. Moreover, through the awareness campaign, coordination with schools near forest communities will take place. A trip will be organized for students to visit the targeted forests, and the project team will coordinate with universities (a university in the North and a university in the South) and the College of Agriculture to arrange awareness lectures for university students on the status, challenges and possible actions regarding the targeted forests. Through this campaign, the project will introduce youth in Palestine to methods of developing better management and sustainability of Palestinian forest resources.

The project will also work on the rehabilitation of areas degraded by human activities and natural factors, in cooperation with the Ministry of Agriculture and with the participation of local communities surrounding the forests, including students from targeted schools. This will begin the process of realigning and cleaning the protected areas and finding methods to encourage natural vegetation recovery in the degraded areas. A final workshop will be organized to display the complete results of the project and to come up with recommendations for a sustainable management of forests throughout the West Bank.

Below is a summary of the project's main activities:

- Introducing the local community, targeted groups, decision-makers and stakeholders to the project and its activities, and involving them in the planning and implementation of sound and sustainable forest management
- Identifying the dominant plant species, relevant plant communities and the conservation status of Al Qarin and Umm at Tut protected areas.

- Understanding the landscape and vegetation cover changes in the two targeted forests over fifteen years.
- Locating the most degraded areas in the two forests and establishing the reasons behind their degradation.
- Assessing the response of dominant plants and related plant communities to changes in landscape patterns in the two forests and their relation to vegetation degradation.
- Understanding the economic and cultural factors of local communities surrounding the forests which affect their practices and uses of forest resources.
- Evaluating the economic value of most commonly used forest resources.
- Educating and guiding the communities and students surrounding the forests (in addition to targeted groups, decision makers and stakeholders) on good practice for sound management and sustainable use of forest resources.
- Rehabilitation of targeted forests' degraded areas through encouraging natural vegetation recovery and corridor rehabilitation.
- Production of location maps for each targeted protected area and production of signs about the forests showing the walking paths for visitors and introducing the dominant plants in each protected area.
- Achieving the Palestinian Environment and Agriculture strategies through answering the developmental working plans of sustainable natural resource management and forest resources at national level.
- Promote active partnerships between relevant research institutions and the Ministry of Agriculture in the field of managing and documenting the forestry sector.

The most important characteristic of this project is the involvement of local communities (youth, women and men, students etc.) through the project implementation. This will encourage the neighboring communities to work on the conservation and sustainability of plant legacies of the targeted forests, which gives the project an extra dimension that distinguishes it from projects carried out previously. A specialized web-based database including project results will be available for all relevant stakeholders and decision makers. Finally, as Ministry of Agriculture is a main partner in the project; the results and findings of the project will be directly oriented to the Palestinian decision makers for their follow up and adoption in the relevant national strategies and policies.



Empowered lives.
Resilient nations.



وزارة الزراعة الفلسطينية



معهد الأبحاث التطبيقية القدس

(أريج)

إستدامة وتأهيل الغابات الفلسطينية – محمية غابة القرن في جنوب الضفة الغربية ومحمية غابة إم التوت في شمال الضفة الغربية ضمن نظام البحر الأبيض المتوسط

تشرين الأول 2012

يسر معهد الأبحاث التطبيقية – القدس (أريج) وبالشراكة مع وزارة الزراعة الفلسطينية، الإعلان عن بدء تنفيذ مشروع بعنوان: "إستدامة وتأهيل الغابات الفلسطينية – محمية غابة القرن في جنوب الضفة الغربية ومحمية غابة إم التوت في شمال الضفة الغربية ضمن نظام البحر الأبيض المتوسط"، والذي ويموله مرفق البيئة العالمية (GEF) – برنامج المنح الصغيرة (SGP) تحت برنامج المم المتحدة الانمائي (UNDP/PAPP).

يهدف مشروع إلى اعداد دليل لاستدامة المورد الحرجية الفلسطينية في شمال وجنوب الضفة الغربية ودراسة واقع الموارد الحرجية والنمط المكاني للمحميات الطبيعية بهدف تخطيط أفضل لإدارتها واستخدامها وحمايتها. سوف يطبق المشروع من خلال تقييم محميتين طبيعيتين تعتبران الأكثر تنوعاً من حيث المحتوى الحيوي؛ وهيمحمية القرن والتي تحتوي على أحراج خليطة وتكثر فيها نبات القطلب، ومحمية إم التوت وهي طبيعية وتكثر فيها البلوط وغيره من الأشجار السائدة.

سيعمل المشروع على تعريف المجتمعات المحلية المحيطة بالمحميتين بأهداف المشروع لإشراكهم في عملية التخطيط لحماية الموارد الطبيعية المحيط بتجمعاتهم. حيث سيبدأ المشروع بدراسة أهم المكونات الحيوية، بالأخص الغطاء النباتي السائد في المحميتين من خلال المراجع المتوفرة حول المحميتين والمسح الميداني، إضافة إلى تحليل التغير المكاني والتغير في كثافة الغطاء النباتي خلال خمسة عشرة عاما. سيتم ذلك من خلال استخدام الصور الجوية ونظم المعلومات الجغرافية وخرائط استخدامات الأراضي وذلك لتحديد المناطق الأكثر تدهورا وربط التدهور الحاصل في الغطاء النباتي بالبعد المكاني للمشهد الطبيعي في المحمية واستخدامات الأراضي. يلي ذلك عقد ورش عمل تقييم بالمشاركة لصانعي القرار والفئات المعنية والمجتمعات المحلية المحيطة بالمحميتين، لمناقشة النتائج البحثية الاولية وتطوير مؤشرات لقياس الأهمية الاقتصادية والثقافية للمحميتين، كما سيتم عمل دراسة تقييم اقتصادي لتحديد القيمة الاقتصادية للفوائد والخدمات التي تقدمها المحميتين للتجمعات المحيطة بها،

بالإضافة الى تقييم نوعي (ثقافي، وتراثي) لاستخدامات الموارد الطبيعية في المحميتين. وفي نهاية البحث والدراسة وبعد الحصول على النتائج سيتم عرضها ضمن ورشة عمل تعقد بمشاركة صانعي القرار والهيئات المعنية لمناقشة نتائج المشروع وتطوير خطة للإدارة للمحميات)، وآلية لتأهيل المناطق المتدهورة وحمايتها. كما سيتم عمل سلسلة من الحملات التوعوية، تستهدف أهالي التجمعات المحيطة بالمحميتين لتعريفهم عن أهم المكونات في كل محمية والأهمية الثقافية والاقتصادية لكل منها، وسيتم توزيع كتيبات من إعداد طاقم البحث العلمي في معهد الابحاث التطبيقية - القدس (أريج) بالشراكة التامة مع وزارة الزراعة حول حماية وإدارة الموارد الحرجية في فلسطين والذي يشكل احد اهم مخرجات المشروع والذي سيعتبر كدليل علمي وعملي لحماية الغابات والمحميات. كذلك، من ضمن الحملات التوعوية سيتم التنسيق مع المدارس في التجمعات المحيطة بالمحميتين كبرنامج داعم لبرامج التوعية التي تقدمها وزارة الزراعة ومع الجامعات (جامعة في الشمال وجامعة في الجنوب) - كلية الزراعة، للقيام برحلات ميدانية للطلاب إلى المحميتين التي تم دراستها ومحاضرة توعوية لطلاب الجامعات، للتعريف عنها وعن أهم مكوناتها وإشراكهم في نشاطات ميدانية للتعزيز مشاركة جيل الشباب في تطوير إدارة واستدامة الموارد الحرجية الفلسطينية.

وسيعمل المشروع على المساهمة بعملية تأهيل موضعية للمحميتين والتي تدهورت بسبب النشاطات الإنسانية أو العوامل الطبيعية بالتعاون مع وزارة الزراعة وبمشاركة المجتمعات المحلية المحيطة بالمحميتين، وطلاب المدارس في التجمعات المستهدفة من خلال تاهيل الممرات الموجودة في المحميتين، وتشجيع التجدد الطبيعي للغطاء النباتي فيها واخضرارها، وتحسينها جمالياً وبيئياً. وأخيراً سيتم عقد ورشة ختامية بالشراكة مع وزارة الزراعة لعرض نتائج المشروع كاملة والخروج بتوصيات لإدارة مستدامة للغابات في جميع أنحاء الضفة الغربية.

ملخص نشاطات المشروع:

- مشاركة المجتمع المحلي والفئات المستهدفة وصانعي القرار والجهات المعنية في تخطيط الإدارة السليمة والمستدامة للغابات وتنفيذها.
- دراسة أهم النباتات السائدة والتجمعات النباتية ذات العلاقة وحالة الحفظ في محميتي القرن وإم التوت.
- فهم التغير المكاني والتغير في كثافة الغطاء النباتي في المحميتين خلال خمسة عشر عاماً السابقة.
- تحديد مواقع المناطق الأكثر تدهوراً في المحميتين وأسباب التدهور.
- تقييم مدى استجابة النباتات السائدة والتجمعات النباتية ذات العلاقة لتغيرات النمط المكاني للغابتين وعلاقتها بالكثافة النباتية وبندهور الغطاء النباتي.
- فهم العوامل الاقتصادية والثقافية للتجمعات المحلية المحاطة بالغابتين والتي تؤثر على ممارسات أفراد هذه التجمعات واستخداماتهم للموارد الحرجية.
- تقييم القيمة الاقتصادية للموارد الحرجية الأكثر استخداماً وعلاقتها بالاستخدام المستدام.

- توعية وتوجيه الفئات المجتمعية والطلاب في التجمعات المحيطة بالغابات بالإضافة إلى الفئات المستهدفة وصانعي القرار والجهات المعنية باتجاه الممارسات الصحيحة للوصول إلى إدارة سليمة واستخدام مستدام للموارد الحرجية.
- تأهيل المناطق المتدهورة في المحميتين من خلال السماح لعملية التجدد الطبيعي وتأهيل الممرات الموجودة.
- إنتاج خريطة موقع لكل محمية مستهدفة ووضع علامات كدليل للزوار حول أجزاء المحمية وتوضيح المسارات التي يسمح باستخدامها من قبل الزوار بالإضافة إلى التعريف بأهم النباتات السائدة فيها.
- تحقيق أهداف الاستراتيجيات البيئية والزراعية الفلسطينية من خلال الاستجابة لخطط العمل التنموية للإدارة المستدامة للموارد الطبيعية وفي هذه الحالة الموارد الحرجية على مستوى الوطن.
- تعزيز الشراكة الفاعلة بين المؤسسات البحثية الفلسطينية ووزارة الزراعة الفلسطينية خاصة في مجال إدارة وتوثيق القطاع الحرجي في فلسطين.

ومن أهم مميزات المشروع هو اشراك المجتمعات المحلية (شباب ونساء ورجال وطلاب) في عملية تطبيق المشروع، مما سيحفز المجتمعات المجاورة للمحميات المستهدفة على المحافظة والاستخدام المثل والمستدام لمصادرها. فهذا يضيف قيمة خاصة للمشروع بالمقارنة مع المشاريع التي نفذت سابقا، وهذا بالإضافة الى القاعدة المعلوماتية المحوسبة على الشبكة العنكبوتية المختصة بالغابات الفلسطينية التي سوف يتم تجديدها ونشرها للاستفادة منها من قبل جميع الجهات المعنية وصناع القرار، وفي النهاية كون وزارة الزراعة هي شريك اصيل في المشروع فإن النتائج التي ستصدر عن المشروع ستوجه بشكل مباشر إلى صانع القرار الفلسطيني من اجل متابعتها والعمل على ادراجها ضمن السياسات والاستراتيجيات الوطنية.