

الأمم المتحدة

Distr.
LIMITED

E/ESCWA/SDPD/2005/WG.3/CP.10
27 July 2005
ORIGINAL: ARABIC



اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا - الإسكوا

اجتماع فريق الخبراء حول "مواجهة ظاهرة تدهور الأراضي:
القضايا والخيارات"

٢٠٠٥ تموز/يوليو ٢٥-٢٧، بيروت

الورقة القطرية لدولة فلسطين تدهور الاراضي في دولة فلسطين

إعداد

وزارة الزراعة
السلطة الوطنية الفلسطينية

ملاحظة: طبعت هذه الوثيقة بالشكل الذي قدمت به ودون تحرير رسمي. والآراء الواردة فيها هي آراء المؤلف وليس، بالضرورة، آراء الإسكوا.

بسم الله الرحمن الرحيم

Palestinian National Authority

Ministry of Agriculture

Tel: 02-2961080-9
Fax: 02-2961212



السلطة الوطنية الفلسطينية

وزارة الزراعة
هاتف: 02-2961080-9
فاكس: 02-2961212

Date:

التاريخ : P.O.Box ١٩٧٠.م.ب :

Ref: رقم :

بيان صحفي

اجتماع فريق الخبراء حول

مواجهة ظاهرة تدهور الاراضي : القضايا والخيارات

٢٥-٢٧ تموز ٢٠٠٥

بيت الامم المتحدة - بيروت

إعداد د. زكريا سلامة

مدير عام تطوير وحماية الاراضي

وزارة الزراعة - السلطة الوطنية الفلسطينية

فلسطين

المقدمة :-

تمتاز فلسطين بموقعها الجغرافي كملتقى لقارتي آسيا وإفريقيا وممراً برياً بين إفريقيا وأوروبا حيث تقع بين خطي عرض ٣٣,١٥ - ٢٩,٣٠ شمال خط الاستواء وبين خطى طول ٣٤,١ - ٣٥,٤ درجة شرق جرينتش ، وتبعد مساحة فلسطين التاريخية ٢٧٠٠٩ كيلو متراً مربعاً ، ورغم صغر مساحتها إلا أنها تمتاز بتتنوع تضاريسها الذي أثر على مناخها الكلي وقسمه إلى بيئات مناخية متعددة ، فهي تضم السهول الساحلية ، المناطق الجبلية المرتفعة ، والسهول الصحراوية والأغوار تحت سطح البحر .

وقد استخدم الإنسان الفلسطيني على مدى العصور موارده المتعددة باتزان ، حيث نشأت الثقافة الحياتية الدينية الزراعية الاجتماعية والاقتصادية وتمثل في المواسم والأعياد وأوقات الزراعة والرعي والحداد ، وغيرها ، ونتيجة لهذه الأسباب فإن فلسطين تتمتع بتتنوع حيوي غيرها حيث يوجد فيها حوالي ٢٧٠٠ نوع نباتي وعائي (سرخسيات ونباتات زهرية) طبيعية وحوالي ٩٠ نوع من الثديات ، ٤٠ نوع من الزواحف والبرمائيات بالإضافة إلى مئات الأنواع من النباتات المستأنسة وعشرات الأنواع من الحيوانات والطيور كما أنها تعتبر موطن لحوالي ٤٠٠ نوع من الطيور المهاجرة .

وعلى الرغم من كل ما ذكر فإن الاراضي الفلسطينية تعاني من ظاهرة تدهور الأراضي من حيث إيجار التربة وزيادة ضحالة التربة السطحية وتدني الإنتاجية وضعف الغطاء النباتي واستنزاف الأحواض المائية الجوفية والاستيطان المكثف والطرق الالتفافية علاوة على تجريف الاراضي من قبل سلطات الاحتلال .

١. التضاريس :

تنقسم الاراضي الفلسطينية من حيث التضاريس إلى خمس مناطق تتلاءم مع التقسيمات المناخية الداخلية والمناطق البيئية الزراعية .

١,١ - **منطقة السهل الساحلي** : حيث يشمل ذلك محافظات غزة في الساحل الجنوبي الشرقي للبحر الأبيض المتوسط بطول ٤٥ كم من الشمال إلى الجنوب وعرضًا

يتراوح بين ١٢-٨ كم من الشرق الى الغرب .
تدرج معدلات سقوط الامطار ما بين ٤٠٠ ملم سنوياً في الشمال الى أن تصل الى ٢٠٠ ملم في أقصى الجنوب على الحدود الفلسطينية المصرية .
وأهم المزروعات بهذه المنطقة هي الخضار المروية والبعلية وبساتين الفاكهة المروية وخاصة الحمضيات .

٢،١ - المنطقة شبه الساحلية: حيث يضم شريطاً ضيقاً شمال غرب الضفة الغربية (أجزاء من محافظات جنين ، طولكرم ، قلقيلية) ، تتراوح كميات الامطار ما بين ٤٠٠-٧٠٠ ملم في السنة .

وتشمل هذه المنطقة على سهول واسعة تتخللها أودية تجري فيها الامطار شتاءً ، ويتراوح ارتفاع هذه المنطقة ما بين ١٠٠-٤٠٠ متر فوق سطح البحر .
ويتم استغلال المنطقة بالخضار المروية والبعلية وأشجار الفاكهة البعلية والمروية حيث يزرع الزيتون واللوز البعلبي على التلال والسفوح والفاكهة المروية والخضار في السهول والأودية العريضة .

٣،١ - المنطقة الجبلية :
تمثل هذه المنطقة حوالي ٦٠% من أراضي الضفة الغربية وتمتد من الشمال الى الجنوب بطول ١٥٠ كم ويتراوح عرضها ما بين ٣٥-٥ كم من الشرق الى الغرب وت تكون من المنحدرات الغربية المطلة على البحر الأبيض المتوسط وسلسلة الجبال العالية وجزء من المنحدرات الشرقية باتجاه وادي الاردن والبحر الميت .
وتتراوح معدلات كميات الامطار ما بين ٣٠٠-٦٠٠ ملم في السنة .

٤،١ - المنحدرات (السفوح) الشرقية المطلة على وادي الاردن والبحر الميت :-
يتراوح ارتفاع هذه المنطقة ما بين ٧٠٠ م فوق سطح البحر الى صفر ، هذه المنطقة منحدراتها شديدة وتريتها سطحية وتحتوي على كميات كبيرة من الاراضي الصخرية تستغل معظم أراضي المنطقة كمراعي طبيعية ، حيث تتراوح كميات الامطار فيها ما بين ٣٠٠-١٥٠ ملم سنوياً ، بحيث تقل باتجاه الشرق والجنوب .

المصدر الرئيسي للمياه في هذه المنطقة هو مياه الامطار التي تجمع من خلال آبار الجماع (Cisterns) ويتخللها بعض الينابيع الضعيفة .

١،٥ منطقة وادي الاردن: وهي عبارة عن منطقة أقدام الجبال على البحر الميت ووادي الاردن والسهل المنبسط المنخفض عن سطح البحر الذي يتوسطه نهر الاردن والذي يشكل الحدود الشرقية لفلسطين .

أقصى ارتفاع لهذه المنطقة هو صفر عن سطح البحر ويصل أقصى انخفاض لها إلى ٤٠٠ م تحت سطح البحر، كما أن معدل الامطار يتراوح ما بين ٢٠٠ - ١٠٠ ملم ، وتعتبر الينابيع الطبيعية هي المصدر الرئيس للمياه (٣٠ مليون م^٣ / سنة) إضافة إلى المياه المستخرجة من الآبار.

يتم استغلال المنطقة في المراعي حيث ترتادها الأغنام مبكراً في أواخر الشتاء وأوائل الربيع نظراً للنمو المبكر للمراعي الطبيعية بسبب اعتدال درجات الحرارة فيها . وببناءً على ما سبق فان المناخ الداخلي في فلسطين يندرج تحت المناخات التالية :-

أ. مناخ منطقة البحر الأبيض المتوسط East Mediterranean ويشمل شمال السهل الساحلي في قطاع غزة والمنطقة شبه الساحلية والمنطقة الجبلية .

ب. المناخ الإيراني التوارني (القاري الداخلي) Irano turanian climate ويشمل شريطاً ضيقاً من المنحدرات الشرقية في الضفة الغربية ومنطقة وسط قطاع غزة .

ج. المناخ الصحراوي Desert climate ويشمل الاغوار وأقدام الجبال والمنحدرات الشرقية والزاوية الجنوبية من قطاع غزة .

ء. تداخل المناخ السوداني Sudano Deccnian Enclaves ويشمل الواحات الموجودة في وادي الاردن حول الينابيع العذبة ومجاري الوديان .

٢. التربة في فلسطين :

هناك تصنیفات عدیدة للتربة ربما كان اشملها ما جاء في دراسة مركز الأبحاث التطبيقية عام ١٩٩٧ والذي يقسم التربة الى ما يلي:-

١,٢ - **التربة الثقيلة المضغوطة (Grumusolos)** : حيث تغطي هذه التربة ما مساحتها ٢٨٧٦٠٠ دونم في شمال غرب المنطقة شبه الساحلية في الأرض المبسطة أو ذات الانحدار الخفيف .

٢,٢ - **التربة الحمراء الوردية**: Terra Rosa Soil وتسود منطقة الجبال في الضفة الغربية وتشمل ما مساحتها ٣٥٢١٠٠ دونم .

٣,٢ - **التربة المتوسط البنية الشاحبة (البيضاء)** (Rendzina) وتسود في المناطق الجبلية من الضفة الغربية وتشمل ما مساحتها ١٤٥٧٩٨٠ دونم .

٤,٢ - **التربة الصخرية والتربة الطفالية الرسوبيّة البنية** :

Terrain Brown lithosols and locssial serozerns توجد هذه التربة في المنحدرات الشديدة والمتوسطة من السفوح الشرقية وتشمل ما مساحتها ٥٤٨٥٠ دونم وهي مشتقة من الصخور الجيرية والطباشيرية ، والصوانية وتعاني من الانجراف الشديد بواسطة المياه ومن التملح .

٥,٢ - **التربة الصخرية والتربة الطفالية الجافة** :

Brown Lithosols and loess Arid Brown Soils توجد هذه التربة في جنوب السفوح الشرقية للضفة الغربية وتمتد حتى سهل وادي الاردن وتشمل ما مساحتها ٤٨٣٩١٠ دونم .

٦,٢ - **التربة الطفالية** : loessial serozems هذه التربة سائدة في جنوب وادي الاردن في السهل الغوري وأقدام الجبال وتغطي ما مساحتها ٥٢٦٥٠ دونم .

٧,٢ - **التربة البركانية** : Regosols تشمل الحدود الشرقية للضفة الغربية وهي رديئة الصفات وتشمل ما مساحتها ٢١٢٢٠٠ دونم .

٨- الصخور العارية والصخور الصحراوية:

وهي في معظمها صخور عارية أو تربة سطحية جداً خاصة في جوف وادي الاردن وقد تكونت من الحجر الجيري ، dolomitic and tabular limestone وتحطى ما مساحتها ١٩٥٧٣ دونم .

٩،٢ - التربة البركانية الرملية والتربة الجافة البنية :

ويشمل ما مساحتها ٤١٨٤٧ دونم في الاودية الرسوبيّة في وادي الاردن وقطاع غزة وهي تربة فقيرة مكونة أساساً من التربات الطفالية .

١٠،٢ - التربة البنية الداكنة Dark Brown Soil

وتغطي ما مساحتها ٧٤٦٧ دونم وتقع على جانبي سلسلة الجبال في المنحدرات الشرقية والغربية الجبال .

١١،٢ - التربة المتوسطة الباهت (البيضاء) Pale Rendzina

وتغطي مساحة ٧٩٢ دونم في السهول والهضاب بين جنين ونابلس وهي شبه كلسية رسوبيّة بيضاء إلى رمادية وقد تكونت من الصخور الطباشيرية وكربونات الكالسيوم .

١٢،٢ - التربة الطفالية البنية الجافة Loessiol Arid Brown Soil

وتغطي المنحدرات الجبلية الخفيفة والمتوسطة في السفوح الشرقية وحتى الحدود الشمالية لأغوار الضفة الغربية وتغطي ما مساحتها ٤٢٠ دونم .

١٣،٢ - التربة الرسوبيّة البنية الجافة Alluvial Arid Brown Soil

وهي التربة محصورة في الأغوار الجنوبيّة بمساحة ٩٧٩٦ دونم وقد تكونت من التربات المائية للغرين والطين .

١٤،٢ - التربة البركانية الرسوبيّة الصحراوية

Regi Soils and Coarse Desert Soil

وهي موجودة في شمال الأغوار وتغطي حوالي ٨٠٠٠ دونم وهي مكونة من خليط من

الرسوبيات والحجارة .

15.2 - التربة الكلسية Calcareous serozems

موجودة في المنحدرات الشرقية للضفة الغربية وجنوب الاغوار وتغطي مساحته ٦٧٩٠٠ دونم وهي مكونة من الصخر الجيري ، الطباشيري وكرbones الكالسيوم . والجدول التالي يبين أنواع التربة التي ذكرت وما يقابلها في التربة حسب التقسيم

الأمريكي :-

الرقم	نوع التربة	ال التقسيم الأمريكي
١	Gramusols	Xerets
٢	Terra Rosa Brown and Pale Rendzina	Haloxerolls, Xerothreps
٣	Brown and Pale Rendzina	Haloxerolls, Xerochreps
٤	Brown Lithosand and Loessial arid Brown Soil	Xerochrepts taploixeralts, Torriorthents
٥	Brown Lithosand and Loessial serozems	Haplargids
٦	Loessial serozems	Haplargids
٧	Regosols	Cerochrepts, calciothids , gypsithids
٨	Bare Rock and Desert Lithosols	Terriothents
٩	Sand Regosols and Arid Brown soil	Haploxeralf , Terripsamments
١٠	Dark brown soil	Terothents, Haplroxerolls
١١	Pale Rendzina	Terothents, Haplroxerolls
١٢	Loessial Arid Brown soil	Palexeralfs , Haploxeralfs, xerochrepts
١٣	Attuvial Arid Brown soil	Haplargids, Camborthids
١٤	Reg and coarse Desert Soil	Gypsiorthids, Camborthids
١٥	Calcareous Serozems	Xerochrepts , Calciothids, Gypsiortids

٣. استعمالات الاراضي في فلسطين :-

هناك عوامل متعددة تحدد نوع استعمال الاراضي مثل المناخ ، عمق التربة ، وفرة المياه الظروف الاجتماعية والاقتصادية والسياسية ، فالعامل السياسي الدور الكبير في استعمالات الاراضي الفلسطينية نتيجة وجود الاحتلال الإسرائيلي وممارساته من مصادر اراضي وإغلاق وإقامة مستوطنات ومعسكرات لجيش الاحتلال وميدانين تدريب ومناطق عسكرية ومحميات .

ان ممارسات الاحتلال بشقيه العسكري والاستيطاني له دور كبير في زيادة ظاهرة تدهور الاراضي وذلك بتجريف التربة ، قطع الغابات ، بناء المستوطنات ، رمي النفايات الصلبة والسائلة العشوائي بالإضافة إلى زيادة استنزاف الموارد المائية وزيادة الملوحة .

ان سيطرة الاحتلال على أكثر من ٥٧٪ من أراضي الضفة الغربية وحوالي ٣٠٪ من أراضي غزة زاد الضغط على الموارد الطبيعية، التوسع العمراني والاستخدامات الصناعية والتجارية والمدنية على جزء بسيط مما فاقم ظاهرة تدهور الاراضي .

والجدول التالي يبين استعمالات الاراضي خلال عام ٢٠٠١ .

أراضي الضفة الغربية وقطاع غزة		نوع الاستعمال
(%)	المساحة (دونم)	
٢٦,١	١٥٧٥٦٨٠	زراعة مطيرية
٣,١	١٨٦١٠٠	زراعة مروية
١	٦٣٢٥٠	غابات
١١,٨	٧٠٤٠٦٠	مراعي
٨,٢	٤٨٨٧٤٠	أراضي سكينة
٠,٤	٢٤٩٨٠	مقالع حجارة ورمل
١٤,٥	٨٨٦٢٣٠	أراضي جرداء
٣,٤	٢٠٥٣٦٠	مستوطنات إسرائيلية
١٧,٥	١٠٤٦٥٩٠	مناطق مغلقة عسكرياً
١,٦	٩٦٢٦٠	قواعد عسكرية اسرائيلية
١٢,٣	٧٤٩٠٣٠	مغلقة ادارياً
١٠٠	٦٠٢٦٤٨٠	المجموع

٤. اسباب تدهور الاراضي في فلسطين

٤-١ العوامل المناخية : معظم الاراضي الفلسطينية تقع ضمن المناخ شبه الجاف عموماً حيث تلعب الامطار السنوية المتقلبة ، تعاقب الجفاف ، ارتفاع درجات الحرارة

صيفاً ، وهبوب الرياح الخماسينية ، دوراً مؤثراً على الغطاء النباتي وانجراف التربة بواسطة المياه والرياح كما يؤثر على حياة الإنسان الذي يضطر إلى استنزاف الموارد الطبيعية .

٤، ٢ - النشاط الإنساني "سوء استغلال الموارد الطبيعية"

نتيجة الهجرات القسرية المتتالية منذ عام ١٩٤٨ التي تعرض لها الإنسان الفلسطيني وسيطرت الاحتلال على الموارد الفلسطينية إضافة إلى الزيادة الطبيعية للسكان ، هذه العوامل أدت إلى :-

- التوسع العمراني على حساب الأراضي الزراعية .

- قطع الغابات المزروعة والطبيعية نتيجة الفقر لا سيما بين الأعوام ١٩٤٨ - ١٩٦٠ .

- الرعي الجائر وعدم وجود آلية برامج تهدف إلى تطوير المراعي .

- فلاحه الأراضي الهامشية (الضحلة والمنحدرة وقليلة الأمطار) .

- الكسارات ومقالع الحجارة المنتشرة بطريقة عشوائية .

- استنزاف المياه الجوفية بالضخ الزائد وزيادة نسبة الملوحة .

- تأثير المياه العادمة ومياه الصرف الصحي لا سيما من المستوطنات .

- استعمال مخصبات التربة والمبيدات بصورة غير متوازنة .

٤، ٣ - العوامل السياسية (ممارسات الاحتلال الإسرائيلي) .

لقد عممت سلطات الاحتلال إلى استنزاف الموارد الطبيعية لحساب المستوطنين بهدف تضيق العيش على الفلسطينيين وإرغامهم على الهجرة إلى خارج فلسطين ، ومن هذه الممارسات :-

- اعتبار الكثير من المناطق الجبلية والسهبية مناطق عسكرية مغلقة .

- استنزاف مصادر المياه وخاصة الجوفية وضخها للمستوطنات .

- قطع وحرق وتجريف الغابات وبناء المستوطنات ومعسكرات الجيش على أرضها .

- اقتلاع الأشجار المثمرة وتجريف عشرات الآلاف من الدنمات .

- شق الطرق الالتفافية وتقطيع الاتصال البيئي الفلسطيني .

- إقامة جدار الفصل العنصري .

٥. مؤشرات تدهور الاراضي في فلسطين

- ١,٥ تدهور المراعي : من خلال بعض المسوحات والدراسات التي تشير الى :-

- انخفاض كثافة الغطاء النباتي والانتاجية للمراعي وأن المناطق المسموح بالرعى فيها جرداً الا من بعض النباتات غير المستساغة مثل المتارة *Thymelaea hirsute* . والنباتات الشوكية ذات الاستساغة القليلة أو ترعرى بعد أن تجف مثل العنصر *Asphodelus ramosus*

- هروب بعض النباتات المستساغة جداً من بيئتها الطبيعية (١٥٠-٢٥٠ ملم / سنوياً) إلى مناطق ذات رطوبة أعلى وانخفاض نسبة تواجدها في بيئتها مثل الشيح *(Retama raetam)* و هروب نبات الرثم المستساغ *(Herba - alba)* .

- ٢,٥ تدهور الغابات : كانت المساحة الكلية لغابات خلال عام ١٩٧٠ حوالي ٣٠٢ ألفاً دونم أي ما يعادل ١,٥ % من مساحة الضفة والقطاع .

فقد قامت سلطات الاحتلال بتجريف ١٨٠٤٠٠ دونم أقيم عليها ٣٥ مستوطنة و منها عسكرية ، وهناك نقص في كثافة أشجار الغابات فمثلاً:

فقد تراجعت كثافة غابة البلوط *Quercus Spp* من ١٥ شجرة إلى ٧ شجرة للدونم .

وتراجعت غابة الخروب *Cerotonia Siliqua* من ١٠ شجرات إلى ٢ شجرة للدونم .

كما تراجعت كثافة غابة الصنوبريات *Pinacene* من ٣٥ شجرة إلى ٢٠ شجرة للدونم .

٣,٥ تدهور التنوع الحيوى :

ان ممارسات الاحتلال اليومية من إنشاء الطرق الالتفافية ، وبناء المستوطنات وإنشاء معسكرات للجيش ، والمناطق العسكرية المغلقة زادت في رقعة المساحة الجرداء وساهمت في تدمير البيئة النباتية وأوجدت بيئات غريبة عن بيئه الموقع نمت فيها نباتات غير أصلية مثل أنواع الخبيزة *Malva* ، الزربيح *Cheropodium* وزادت التصحر

قطع الصخور ونمو النباتات الصخرية *Lithophytes* مثل المصيص الدبق *Podonosma Syrica* وغيرها .

قطع ٤٠ ألف دونم من الغابات في قطاع غزة أدى إلى إزالة الغطاء النباتي عن منطقة الكثبان الرملية المتحركة وكذلك انقراض نبات العادر *artimisia monosperma* الذي يعتبر الدرع الواقي الأول في تثبيت الكثبان الرملية .

كما أن انحسار البحر الميت بمعدل ٥٠ م طولي سنوياً مخلفاً وراءه صحراء جرداً زادت من مساحة الشاطئ القاحل من أي مياه بطول ٢ كم في الشاطئ الشمالي للبحر الميت وذلك منذ بدأ تحويل نهر الأردن .

وكذلك جفاف وموت مجتمعات الآثل *Tamarix Spp* نتيجة فقدان الرطوبة الأرضية على شواطئ البحر الميت وبسبب استنزاف المنطقة بإنتاج الملح .

- انقراض أشجار الاكاسيا بنوعها السيال *Acaciarraddiana* والطاح من الأغوار الفلسطينية *Acaciatorolis* .

٤،٥ - تدهور التربة :-

ان خصوبة التربة ترتبط بشكل مباشر بمقدار ما تحتويه التربة من عناصر غذائية ضرورية لنمو النبات وإكمال دورة حياته ولكي تكون التربة خصبة لا بد أن تكون قادرة على تجهيز وتوفير قدر كافٍ من العناصر الغذائية يمكن للنبات المزروع امتصاصها مما يؤدي إلى زيادة إنتاج الأجزاء الاقتصادية منه .

ومن المؤسف أنه لا يوجد دراسات معمقة عن تدهور التربة ولا توجد تحاليل تبين التغيرات في الخواص الطبيعية والكيماوية للتربة .

فمن خلال بعض التحاليل تبين بأن رقم الحموضة (PH) مرتفع في بعض المناطق حيث يؤدي ذلك إلى فقدان النيتروجين حيث تتحول النيترات إلى أكسيد النيتروجين متطايرة بواسطة أنواع خاصة من البكتيريا مما يؤدي إلى تدني خصوبة التربة .

ان الانجرافات المائية التي تقع في السفوح الجبلية أدت إلى فقدان المادة العضوية والطين حيث أن المياه تعمل على تفتيت حبيبات التربة متغلبة بذلك على قوى الربط

من المادة العضوية مما يزيد من الكثافة الظاهرية التي تؤدي الى تقليل نفاذية سطح التربة وزيادة الجريان السطحي .

ان انتشار استخدام الاسمدة المختلفة واستنباط الاصناف النباتية المحسنة وتوافر استخدام المبيدات وممارسات الري والتقنيات الأخرى ، كل هذا أدى الى زيادة الإنتاج لدرجة تغطي التدني الناتج من تدهور الخصوبة في التربة لذلك فان سوء استخدام التكنولوجيا تحمل في طياتها بعض عوامل تدهور الخصوبة .

٦. التجربة الفلسطينية في حفظ وصيانة التربة

نتيجة الظروف القاهرة التي عاشها ويعيشها شعبنا الفلسطيني عزف الكثير من المزارعين عن العمل بالأرض باعتبار أن الجدوى الاقتصادية ضئيلة إضافة إلى عدم وجود أي دعم للقطاع الزراعي مقارنة بالدول المجاورة ، فالصعوبات التي يواجهها المزارع الفلسطيني تكاد تكون مميزة لأن الظروف السياسية هي التي تحكم بزمام الأمور ، فالاغلاقات والمصادرات والقوانين العسكرية هي سيدة الموقف .

وبناء على ذلك فان الاراضي التي كانت تزرع بالأشجار المثمرة كالتين ، اللوز ، العنبر وغيرها قد أهملت وتهدمت المصاطب وقلة خصوبة الارض وزاد الانجراف ، وتبلغ مساحة الاراضي التي أهملت حوالي ١,٦ مليون دونم وهذه الاراضي قابلة للاستغلال وكل ما تحتاجه هي مجموعة من البرامج المتعلقة بالحصاد المائي ، والزراعة المناسبة .

منذ قيام السلطة الوطنية الفلسطينية حظيت مشاريع حفظ وصيانة التربة اهتماماً كبيراً حيث تم إعداد الدراسات الخاصة بذلك في مختلف المحافظات وتم تقديمها إلى الدول المانحة التي لم تعتبرها ضمن أولوياتها أذال وبقيت الامور حتى عام ١٩٩٧ وبسبب الاغلاقات ومنع الكثير من العمال بالعمل داخل إسرائيل قام المختصون من الفنين في وزارة الزراعة والمؤسسات الأهلية وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي بتحويل الأفكار ، بحيث كان التركيز على أهمية هذه المشاريع في خلق فرص عمل للعاطلين عن العمل

في المجال الزراعي وزراعة المناطق المستصلحة بأشجار الفاكهة التي لا تعاني من اختلافات تسويقية كما يمكن تسييقها داخلياً وبأسعار مقبولة.

١,٦ - مفهوم استصلاح الاراضي :

ان مفهوم الاستصلاح يشمل مجموعة من الانشطة المتعلقة بتجريف الصخور ، بناء الجدران والسلالس الحجرية ، عمل المصاطب ، زراعة المناطق المستصلحة بالأشجار المثمرة التي تتناسب مع الظروف المناخية والبيولوجية ورغبة المزارع المستفيد .

إضافة الى تسبيح المناطق المستصلحة لحمايتها واستدامتها مع تأمين خزانات (آبار) أرضية لجمع مياه الامطار بهدف استخدامها في الري التكميلي .

٢,٦ - الموصفات الخاصة بالموقع المراد استصلاحها :

- أن يكون المعدل المطري أكثر من ٤٠٠ ملم في السنة .
- أن لا يقل عمق التربة عن ٥٠ سم .
- ان لا يتجاوز معدل الميلان ٣٠٪ .
- ان لا يتجاوز نسبة الصخور المتحركة عن ٤٠٪ .
- أن لا تقل مساحة الموقع المراد استصلاحه عن ١٠٠ دونم بحيث لا تزيد ملكية العائلة الواحدة عن ٢٠ دونم .
- أن يساهم المزارع المستفيد بالأنشطة المقترحة من قبل الفنين وتكون مساهمة المزارع ٥٠٪ من العمل الآلي والمواد في حين يساهم المشروع ٥٠٪ من العمل والمواد إضافة الى العمل اليدوي كاملاً.
- يتم حفر بئر زراعي (لجمع مياه الامطار) بمعدل بئر / (١٥-٢٠) دونم بحجم ١٠٠ م^٣ بهدف استخدامه في الري التكميلي .
- يتم دفع المساهمات حسب التكاليف الحقيقة للعمل .

٣،٦ - آلية العمل المتبعة :

- بناء على طلبات المزارعين تقوم اللجان الفنية من المهندسين بزيارة الموقع المراد استصلاحها .
- يتم تقدير التكاليف لكل قطعة وبعد الموافقة عليها من قبل اللجنة يتم عمل خرائط المساحة بحيث يتم وضع الإحداثيات الخاصة لقطعة بهدف إدخالها ضمن نظام المعلومات الجغرافية (GIS) .
- يقوم المزارعون بتشكيل لجان للإشراف على المشروع من جهة وبهدف جمع المساهمات المالية لوضعها في حساب خاص .
- يتم طرح العطاءات بالصحف الرسمية لفترة لا تقل من عشرة أيام .
- يقوم المقاولون من القطاع الخاص ب مباشرة الأعمال المطلوبة ويتم توثيقها ضمن كشوفات خاصة تبين نوع الآلية ، ساعة بدأ العمل ، توقيع المزارع ،.....الخ.
- يتم رفع المطالبات حسب كشوفات العمل وبعد أن يتم استلام مساهمات المزارعين بموجب شيكات تقوم ادارة البرامج بدفع المستحقات للمقاولين والحرفين.
- بعد أن يتم انجاز الأعمال الهندسية (تجريف ، تسوية ، بناء جدران ، حفر آبار ، زارعية ، حراثة القطع المستصلحة وتعزيزها) يتم زراعة القطع بالأشجار المناسبة ذات الجدوى الاقتصادية مثل الكرمة ، التين ، اللوزيات وغيرها .
- بعد انتهاء الزراعة يتم تسريح القطع لحمايتها من الرعي والحيوانات البرية.
- بعد ذلك يتم تسليم ملفات الموقع المستصلحة الى الادارة العامة للإرشاد بهدف وضع البرامج الإرشادية اللازمة للزراعة كالتلقييم ، الوقاية ، الري ، التسميد وغيرها.

٤،٦ - الإنجازات :

منذ أن بدأت مشاريع استصلاح الأراضي في فلسطين بداية عام ١٩٩٧ تم التركيز على المناطق الجبلية والتي تعاني من ظواهر الانجراف ، تدني الخصوبة ، التعرية وذلك بهدف حمايتها من ناحية ووقف ظاهر التصحر من خلال زراعات المناسبة ، عمل المصاطب بهدف الحصاد المائي وتشجيع استعمال الميكنة الزراعية من

خلال تغير الميلان الطبيعي للأرض وشق الطرق الزراعية الموصولة للموقع الجبلي ،

حيث تم إنجاز ما يلي :-

- استصلاح حوالي ٥٥٠٠ دونم في محافظات الضفة الغربية .
- بناء أكثر من ١٧٢٩٣٠٦ م طولي من الجدران الاستنادية الحجرية بهدف حماية الأرض من الانجراف وتدعيم المصاطب والمدرجات الجبلية .
- إنشاء ٣٦٣٨ بئر وخزان زراعي بهدف جمع مياه الأمطار واستعمال مياهها في الري التكميلي خلال مواسم الجفاف .
- زراعة أكثر من مليون شتلة من الأشجار المثمرة .
- شق أكثر من ٨٠٠ كم من الطرق الزراعية .
- إيجاد ١,٢ مليون فرصة عمل في القطاع الزراعي .

والجدول المرفق يبين ملخص لإنجازات بعض المشاريع التي تم تنفيذها خلال السنوات

الثمانية الماضية :-

الرقم	اسم المشروع	المساحة (دونم)	كمية الجدران متر طولي	عدد الآبار والخزانات	عدد الاشتال المزروعة
١	المنحة اليابانية	٧٢٦٨	٤١٩٠٨١	٣٣٣	٢٩٠٠٠
٢	الصندوق العربي	١٤٢٩٦	٣٠٢١١٨	٥١١	٢٦٦٨٥٧
٣	المنحة الإسبانية	٦١٨٢	١٥٤٤١١	١٣٣	٢٦٨١٨
٤	البنك الإسلامي للتنمية	١٢٢٣	٣٠١٠٦	٩٧٠	٨٧٠٠٠
٥	المشروع النرويجي	٠	١٤٦٣٠	٧٦٨	٠
٦	الغذاء مقابل لعمل	٨٦٦٢	٣٥٠٠	٣٣٢	٠
٧	ادارة المصادر الطبيعية بالمشاركة	٥٧٦	٢٥٤٦٠	٣١	٩٣٢٦
٨	برامج أخرى مع المؤسسات غير الحكومية	١٧٠٠٠	٧٨٠٠٠	٥٦٠	٥١٠٠٠
المجموع					
		٥٥٢٠٧	١٧٢٩٣٠٦	٣٦٣٨	١١٩٠٠٠١

وهناك بعض المشاريع المتعلقة بالغابات والمراعي أهمها :-

- إنشاء حدائق غابية عامة بمساحة ١٥٠٠ دونم .
- تحريج ٣٥٠٠ دونم غابات بأشجار حرجية متنوعة .
- توزيع الأشجار الحرجية على المجالس البلدية والقروية بمعدل ٤ مليون شجرة سنوياً .

كما أن هناك مشاريع تخص التنوع الحيوي من خلال استخدام تقنيات الحصاد المائي التي أثبتت تحسين الطاقة الانتاجية ، والتنوع النباتي وقليل انجراف التربة .

الوصيات:

- تدعيم برامج حفظ وصيانة التربة من خلال توفير التمويل اللازم محلياً وإقليمياً.

- مشاركة المجتمعات المحلية في التخطيط والتنفيذ لهذه البرامج ، من خلال اختيار المزارعين القياديين محلياً وإقليمياً وتدريبهم على الوسائل والتقنيات الخاصة بحفظ وصيانة التربة .

- توجيه البرامج بما يتناسب والظروف المحلية لكل دولة .

- تبادل التجارب المحلية والدولية والتعاون مع الجامعات ومراكز البحث العلمي .

- الربط والتكميل مع المشاريع الأخرى ذات العلاقة لتعزيز وزيادة الفائدة.