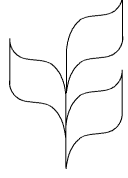




Distr.  
GENERAL

UNEP/CBD/SBSTTA/5/9  
27 October 1999  
ARABIC

الإتفاقية المتعلقة  
بالتنوع البيولوجي



ORIGINAL: ENGLISH

الهيئة الفرعية للمشورة العلمية  
والتقنية والتكنولوجية  
الاجتماع الخامس  
مونتريال، كندا

31 كانون الثاني/يناير – 4 شباط/فبراير 2000  
البند 1-4 من جدول الأعمال المؤقت\*

التنوع البيولوجي للأنظمة الإيكولوجية للأراضي الجافة والمتوسطة  
والقاحلة ونصف القاحلة والمعشبة والسافانا: خيارات لوضع برنامج عمل  
مذكورة من الأمين التنفيذي  
موجز تنفيذي

أعدت هذه المذكرة استجابة للطلب الوارد من الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتقنية والتكنولوجية (هفمعتت) بتوصيتها 3/4، التي تطلب من الأمين التنفيذي إعداد مشروع برنامج عمل بشأن التنوع البيولوجي في الأنظمة الإيكولوجية للأراضي الجافة والمتوسطة والقاحلة ونصف القاحلة والمعشبة والسافانا، كي تنظر فيه هفمعتت في اجتماعها الخامس. وتمشياً مع التوصية 3/4 أعدت هذه المذكرة ومشروع البرنامج في تشاور مع أمانة اتفاقية مكافحة التصحر. وتبين المذكرة أنواع البيئات التي يمكن النظر فيها، وكذلك، حسب ما طلب من الأمين التنفيذي، احتمالين بديلين لأسماء مختصرة وهما: " التنوع البيولوجي للأراضي الجافة " أو " التنوع البيولوجي للأراضي الجافة ودون الرطبة ". وفي سبيل الإيجاز، تستعمل عبارة " التنوع البيولوجي للأراضي الجافة " في هذا التقرير دون الإضرار بالاسم الذي ستوصي به هفمعتت في نهاية الأمر، والذي سيختاره مؤتمر الأطراف. وتبين المذكرة كذلك الخطوط العريضة فيما يلي: الأهمية الخاصة وقيمة التنوع البيولوجي للأراضي الجافة والتهديدات الرئيسية لهذا التنوع؛ والعمل الجاري في البرامج الموجودة؛ وتضافر الجهود الممكنة مع اتفاقيات أخرى ومجالات موضوعية أخرى تدخل في اتفاقية التنوع البيولوجي.

هناك عقودان من العناصر مقترحان ليكونا إطارا لبرنامج مرن ومدفوع بطلبات محددة:

(أ) التقييمات: يجرى تجميع وتحليل معلومات بشأن وضع التنوع البيولوجي للأراضي الجافة وما يقع عليه من ضغوط، ونشر ما هو موجود من معرفة ومن خير الممارسات، وملء الفجوات في المعرفة، في سبيل تحديد الاستجابات، اللازمة.

(ب) أن الأعمال المستهدفة استجابة لما تم تبينه من احتياجات لتعزيز الصيانة والاستعمال المستدام للتنوع البيولوجي في الأراضي الجافة، ولمكافحة ضياع هذا التنوع وما ينشأ عنه من عواقب اجتماعية واقتصادية وذلك بفضل ما يلي:

(1) النهوض بتدابير محددة لصيانة التنوع البيولوجي في الأراضي الجافة

(2) تعزيز الإدارة المسؤولة للموارد، بتطبيق المبادئ الإيكولوجية المناسبة، من خلال سياسة بيئية  
تمكينية.

(3) إبداء المساعدة لاستدامة وسائل العيش.

ويبلغ القيام بهذه الأنشطة من خلال ما يلي: تعزيز المعلومات الواردة من المصادر القائمة، والقيام ببحوث مستهدفة، والقيام بدراسات حالات بشأن ممارسات الإدارة، وبناء القدرات، والاستثمار في إيجاد وسائل العيش المستدامة، واتخاذ تدابير صيانة، وتحسين المشاورات، والتنسيق، وتقاسم المعلومات داخل البلدان، وإيجاد شراكات بين المنظمات والبرامج الدولية المعنية.

توصيات مقترحة

أن هفمعتت قد ترغب في أن توصي مؤتمر الأطراف بما يلي :

1- يقرر المؤتمر وضع برنامج عمل بشأن التنوع البيولوجي للأراضي الجافة ونصف الرطبة بما فيها الأراضي المعشبة والسافانا، والأراضي المتوسطة، وقد يعرف هذا البرنامج أيضا بأنه "برنامج التنوع البيولوجي للأراضي الجافة".

2- أن يساند مرحلة أولي من برنامج العمل الذي سيدير في مرفق بمقرات المؤتمر \*

3- ويحث الأطراف والبلدان والمنظمات الدولية والإقليمية والافرة الرئيسية وغيرها من الهيئات المختصة على التعاون في القيام ببرنامج العمل.

4- ويدعو المرفق العالمي للبيئة إلى تقديم المساندة المالية وفقا للمادة 21 من الاتفاقية، للأنشطة وبناء القدرات في سبيل تنفيذ برنامج العمل.

5- ويطلب من هفمعتت أن تستعرض وتقيم بشكل دوري (وتكون أول عملية من هذا القبيل بعد سنتين، ثم بعد ذلك كل أربع سنوات) الوضع القائم والاتجاهات في التنوع البيولوجي للأراضي الجافة على أساس مخرجات الأنشطة المبذولة في نطاق برنامج العمل، وأن تقدم توصيات لمزيد من صياغة برنامج العمل حسب ما يقتضي الأمر.

6- ويطلب من الأمين التنفيذي أن يتعاون تعاوناً كاملاً مع أمانة اتفاقية مكافحة التصحر وغيرها من الهيئات المعنية، في تنفيذ برامج العمل وفي القيام بمزيد من تطويره.

---

\* سيقوم برنامج العمل على القسم الثالث من هذه المذكرة وسيُرسل إلى مؤتمر الأطراف بوصفه مرفقاً بالتوصية التي قد تقدمها هفمعتت بشأن مشروع البرنامج.

## المحتويات

<u>الصفحات</u>	<u>الفقرات</u>		
1		موجز تنفيذي.....	
2		توصيات مقترحة.....	
5	4 - 1	مقدمة.....	أولا-
6	12 - 5	مدى التنوع البيولوجي للأراضي الجافة وأهميته والوضع القائم والاتجاهات، ودراسة موجزة للأنشطة الجارية في الوقت الحاضر.....	ثانيا-
9	17 - 13	مشروع برنامج العمل.....	ثالثا
14	18	إطار التبليغ.....	رابعا
<u>المرفقات</u>			
15		النشاطات الجارية في المنظمات الدولية.....	الأول-
17		الصلات بالاتفاقيات الأخرى.....	الثاني-
19		الصلات بمجالات موضوعية أخرى.....	الثالث-

## أولاً- مقدمة

1- أن مؤتمر الأطراف في اجتماعه الرابع الذي انعقد في 1998 في براتسلافا، قرر، بموجب مقرره 16/4، أن ينظر في تعمق في اجتماعه الخامس في التنوع البيولوجي للأنظمة الإيكولوجية للأراضي الجافة والمتوسطة والقاحلة ونصف القاحلة والمعشبة والسافانا. وتبعاً لذلك أوصت هفمعتت في اجتماعها الرابع بأن يوافق مؤتمر الأطراف على برنامج عمل في هذا المجال الموضوعي، وإصدار مبادئ توجيهية للآلية المالية بشأن تمويل برنامج العمل المذكور.

2- بموجب توصيتها 3/4، طلبت هفمعتت بناء على ذلك من الأمانة إعداد مشروع برنامج عمل في تشاور مع أمانة اتفاقية مكافحة التصحر، وأن تقدم هذا المشروع إلى هفمعتت في اجتماعها الخامس. ودعت الاتفاقيات والمنظمات والبرامج الدولية الأخرى ذات الصلة إلى مساندة وضع برنامج العمل. وحددت هفمعتت أن مشروع البرنامج ينبغي أن يكون قائماً على أساس نهج النظم الإيكولوجية، مع مراعاة الأهداف الثلاثة للاتفاقية، وأن يكون هذا المشروع مرناً ومدفوعاً بما يوجد من طلبات. وينبغي أن يتبين كذلك تضافر الجهود والفجوات والتركيبات مع البرامج الجارية التابعة للاتفاقية، وأن يشمل عدداً من المسائل<sup>1/</sup>. ينبغي إعداد ذلك إطار للتبليغ، وطلبت هفمعتت أيضاً من الأمانة أن تقترح اسماً مركباً أقصر لبرنامج العمل.

3- استجابة لهذه الطلبات عقدت الأمانة اجتماعاً لفريق الاتصال المكون من الخبراء، المستمدين من المنظمات الدولية الآتية: الفاو، أمانة المرفق العالمي للبيئة، اليونيب، المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (ICARDA)، المركز الدولي لبحوث المناطق المدارية نصف القاحلة (ICRISAT)، المركز العالمي لرصد الصيانة (WCMC). وقد استعرض فريق الاتصال مدى برنامج العمل المقترح والخيارات المقترحة بشأن إيجاد اسم مختصر، واستعرض الوضع القائم والاتجاهات في التنوع البيولوجي للأراضي الجافة، وما هو مبدول من أنشطة متصلة بهذا الموضوع لدى المنظمات المختلفة، ووضع العناصر الممكن إدخالها في برنامج العمل. وأستمد فريق الاتصال من عملية التقييم ومن الأوضاع القائمة والاتجاهات التي سبق لـ هفمعتت (UNEP/SBSTTA/4/7)، أن نظرت فيها، وكذلك أستمد من ورقة دراسة خلفية طلب اليونيب إجراءها.

4- على أساس عمل فريق الاتصال أعدت الأمانة مشروع برنامج أولي للعمل، لإجراء مزيد من التشاور مع أمانة اتفاقية مكافحة التصحر، وتطبع هذه الوثيقة في صورتها النهائية على يد الأمانة، مع مراعاة التعليقات التي وردت من المنظمات المشار إليها.

### ثانياً - مدى التنوع البيولوجي للأراضي الجافة وأهميته والوضع القائم والاتجاهات، ودراسة موجزة للأنشطة الجارية في الوقت الحاضر

5- أن برنامج العمل ينطبق على الأنواع الستة الآتية من النباتات (على الرغم من إمكان التركيز على بعض الأنواع خلال المرحلة الأولى من البرنامج):

(أ) الأنظمة الإيكولوجية الشديدة القحولة: المناطق التي تبلغ فيها نسبة الأمطار/البخر الاحتمالي م/ب رقماً يقل عن 05ر0 (والمقصود بالبخر هو التبخر المباشر ومن خلال التنفس).

(ب) الأنظمة الإيكولوجية القاحلة: المناطق التي تكون فيها نسبة م/ب ما بين 05ر0 و20ر0

(ج) الأنظمة الإيكولوجية نصف القاحلة: المناطق التي تكون بها نسبة م/ب ما بين 20ر0 و50ر0

(د) الأنظمة الإيكولوجية المتوسطة: <sup>2/</sup> لم يتم وضع أي تعريف مناخي أو مناخي حيوي لهذه المناطق. وتشير العبارة بصفة عامة إلى المناطق التي يكون فيها الشتاء بارداً ورطباً ويكون فيها الصيف حاراً أو دافئاً. والأنظمة الإيكولوجية المتوسطة تشمل طائفة واسعة من أنواع الموائل، بما فيها الغابات وإحراج الأشجار والأراضي المعشبة التي تتميز بوجود أشجار منخفضة خشبية وصلبة موائمة لمقاومة الحريق (maquis, chaparral, fynbos, mallee).

(هـ) الأنظمة الإيكولوجية للسافانا: هي مناطق تسودها طبقة أرضية من الأعشاب والنبات الشبيه بالأعشاب. وهي عبارة عن مساحة متوسطة من السهول الخالية من الأشجار، مروراً بالأراضي ذات الأخشاب من النوع المفتوح، إلى أراضي ذات أخشاب على هيئة مظلات مغلقة، مع وجود طبقة من الأعشاب تحت الأشجار.

(و) الأنظمة الإيكولوجية للأراضي المعشبة الأخرى: هناك تعريف فضفاف لها باعتبارها مناطق تسودها الأعشاب (من فصيلة النجيل، مع استبعاد الأبواص) أو النباتات الشبيه بالأعشاب مع قليل من النبات الخشبي. وأكثر ما توجد في الأراضي الجافة.

<sup>1/</sup> كانت هذه المسائل هي: (1) الحرائق وإدارة استخدام الأراضي مثل المراعي والتحويلات غير السديدة لاستعمال الأراضي، وتدهور التربة والتصحر، ووقوع الزراعة، والأنواع المجتاحة، وإدارة المياه، شاملة جميع الأنشطة التي لها وقع على الأنظمة الإيكولوجية. (2) الصيانة في الموضع (شاملة المناطق المحمية والأنواع المهددة) والصيانة خارج الموضع، وكذلك استعادة أو إعادة تأهيل الأنظمة الإيكولوجية. (3) الجوانب الاجتماعية الاقتصادية والثقافية بما في ذلك احتياجات السكان الأصليين والمجتمعات المحلية، والحوافز والنهوض بالقيم الاقتصادية الموجودة. (4) المعرفة والابتكارات وممارسات المجتمعات من السكان الأصليين والمحليين وفقاً للمادة 8 (ب) وغير ذلك من الأحكام المتصلة بهذا الموضوع والواردة في الاتفاقية. (5) بناء القدرات، لا سيما في البلدان النامية، بما في ذلك قدرات وضع قوائم الجرد وإجراء التقييمات والرصد. (6) تبين العناصر التي يقع عليها أشد التهديد في هذه الأنظمة الإيكولوجية (بما فيها الأنواع). (7) الاستعمال المستدام لمكونات هذه الأنظمة الإيكولوجية، بما فيها استخدام الحياة الأبدية، والاستكشاف البيولوجي، وتقاسم المنافع والسياحة المستدامة. (8) مقتضيات التصنيف (9) الثقافة والتعليم والتدريب وتوعية الجمهور (10) تبادل المعلومات المتصلة بالموضوع. <sup>2/</sup> تشمل هذه مناطق في أستراليا وكاليفورنيا وشيلي وجنوب أفريقيا وكذلك في حوض البحر الأبيض المتوسط.

6- أن الأنواع الثلاثة الأولى من هذه الأنظمة الإيكولوجية تتميز في المعتاد بتطبيق معايير زراعية مناخية عليها (مثل النسبة م/ب) بينما تتميز الأنواع الأخرى عادة على أساس الأنواع الرئيسية من النباتات فيها غير أنه في جميع الحالات يكون نقص الماء خصوصاً في جزء من السنة، خاصية مشتركة تحدد النوع. وعرفت أنواع البيئة بتفصيل أكبر في التقييم السابق الإشارة إليه الخاص بالأوضاع القائمة والاتجاهات المقدم إلى هفمعتت في اجتماعها الرابع (UNEP/CBD/SBSTTA/4/7). ويجرى العمل بشأن الأنواع (ب) و (ج) وأجزاء من (د) و (هـ) و (و)، بموجب اتفاقية التصحر.

7- من المقترح أن يكون الاسم الموجز لبرنامج العمل المقترح قريباً إلى الفهم لدى غير المتخصصين، وليس من الضروري أن يشمل الإشارة المحددة إلى جميع أنواع الموائل، التي سوف تبين تفصيلاً في البرنامج نفسه. ولذا هناك بديلان مقترحان للنظر فيهما " التنوع البيولوجي للأراضي الجافة " و "التنوع البيولوجي للأراضي الجافة ودون الرطبة". وفي سبيل الإيجاز، فإن عبارة التنوع البيولوجي للأراضي الجافة " مستعملة فيما بقي من هذه المذكرة، وذلك دون الإضرار بالاسم الذي سوف توصي به هفمعتت في نهاية الأمر ويختاره مؤتمر الأطراف.

8- أن التنوع البيولوجي للأراضي الجافة له أهمية خاصة وقيمة خاصة لعدة أسباب :

(أ) ذلك أن المجالات المذكورة تشمل بعض الأحياء الفريدة، ولبعض هذه الأحياء ثراء نوعي وجذوراً متوطنة راسخة. ففي النوع المتوسطي مثلاً يشمل فينبوس fynbos جنوب أفريقيا مستوى عالياً جداً من التنوع في الأنواع النباتية.

(ب) في الموائل الأخرى في الأراضي الجافة يكون الثراء في الأنواع أقل بالقياس إلى المناطق مثل الغابات المدارية، غير أنه قد يكون مع ذلك عالياً جداً في الأماكن الصغيرة. والواقع أن في هذه الأماكن تكون الأراضي المعشبة هي الموائل الأغنى بالأنواع على سطح الأرض.

(ج) أن المواقع الخاصة في الأراضي الجافة كثيراً ما تكون ذات أهمية عالمية للتنوع البيولوجي، أكثر بكثير من مساحتها الفيزيقية. ومناطق الأراضي الرطبة في الأراضي الجافة مثلاً كثيراً ما تكون ذات أهمية قصوى في مساندة أنواع الطيور المهاجرة، وكذلك مساندة أنواع من الطيور أكثر استقراراً.

(د) أن أهم المحاصيل العالمية الغذائية المستأنسة، وكذلك البهائم المستأنسة، قد نشأت في الأراضي الجافة. ومخازن الغذاء الكامنة في حبوب الغلال وكثير من البقول، قد تطورت لتتكيف مع المواسم المتميزة لتلك البيئات. والتنوع الجيني لهذه الأنواع، ولذوي قرباها من الأحياء الأبدية، أمر هام جداً.

(هـ) أن وسائل عيش المجتمعات الحالية المعنوية بالزراعة والرعي، لا تزال تعتمد اعتماداً وثيقاً على التنوع البيولوجي. ولذا فإن صيانة هذا التنوع واستعماله المستدام أمر أساسي لتنمية طريقة المعيشة ولتخفيف الفقر.

(و) إن الأراضي الجافة تضم كثيراً من البيئات الهشة، التي قد تقتضي عناية ذات أولوية لتفادي ضياع لا يمكن تعويضه في التنوع البيولوجي، وما يعقب ذلك من وقع سلبي على طرق المعيشة.

أن الضغوط الرئيسية التي تقع على التنوع البيولوجي في الأراضي الجافة هي :

(أ) تحول الموائل. أن التحول الأكثر شيوعاً هو تحويل الأراضي إلى أراضي زراعة محاصيل. أن التحول غير السليم أو الأرض الضعيفة وطريقة إدارة المياه يمكن تؤدي جميعاً إلى تدهور. وفي المناطق المتوسطة بصفة خاصة هناك تحول هام جداً في سبيل استيعاب وسائل النقل والسياحة والبنيات الصناعية الأساسية.

(ب) ضغوط الرعي. أن تأثير الحياة الأبدية (Wilelife) والمواشي على التنوع البيولوجي في الأراضي الجافة من خلال الدوس وإزالة الكتلة الحيوية، وتغيير التكوين النوعي من خلال الاستهلاك الانتقائي، وتغيير التنافس الطبيعي بين النباتات، وإعادة توزيع مواد الغذاء، من خلال ما يقع على الأرض من بول وبراز. والتغيرات في كثافة الرعي وانتقائيته سوف تؤدي حتماً إلى تغيير في التنوع البيولوجي للأراضي الجافة. وسواء كان الرعي أقل من المتوسط أو فوق المتوسط فإن له آثاراً سلبية غير أن زيادة رعي الماشية هو مشكلة متنامية.

(ج) إدخال أنواع وسلالات. هذا الإدخال قد يغير التنوع البيولوجي في الأرض الجافة تغييراً جذرياً. والاستعاضة عن المحاصيل التي تزرع تقليدياً، مثل الدخن (millet) والسرغوم (sorghum) بمحاصيل أخرى (مثل الذرة) وإدخال أنواع من المحاصيل محسنة، قد تؤدي إلى تناقص أنواع المحاصيل والتنوع البيولوجي الجيني، ويحد من تطور المحصول. وإدخال أعشاب وبقول أجنبية في المراعي أمر له أهمية خاصة في هذا الصدد. والنبات الغريب المجتاح والأنواع الحيوانية المجتاحة قد تؤثر تأثيراً مناوئاً على التنوع البيولوجي الموجود أصلاً. وإدخال بعض الحيوانات الأبدية مثل الأرانب يمكن أن يسهم في الرعي المفرط.

(د) التغيير في نظم الحريق. أن الحريق يحدث بشكل طبيعي في كثير من الأراضي الجافة، ولكن زيادة الحرائق وشدتها من خلال النشاط البشري المتعمد أو العارض يمكن أن يغير تغييراً كبيراً من تكوين الأنواع ويخفض من التنوع البيولوجي في أحوال كثيرة.

(هـ) الماء. حيث أن الماء عنصر محدود في الأراضي الجافة، فإن التغيير في إتاحة الماء من خلال سحب الماء أو الري به يمكن أن يؤدي إلى آثار كبيرة جداً على التنوع البيولوجي.

(و) إدارة التربة. أن التربة في الأراضي الجافة معرضة بصفة خاصة للتحات خصوصاً إذا أزيلت النباتات الطبيعية من خلال زراعة أو رعي أو استعمال النار بطريقة غير مناسبة. والاستعمال المفرط للأسمدة الاصطناعية يمكن أن يغير أيضاً من التكوين الحيوي للتربة.

(ز) الإفراط في جني المحاصيل: إن الجني المفرط لأخشاب الوقود ومحاصيل النبات والصيد المفرط قد يكون لها جميعاً وقع ضار مباشر على مكونات التنوع البيولوجي في الأراضي الجافة.

(ح) التغيير المناخي: أن التغييرات الطويلة الأجل في المناخ أي في الحرارة وتساقط الأمطار، يمكن أن يكون لها وقع خطير على التنوع البيولوجي في الأراضي الجافة.

10- كما يستدل من شيوع الحرائق والرعي أن الأنظمة الإيكولوجية للأراضي الجافة كثيراً ما تكون أنظمة غير متوازنة وبشير ذلك مشاكل في تفهم التقييمات اللازمة للوضع القائم والاتجاهات في التنوع البيولوجي لتلك الأراضي، وطريقة إدارتها. ومما يزيد من تعقيد الإدارة التنافس الموجود بين موارد عدة مجتمعات وقطاعات. فأحياناً يحدث تنقل لعشائر الأوباد والحيوانات المستأنسة عبر الحدود الوطنية. والتدابير التي تتخذ لتعزيز الصيانة والاستعمال المستدام للتنوع البيولوجي في الأراضي الجافة سيقتضي حتماً التعامل مع هذه الظروف المتغيرة المعقدة، من خلال استعمال عمليات إدارة متوائمة، وإدارة شؤون المجتمعات وشؤون عبور الحدود، ومن خلال حل المنازعات. وهناك حاجة واضحة لمزيد من المعرفة والتفهم للتنوع البيولوجي للأراضي الجافة، وللعوامل التي تؤثر في صيانة هذا التنوع واستعماله، ولكن بعض التدابير ستكون لازمة حتى دون أن تكتمل المعلومات.

11- هناك طائفة واسعة من الأنشطة المتعلقة بالصيانة والاستعمال المستدام للتنوع البيولوجي للأراضي الجافة، تجرى فعلاً في الوقت الحاضر. وأنشطة المنظمات الدولية موجزة في المرفق الأول أدناه. والتركيبات والتضافرات التي يمكن أن تحدث مع اتفاقيات أخرى ومناطق ومجالات موضوعية أخرى بموجب الاتفاقية مبينة في المرفقين الثاني والثالث على التوالي. وكما يركز على ذلك القسم التالي من هذه المذكرة فإن برنامج العمل سوف يتم وضعه بطريقة تتقادم الإزدواجية غير اللازمة ولتعزيز تضافر الجهود بين البرامج الموجودة. وكذا لدى الأمانة مذكرات تفاهم مع الهيئات الأخرى ذات الصلة، بما فيها أمانة اتفاقية مكافحة التصحر.

على أساس ما سبق فإن برنامج العمل التالي مقترح لتتظر فيه هفمعتت.

-12

### ثالثاً - مشروع برنامج العمل

#### ألف - العنوان

13- أن العنوان الرسمي لهذا المجال الموضوعي سيكون " التنوع البيولوجي للأراضي القاحلة ودون الرطبة شاملة الأراضي المشبية والسافانا والمتوسطة"، وسيكون العنوان المختصر " التنوع البيولوجي في الأراضي الجافة".

#### باء - الأهداف الشاملة والنهج والمبادئ التوجيهية

14- أن الهدف العام من برنامج العمل هو تعزيز الأهداف الثلاثة للاتفاقية في المجال الموضوعي للتنوع البيولوجي للأراضي الجافة.

أن وضع وتنفيذ برنامج العمل سوف يراعي فيه ما يلي :

-15

(أ) البناء على ما هو موجود من معارف وأنشطة. وسوف يقوم البرنامج بتعزيز الاستجابات المتضافرة لملاء الفجوات في المعرفة، بينما يساند أفضل الممارسات من خلال شراكات بين البلدان والمؤسسات.

(ب) تحقيق التناغم مع البرامج الموضوعية ذات الصلة التي تجرى العمل فيها بموجب الاتفاقية، وكذلك في العمل المتعلق بالمسائل المشتركة بين عدة قطاعات.

(ج) تعزيز تضافر الجهود والتنسيق وتقادم الإزدواجية غير اللازمة بين الاتفاقيات ذات الصلة، خصوصاً اتفاقية مكافحة التصحر وبرامج المنظمات الدولية المختلفة، مع احترام صلاحيات ما هو موجود من برامج العمل لكل منظمة والسلطة الحكومية الدولية لكل من هيئات الإشراف ( مجالس الإدارة ).

(د) تعزيز المشاركة الفعلية من أصحاب المصلحة.

(هـ) الاستجابة للأولويات الوطنية. وتبعاً لذلك تنفيذ الأنشطة النوعية بطريقة مرنة ومدفوعة بما يوجد من طلبات.

(و) مساندة وضع استراتيجيات وبرامج وطنية وتعزيز تكامل الشواغل في مجال التنوع البيولوجي القطاعي وفي الخطط والبرامج والسياسات الشاملة لعدة قطاعات، تطبيقاً للمادة 6 من الاتفاقية.

16- وضع وتنفيذ برنامج العمل ينبغي أن يستهدف الأخذ بنهج الأنظمة الإيكولوجية الذي قررته الاتفاقية مع التركيز على الوظائف الإيكولوجية للتنوع البيولوجي<sup>3</sup>. وينطوي تطبيق نهج الأنظمة الإيكولوجية من ضمن ما ينطوي عليه على إقامة تعاون بين القطاعات، وتحقيق اللامركزية في الإدارة حتى أدنى المستويات الملائمة، والتوزيع المنصف للمنافع، واستعمال سياسيات إدارية متوائمة مع الظروف يمكن أن تتعامل مع المواضيع التي تقتدر إلى اليقين ويمكن أن تتغير في ضوء الخبرة المكتسبة والظروف المتغيرة. وسيبني تنفيذ برنامج العمل كذلك على المعرفة والابتكارات والممارسات لدى المجتمعات الأصلية والمحلية بما يتمشى والمادة 8 (ي) من الاتفاقية.

#### جيم - العناصر المقترحة لبرنامج العمل

<sup>3</sup> أن تطوير نهج الأنظمة الإيكولوجية في المستقبل أمر تتنظر فيه مذكرة الأمين التنفيذي بشأن الموضوع الذي أعد للاجتماع الخامس لـ هفمعتت (UNEP/CBD/SBSTTA/5/11)

17- أن العناصر المقترحة لبرنامج العمل مجموعة في عنقوديين : "التقييم" و "التدابير المستهدفة استجابة لما يتبين من احتياجات"، ومن المقصود تنفيذ هذين العنقوديين بطريقة متوازنة. والمعرفة المكتسبة من خلال التقييم سوف تساعد على إرشاد ما يلزم من استجابات، بينما الدروس المكتسبة من الأنشطة سوف تقوم بتغذية مرتدة لعملية التقييم. وفيما يلي عناصر مقترحة للبرنامج.

#### العنقود ألف: التقييمات

##### الهدف التشغيلي

تجميع وتحليل البيانات بشأن وضع التنوع البيولوجي للأراضي الجافة، وما يقع عليه من ضغوط، ونشر هذه المعرفة وخبر الممارسات، وملء الفجوات، في سبيل تحديد الاستجابات اللازمة.

##### المنطق في هذه المسألة

أن الأنظمة الإيكولوجية للأراضي الجافة تميل إلى أن تكون أنظمة ذات اختلالات ديناميكية كبيرة. ولذا فإن تقييم الوضع القائم والاتجاهات في التنوع البيولوجي للأراضي الجافة هو تحدي كبير. ويحتاج الأمر إلى تفهم أفضل لديناميكية التنوع البيولوجي في الأراضي الجافة وقيمتها الاجتماعية الاقتصادية، وعواقب ضياعه. غير أن ذلك ينبغي ألا ينظر إليه باعتباره شرطاً لازماً للعمليات المستهدفة لصيانة التنوع البيولوجي للأراضي الجافة واستعماله المستدام. والواقع أن الدروس المكتسبة من الممارسة بما فيها ممارسة السكان المحليين، أمر يسهم في المعرفة الأساسية للموضوع.

##### الأنشطة

النشاط 1. تبين المنافع المحلية والعالمية المستمدة من التنوع البيولوجي للأراضي الجافة، وتقييم الوقع الاجتماعي الاقتصادي الذي يترتب على ضياع ذلك التنوع.

النشاط 2. تبين المجالات المحددة داخل الأراضي الجافة ذات القيمة الخاصة للتنوع البيولوجي و/أو الواقعة تحت تهديد خاص، مع الإشارة إلى المعايير الواردة في المرفق 1 باتفاقية مكافحة التصحر.

النشاط 3. مزيد من وضع المؤشرات الخاصة بالتنوع البيولوجي للأراضي الجافة وضياع ذلك التنوع، في سبيل تبين الاتجاهات.

النشاط 4. اكتساب المعرفة عن العمليات التي تؤثر في التنوع البيولوجي للأراضي الجافة خصوصاً هيكل الأنظمة الإيكولوجية وتشغيلها (مثلاً الرعي والحرائق والتحول الزراعي وترك الأمور على علتها).

النشاط 5. تبين خير الممارسات في الإدارة، بما في ذلك المعرفة والممارسات لدى السكان المحليين التي يمكن تطبيقها تطبيقاً واسعاً.

##### الطرائق والوسائل

من المفروض أن تتم الأنشطة في العنقود ألف على النحو الآتي :

(أ) بتجميع البيانات الواردة من المصادر القائمة الموجودة، بما فيها مصادر اتفاقية مكافحة التصحر وغيرها من الاتفاقيات الدولية، والنظام العالمي للرصد، والبرامج الأخرى. ستستمد هذه العملية من العمل الجاري لهذه البرامج القائمة، مع أنشطة حافزة إضافية، مثل الورش ومزيد من استعمال آلية غرفة المقاصة بموجب اتفاقية التنوع البيولوجي، وشراكات بين المنظمات، بما فيها حسب مقتضى الحال، الأنشطة المشتركة بين أمانتي اتفاقية التنوع البيولوجي واتفاقية مكافحة التصحر. وبعض هذه الأنشطة الحافزة يمكن تمويلها من خلال أمانة اتفاقية التنوع البيولوجي، مع مساندة نوعية (أي غير نقدية) من المنظمات المشاركة.

(ب) بالبحث المستهدف، بما في ذلك البرامج الموجودة لدى مراكز البحث الزراعي الدولي والأنظمة البحثية الزراعية الوطنية، مع تمويل إضافي للمناطق ذات الأولوية الذي يحتاج إليها للتغلب على الحواجز التي تحول دون الصيانة والاستعمال المستدام للتنوع البيولوجي للأراضي الجافة.

(ج) بدراسات حالات بشأن ممارسات الإدارة، وهي الدراسات التي تقوم بها أساساً المؤسسات الوطنية والإقليمية، بما في ذلك منظمات ومؤسسات البحث في المجتمع المدني، بمساندة من المنظمات الدولية للحفز على إعداد الدراسات وتعبئة الموارد ونشر النتائج وتسهيل التغذية المرتدة والاستفادة من الدروس المكتسبة بوضعها تحت تصرف مقدمي دراسات الحالات وصانعي القرارات. وقد يحتاج الأمر إلى مزيد من الموارد لتعزيز تلك الدراسات، وتحليل النتائج ولتوفير ما يلزم من بناء القدرات وتطوير الموارد البشرية.

#### العنقود باء: التدابير المستهدفة استجابة لما يتبين من احتياجات

##### الهدف التشغيلي

تعزيز الصيانة والاستعمال المستدام للتنوع البيولوجي في الأراضي الجافة ومكافحة ضياع ذلك التنوع في الأراضي الجافة وعواقبه الاجتماعية الاقتصادية.

##### المنطق في هذه المسألة

أن النشاط اللازم لتعزيز الصيانة والاستعمال المستدام للتنوع البيولوجي للأراضي الجافة أمر يرتتهن بحالة موارد الأراضي الجافة، وطبيعة التهديدات الواقعة عليها. ولذا فهناك طائفة واسعة من الخيارات يحتاج الأمر إليها للنظر فيها تتراوح بين الاستعمال المنظم داخل الموضع والصيانة خارج الموضع.

أن كثير من موارد الأراضي الجافة يجب إدارتها على مستوى الخطوط الفاصلة بين جريان المياه، أو على مستويات حيزية (spatial) أعلى، مما يقتضي إدارة على مستوى جماعي أو مشترك بين الجماعات لا على مستوى فردي. وكثير ما يصبح هذا الموضوع أشد تعقيداً بدخول عدة جماعات من المنتفعين (مثل الزراعيين والرعاة وصاندي الأسماك) وبعض العادات المهاجرة لأنواع من الحيوانات ومستعملي التنوع البيولوجي. وينبغي وضع مؤسسات أو تعزيزها لإدارة التنوع البيولوجي على المستوى المطلوب وحل مشاكل التنوع.

أن الاستعمال المستدام للتنوع البيولوجي في الأراضي الجافة قد يقتضي وضع بدائل لكسب العيش، وإيجاد أسواق أو غير ذلك من الحوافز للتمكين من الاستعمال المسؤول وتعزيز هذا الاستعمال.

### الأنشطة

النشاط 6. تعزيز التدابير المحددة للصيانة والاستعمال المستدام للتنوع البيولوجي للأراضي الجافة من خلال تدابير منها :

(أ) استعمال المناطق المحمية وتدابير خاصة أخرى لصيانة التنوع البيولوجي للأراضي الجافة، بما في ذلك تعزيز التدابير الموجودة في المناطق المحمية.

(II) إعادة تأهيل أو استرجاع التنوع البيولوجي في الأراضي التي تدهورت.

(V) إدارة الأنواع الغريبة المجتاحة.

(VIII) الإدارة المستدامة لأنظمة إنتاج الأراضي الجافة.

(هـ) صيانة التنوع البيولوجي للأراضي الجافة خارج الموضع إذا لزم الأمر.

النشاط 7. تعزيز الإدارة المسؤولة للموارد، طبقاً للمبادئ الإيكولوجية وعلى المستويات المناسبة، من خلال سياسة بيئة تمكينية، تشمل من ضمن ما تشمله ما يلي :

(أ) تحقيق ألا مركزية في الإدارة إلى أدنى مستوي ملائم، مع مراعاة الحاجة إلى الإدارة المشتركة للموارد.

(II) إنشاء الأسباب المناسبة المتعلقة بحيازة الأراضي وحل المنازعات بشأنها.

(ج) تشجيع التعاون الثنائي ودون الإقليمي لمعالجة المسائل العابرة للحدود (مثل تسهيل مرور القطعان إلى المراعي الواقعة فيما وراء الحدود).

النشاط 8. مساندة طرق المعيشة المستدامة من خلال وسائل تشمل ما يلي :

(I) تنويع مصادر الدخل لخفض الضغوط السلبية على التنوع البيولوجي للأراضي الجافة.

(II) تعزيز عمليات الحصاد والجني المستدامة والاستغلال المستدام للضياح الزراعي (nanching) إلى آخره.

(ج) استكشاف الاستخدامات المبتكرة القابلة للاستدامة فيما يتعلق بالتنوع البيولوجي للأراضي الجافة لتوليد إيرادات محلية وتعزيز تطبيق تلك الاستعمالات على مدى أوسع.

(د) تعزيز الأسواق المحلية للمنتجات الناتجة عن الاستعمال المستدام للتنوع البيولوجي للأراضي الجافة، مع إضافة قيمة إلى قيمة المنتجات المحصودة، إلى آخره.

### الطرائق والوسائل

أن أنشطة العنقود باء سوف تتم من خلال ما يلي :

(أ) بناء القدرات خصوصاً على المستوى الوطني والمستوى المحلي من خلال عمليات مشاركة بدءاً من القاع، مع تمويل من المصادر الثنائية والمتعددة الأطراف ومع مساندة حافزيه من المنظمات الدولية.

(ب) استثمار في تنمية وتعزيز وسائل العيش المستدامة، بما في ذلك وسائل العيش البديلة وتدابير الصيانة من خلال إجراءات مشاركة بدءاً من القاع، مع تمويل من المصادر الثنائية والمتعددة الأطراف.

(ج) تحسين التشاور والتنسيق وتقاسم المعلومات داخل البلدان بين نقاط الاتصال المعنية والمؤسسات الرائدة التي لها صلة بتنفيذ اتفاقية مكافحة التصحر، واتفاقية التنوع البيولوجي وغير ذلك من الاتفاقيات العالمية والبرامج ذات الصلة، على أن تقوم أمانات الاتفاقيات المختلفة وغيرها من المنظمات الدولية بتسهيل هذه العملية.

(د) تعزيز التفاعل بين برامج العمل واتفاقية التنوع البيولوجي واتفاقية مكافحة التصحر من خلال وسائل يكون منها الشبكات الإقليمية وخطط العمل المتعلقة باتفاقية التصحر.

(هـ) إنشاء شراكات بين المنظمات الدولية والبرامج المختلفة المتصلة بهذا الموضوع.

رابعا - إطار التبليغ



18- من المقترح أن يطلب من الأطراف ومن غيرها من الهيئات أن تقوم بتبليغ الوضع القائم في تنفيذ برنامج العمل وذلك من خلال عدة وسائل منها ما يلي :

(أ) أجزاء مناسبة من التقارير الوطنية المتعلقة بالتنوع البيولوجي، والمعدة لمؤتمر الأطراف بموجب المادة 26 من اتفاقية التنوع البيولوجي.

(ب) تقارير مقدمة في سياق اتفاقية مكافحة التصحر وغيرها من الاتفاقيات ذات الصلة.

19- من المقترح أن تقوم هفمعنتت باستعراض تلك التقارير بعد سنتين، وتقدم توصيات بشأن القيام بمزيد من تطوير برنامج العمل في ذلك الوقت. وبعده، فمن المقترح أن يكون تنفيذ البرنامج موضع إعادة نظر فيه كل أربع سنوات.

## المرفق الأول

### النشاطات الجارية من جانب المنظمات الدولية

#### منظمة الفاو

لدى الفاو عدة برامج تهدف إلى الإدارة المستدامة لموارد الأراضي الجافة، من خلال مسائل منها مثلاً إدارة شؤون الخط الفاصل للمياه. ولدى الفاو برامج جيدة بشأن الاستخدام المستدام للصيانة، وتقييم المحاصيل، والأراضي المعشبة، والغابات والموارد الجينية للماشية. وتقوم الفاو بعملية الأمانة للنظام العالمي للرصد الأرضي، وهو برنامج تعاوني مع اليونيب، واليونسكو، ومنظمة الأرصاد الجوية العالمية، المجلس الدولي للاتحادات العلمية.

#### برنامج اليونيب

قام اليونيب بتعزيز عدة برامج لمكافحة التصحر، ويساند برامج من أجل الصيانة التي تتعلق من ضمن ما تتعلق به بالتنوع البيولوجي للأراضي الجافة. ويقوم اليونيب بعقد اجتماعات لفريق صيانة الأنظمة الإيكولوجية، الذي يضم الفاو واليونيب واليونسكو والبنك الدولي والاتحاد العالمي للصيانة والصندوق العالمي للطبيعة والمركز العالمي لرصد الصيانة، وذلك في سبيل وضع استراتيجيات مشتركة.

#### منظمة اليونسكو

تقوم اليونسكو بأعمال الأمانة للاتفاقية المعنية بحماية التراث العالمي الثقافي والطبيعي ("اتفاقية التراث العالمي"). وهي تقوم أيضاً بتشغيل برنامج الإنسان والكرة الحيوية، الذي يعزز الصيانة المتكاملة والاستعمال المستدام للموارد. وكثير من المواقع التي ينصب عليها هذا البرنامج موجودة في الأراضي الجافة.

#### الصندوق الدولي للتنمية الزراعية (IFAD)

أن الـ IFAD يقوم بتمويل عدد كبير من مشروعات الاستثمار التي تهدف إلى تخفيض الفقر في المناطق الهامشية، بما فيها الأراضي الجافة. ويعزز الـ IFAD كذلك البحوث من خلال برنامجه للمنح التقنية، ويستضيف الآلية العالمية لاتفاقية مكافحة التصحر.

#### المركز العالمي لرصد الصيانة

أن البرامج ذات الصلة التي يقوم هذا المركز بتشغيلها تتضمن ما يلي: برنامج المناطق المحمية، بما في ذلك قاعدة بيانات للمناطق المحمية؛ ومختبر النظام الإعلامي الجغرافي، الذي يستطيع مثلاً أن يضيف إلى البيانات الإيكولوجية أو الحيوية بيان موقع المجالات المحمية، وبرنامج الأنواع، ولديه قاعدة بيانات تتناول 70,000 نوع من النبات ووضعها من ناحية الصيانة. ويقوم هذا المركز أيضاً بالتقييمات العلمية لكثير من الاتفاقيات المتعلقة بالتنوع البيولوجي، وهو يشارك بصفة متزايدة في بناء القدرات الوطنية في مجال إدارة شؤون الإعلام.

#### المراكز الدولية للبحث الزراعي

أن المراكز الدولية للبحث الزراعي تأتي مجموعة كبيرة من جينات المحاصيل الناجمة عن الأراضي الجافة، مثل السرغوم والدخن والعدس والشعير والفول والمراعي والعلف، ولديها برامج متقدمة في تربية هذه المحاصيل. ولدى مركزين تكليف يركز بصفة نوعية على الأراضي الجافة هما: ICARDA و ICRISAT. وتشمل مجالات البحوث تحسين كفاءة استعمال المياه في المزارع وإدارة وإعادة تأهيل الأحرش (rangelands) وإدارة وتغذية صغار الحيوانات المجترة (مثل الخراف والماعز). وتسعى هذه المراكز إلى تحقيق أهدافها في صيانة وإدارة شؤون التنوع البيولوجي من خلال شراكات قائمة مع الأنظمة الوطنية للبحوث الزراعية ومنظمات البحوث الدولية في المنطقة و مؤسسات البحوث المتقدمة في العالم المتقدم النمو. وتشمل الأمثلة المشروع الذي بدأ حديثاً بتمويل من المرفق العالمي للبيئة بشأن الصيانة والاستعمال المستدام للتنوع البيولوجي الزراعي للأراضي الجافة في الأردن ولبنان والجمهورية العربية السورية والسلطة الفلسطينية وبرنامج الهامش الصحراوي، الذي يهدف إلى وضع أنشطة متكاملة من وطنية ودون الإقليمية ودولية، لإيجاد خيارات مستدامة لإدارة الموارد الطبيعية في سبيل مكافحة تدهور الأراضي وضاياع التنوع البيولوجي.

## المرفق الثاني

## الصلات باتفاقيات أخرى

الاتفاقية	مجال الاهتمام المشترك	التدابير الممكنة
اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر في البلدان التي تعاني من جفاف شديد و/أو التصحر خصوصاً في أفريقيا	التنوع البيولوجي للأنظمة الإيكولوجية القاحلة ونصف القاحلة والمتوسطة خصوصاً وقع التصحر واستعمال التنوع البيولوجي في تخفيف التصحر	تجميع وتحليل وتبادل المعلومات ذات الصلة بشأن عمليات وتأثيرات الجفاف والتصحر على التنوع البيولوجي. برامج مشتركة في البحث والتنمية ونقل التكنولوجيا وبناء القدرات وتثقيف الجمهور ونشر الوعي فيه. إدماج برامج العمل الوطنية الخاصة باتفاقية مكافحة التصحر، واستراتيجيات التنوع البيولوجي الوطنية وخطط العمل بشأن الإدارة المتكاملة والمستدامة للموارد الطبيعية وتعزيز إيجاد وسائل بديلة للعيش. الاستعمال المتعدد الأطراف للمعلومات ولأنشطة بناء القدرات في إعداد التقارير الوطنية لاتفاقية التنوع البيولوجي واتفاقية مكافحة التصحر. التعاون بين هفمعتت و لجنة اتفاقية مكافحة التصحر المعنية بالعلم والتكنولوجيا.
اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغيير المناخ	وقع تغيير المناخ وما ينتج عنه من تدهور الأرض على التنوع البيولوجي للأراضي الجافة (مع التسليم بأن الأراضي الجافة هي أراضي معرضة بصفة خاصة) وإسهام التنوع البيولوجي للأراضي الجافة في حراسة الكربون	برامج مشتركة في بناء القدرات تكامل الآليات التنفيذية الوطنية التعاون بين هفمعتت واللجنة الحكومية الدولية المعنية بتغيير المناخ.
اتفاقية الأراضي الرطبة ذات الأهمية الدولية خصوصاً موائل الطيور المائية (اتفاقية رامسار)	موائل الأراضي الرطبة، وإدارة التنوع البيولوجي والمياه في الأراضي الجافة	تبيين مواقع رامسار الموجودة في الأراضي الجافة إبلاغ نقاط الاتصال الوطنية التابعة لاتفاقية الأراضي الرطبة واتفاقية التنوع البيولوجي الحاجة إلى الترابط وإلى التخطيط المنسق من أجل الصيانة والاستعمال المستدام
اتفاقية صيانة الأنواع المهاجرة من الحيوانات الأبدية	الأنواع المهاجرة من الحيوان التي تقطن الأراضي الجافة وتسهم إسهاماً كبيراً في إنتاجيتها وتنوعها الإيكولوجي	إعادة النظر في المذيلات المرفقة باتفاقية صيانة الأنواع المهاجرة من الأوباد الحيوانية لتسليط الضوء على الأنواع المهاجرة من الأراضي الجافة تبيين مجالات/مواقع رئيسية في عملية المهاجرة في الأراضي الجافة إبلاغ نقاط الاتصال الوطنية المتعلقة بتلك الاتفاقية واتفاقية التنوع البيولوجي، الحاجة إلى الترابط
الاتفاقية بشأن حماية التراث العالمي الثقافي والطبيعي (اتفاقية التراث العالمي)	المناطق المحمية والطبيعية ذات الوضع العالمي، وذات الأهمية للتنوع البيولوجي، والموجودة في الأراضي الجافة	تبيين المواقع الوطنية الموجودة في الأراضي الجافة والتي تتعلق باتفاقية التراث العالمي معالجة شؤون تغطية وجود المواقع المتعلقة باتفاقية التراث العالمي في المناطق الإيكولوجية داخل إطار تحليل الفجوات الذي تقوم به أمانة اتفاقية التراث العالمي تبيين مواقع جديدة داخلية في اختصاص اتفاقية التراث العالمي، وتعتبر من أهداف الأنظمة الإيكولوجية. إبلاغ نقاط الاتصال الوطنية التابعة لاتفاقية التراث العالمي واتفاقية التنوع البيولوجي بالحاجة إلى الترابط
اتفاقية الاتجار الدولي في الأنواع المعرضة للخطر	الاتجار والصيانة والاستعمال المستدام لأنواع	القيام بتقييم المذيلين الأول والثاني لـ CITES، بالنسبة للأراضي الجافة والأنواع

التدابير الممكنة	مجال الاهتمام المشترك	الاتفاقية
دون الرطبة (مثل النبات الصباري cactaceae) الربط بين هذا وبين برامج وسائل المعيشة وصيانة الأنواع إبلاغ نقاط الاتصال الوطنية لـ CITES واتفاقية التنوع البيولوجي بالحاجة إلى التربط .	الأراضي الجافة	من الأوبد الحيوانية والنباتية (CITES)

المرفق الثالث

الربط بمجالات موضوعية أخرى

<u>التدابير المشتركة المحتملة</u>	<u>مجال الاهتمام المشترك</u>	<u>المجال الموضوعي</u>
تعزيز الإدارة المتكاملة للمناطق البحرية والساحلية	وقع تنمية المناطق الساحلية (مثل السياحة في المناطق المتوسطة)، على التنوع البيولوجي	<u>البحري والساحلي</u>
دراسات حالات بشأن تطبيق إدارة متكاملة للخطوط الفاصلة للمياه التعاون عبر الحدود	التنوع البيولوجي للأراضي الرطبة وفي الموائل في الأراضي الجافة الواقعة على ضفاف الأنهار	<u>المياه الداخلية</u>
دراسات حالات حول أفضل الممارسات استراتيجيات وخطط عمل وطنية متكاملة	التنوع البيولوجي في الزراعة في الأراضي الجافة بما في ذلك نشاطات الرعاة، والتنوع الجيني للمحاصيل وللماشية	<u>الزراعة</u>
تبيين وتطبيق المعرفة الموجودة لدى السكان الأصليين وقع اضمحلال الغابات وإعادة زرع الغابات على التنوع البيولوجي الأنشطة الرامية إلى التحكم في الأنواع الغريبة الدراسات الحالات بشأن وقع الحرائق دراسات تصنيفية	التنوع البيولوجي للساقانا المشجرة	<u>الغابات</u>
هذا المجال الموضوعي سوف يتناوله الاجتماع السادس لمؤتمر الأطراف	التنوع البيولوجي للمناطق الجبلية من الأراضي الجافة	<u>الجبال</u>
تطبيق نهج النظم الإيكولوجية استعمال آلية غرفة المقاصة		<u>مشترك بين جميع المجالات الموضوعية</u>