

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اللهم صلى وسلم على نبينا محمد

المحافظة على التنوع الاحيائي

تعريف المحافظة على التنوع الأحيائي؛ هو المحافظه على تنوع أشكال الحياة على سطح الأرض من النباتات والحيوانات والحشرات وغيرهم.

الموارد الطبيعية :

ان عدد السكان ومعدل أستهلاك الموارد الطبيعية لا يتوزعوا بشكل متساوي ، فكل ما زاد عدد السكان زادت الحاجة للموارد الطبيعية وكلما كانت الدولة متقدمه زادت الحاجة للموارد الطبيعية بسبب التطورات . مثل ؛ تطور الصناعة .

لدينا نوعان من الموارد الطبيعية وهم؛

www.almanahj.com

١_ الموارد المتجددة

٢_ موارد غير متجددة

الموارد المتجدده:

هي الموارد التي يتم التعويض عنها عبر عمليات طبيعية بمعدل أسرع من معدل أستهلاكها .(ولكن يجب استخدامها بدراسة عالية لعدم نفاذها)

*يمثل الطاقة الشمسية موردا متجددا لانها لا تنضب ابدا

*اذا تجاوز الطلب على النباتات الزراعية، والحيوانات، والماء والهواء فسوف تنفذ!

الموارد الغير متجددة: هي الموارد المحدودة والتي يتم التعويض عبر عمليات طبيعية تستمر لفترة طويلة من الزمن . (تعتبر موارد متجددة ولكن عند نفاذها يسمى بمورد غير متجدد) مثل : الوقود الأحفوري والترسبات المعدنية

BY: AHMED ALZAABI



الموارد المتجدده مقابل الموارد الغير متجدده:

مثلاً نمتلك أرض زراعية كبيرة قصينا جزء صغير منها فبهذه الطريقة نحصل على مورد متجدد لأنه يوجد باقي الارض وهذا الجزء يمكننا تعويضه بزرعه مره اخرى ولكن اذا قصينا الارض الزراعية بأكملها يتكون لدينا مورد غير متجدد

الاستخدام المستدام:

هو استخدام المورد بمعدل يسمح بتعويضها أو إعادة تدويرها مع المحافظة على بيئه الغلاف الحيوي على المدى الطويل. (يجب استخدامها بطريقة مسؤولة)

حماية التنوع الاحيائي:

* أن انشاء محميات مهمة لأنها تمكن التنوع الاحيائي من الازدهار.

ففي الولايات المتحدة الأمريكية مثلاً أنشأت منتزة وطني يسمى (يلوستون) ومن بعد أتخاذ هذا القرار كثرت المنتزهات الوطنية والمحميات بهدف حماية المعالم الجيولوجيه.

محميات دولية

* ٧% من اراضي في العالم تحولت الى محمية طبيعية.

*كوستاريكا عملت محميات كبيره بتفصلهم عن الأنشطة البشرية بواسطة مناطق عازلة

نقاط التنوع الاحيائي الساخنة ؛

س: على أي أساس يمكننا تصنيف منطقة معينة على أنها نقطة ساخنة؟

- ١- يجب أن تتضمن ١٥٠٠ نوع من النباتات الوعائية المستوطنة.
- ٢- أن تكون المنطقة قد فقدت ٧٠% على الأقل من موطنها البيئي الاصلي.

تعريف المستوطنة : هي الأنواع التي لا تعيش إلا في منطقة جغرافية محددة.

*يجب المحافظة وإنفاق التمويل في مناطق مختلفة في أنحاء العالم أفضل من التركيز على نقاط التنوع الاحيائي الساخنه.

*إذا ركزنا على مناطق التنوع الاحيائي فقد فأننا سنحتمي أكبر عدد من الأنواع فيها ولكن سنهمل بقاع الأرض الأخرى.

ممرات بين أجزاء الموطن :

ما فائده توفير ممرات أو معابر بين أجزاء الموطن :

١- لتحسين بقاء التنوع الاحيائي.

٢- الانتقال بأمان للمناطق الأخرى.

٣- أحتواء مجموعة أكثر تنوعاً من الأنواع والتنوع الوراثي.

www.almanahj.com

سلبيات الممرات والمعابر :

١- صعوبة الحفاظ عليها.

٢- سرعة انتقال الأمراض.

٣- تأثير الحافة.

اصلاح الانظمة البيئية:

ما الذي يسبب تلوث موطن بيئي وعدم العيش فيه؟

- قطع الأشجار (ضرر للتربة)

- التسربات النفطية

- تسربات المواد الكيميائية السامة

ما الذي يحدد وقت تعافي جماعة احيائية؟

- حجم الموطن البيئي المتضرر .

- نوع الاضطراب الذي حدث .

معلومة : كلما كبرت مساحة المنطقة المتضررة ، طالت المدة التي يستغرقها المجتمع الأحيائي البيولوجي للتعافي .

ما الطريقتين اللتين يسرعان عملية تعافي الأنظمة البيئية المتضررة؟

* المعالجة البيولوجية.

* التعزيز البيولوجي .

المعالجة البيولوجية

هي استخدام المخلوقات الحية لازالة المواد السامة من منطقة ملوثة من طرق استخدام المعالجة البيولوجية :

١ - يمكن استخدام المخلوقات الدقيقة في أنظمة بيئية للتخلص من المواد السامة في التربة التي تلوثت بالبقع النفطية.

٢ - تزرع بعض أنواع النباتات التي تخزن المعادن السامة في أنسجتها في التربة الملوثة ، للتخلص من المواد السامة (كالخارصين والرصاص، والنيكل، والمواد الكيميائية العضوية) من التربة المتضررة . ويجمع محصول النبات ويتم التخلص منه ومن المواد السامة

التعزيز البيولوجي

هو عملية اضافة المفترسات الطبيعية الى نظام بيئي متدهور

مثال: حشرات المن وهي حشرات صغيرة للغاية وهو يؤدي الى:

١- تتغذى على الخضروات والنباتات ويؤدي الى تدمير المحاصيل الزراعية

٢- ينقل الامراض النباتية

لحل هذه المشكلة يمكن استخدام الخنافس لتتغذى على حشرات المن
والخنافس لا يوذى المحاصيل وبذلك تبقى المحاصيل خالية من حشرات
المن

حماية التنوع الاحيائي قانونيا

تم التوقيع العديد من المعاهدات بينها المحاولة على الحفاظ عل البيئة
وفي عام ١٩٧٣م في الولايات المتحدة تم اصدار قانون الانواع المهددة
في الانقراض وهو ينص على حماية الانواع التي ستقرض او التي
تواجه خطر الانقراض وقد حضرت التجارة بالانواع واعضاء الحيوانات
المهددة بالانقراض ك مثال:(انياب الفيل وقرون وحيد القرن)

نتمنى لكم النجاح والتوفيق 😊
www.almanahj.com

BY:
RA:

AHMED

ALZAABI

