

## المنظومة البيئية المعتدلة

:

تمتد المنظومة البيئية المعتدلة في نصف الكرة الأرضية في خطوط العرض المتوسطة بين المنظومة الباردة القطبية والمنظومة الحارة المدارية. وإذا كانت السمات المناخية العامة تسمح بإطلاق تعت المعتدلة عليها، فإنها في الواقع مجموعة م المتنوعة مناخيا وتضاريسيا وبيولوجيا. وتضم اليوم أكثر من نصف ساكنة العالم. في خصائصها وما مناظرها؟ وما دور الأنشطة البشرية في التأثير على المناظر الزراعية

### لمعرفة المنظومة البيئية المعتدلة وخصائصها:

أوطن المنظومة البيئية المعتدلة:

تتنوع نطاقات المنظومة البيئية المعتدلة وتتكون من:  
- نطاق متوسطي يتميز مناخه بشتاء دافئ وصيف حار جاف  
- نطاق محيطي ذا مناخ معتدل (شتاء بارد وصيف حار) في أغلب أوروبا الغربية الشرقية ووسط آسيا وفي جزء كبير من أمريكا الشمالية.

### الخصائص المناخية والنباتية للمنظومة البيئية المعتدلة:

- نطاق المنظومة البيئية المتوسطة: تتميز بالاعتدال، التساقطات على شكل تهاطلات وثلوج ولا تتعدى في الأقصى 1000 mm 50 امتدادها على حوض المتوسط وغطاءها يتباين فصل الشتاء أشجار نفضية - فصل الخريف أشجار تميل إلى فصل الربيع أشجار مورقة- فصل الصيف أوراق مانلة إلى الاخضرار.

أما مميزاتها فتتعدد على ثلاثة مستويات:

- غابات البلوط شمالا والصنوبر جنوبا والسهوب في المناطق الجافة- تربة فقيرة.  
- النهاطلات وشدة الانحدار والتبخر.  
- الجريان موسمي باستثناء أنهار دائمة بسبب الثلوج الدائمة والمنايع الجبلية.  
- نطاق المنظومة المحيطية: تتميز بالاعتدال حرارة وبرودة متعاقبة طيلة السنة التساقطات فهي إما في فصل الممطر مهمة أو منتظمة طيلة السنة تربة عميقة نسبيا تسود بها أنواع نباتية مختلفة من حشائش وشتلات وطحالب. أما الوحيش فهو متنوع حيوانات لاحمة وحيوانات عاشبة.

### الأنشطة البشرية على عناصر المنظومة البيئية بالمنطقة المعتدلة:

معرفة الأنشطة البشرية بالمنظومة البيئية المعتدلة:

تلبية لحاجات الإنسان تتعرض الغابة النفطية لاجتياح من قطع الأشجار واستصلاح مساحات جديدة للزراعة المعيشية وساهمت الثورة الصناعية في القيام بعدة تحولات اقتصادية واجتماعية وثقافية حيث أصبحت الفلاحة الأوربية فلاحا كثيفة ذات إنتاجية عالمية تمارس في استغلاليات شاسعة، وتستخدم المكننة في كل مراحل الإنتاج وتحصين البذور ضد الأمراض.

### آثار الأنشطة البشرية على المنظومة البيئية المعتدلة:

-مساهمة الفلاحة الأوروبية والأمريكية بالنصيب الأوفر من الإنتاج العالمي.  
-بحث الاستغلاليات (مقاومات اقتصادية) عن أكبر قدر ممكن من الأرباح بدفع السوق للاستهلاك.  
-البحث الدائم عن المردودية يؤدي إلى إنهك التربة وتعريضها لتعرية أكبر  
-تلوث المياه والتربة والهواء بسبب استعمال المحصبات الكيميائية بكثافة  
-ارتباط السوق بعرضها إلى هزات مالية قد تعصف بها أحيانا.  
-تلوث الأنهار والوديان والشواطئ بسبب التقدم الصناعي.

:

عرفت المنظومة البيئية المعتدلة باعتدال مناخها وتأثير العنصر البشري على عناصرها.