

منهاج الثقافة والوعي البيئي

الفصل الدراسي الاول

مخاطر تلوث التربة

الاسبوع الثاني عشر

تتلخص مخاطر تلوث التربة بالنقاط التالية:

- يؤدي تلوث التربة الى حدوث ثلاثة انواع من الخلل فيها وهي :
 - خلل فيزيائي ويشمل بناء التربة ، تكوين طبقة غير نافذة للجذور، التقليل من صرف الماء الزائد.
 - خلل كيميائي ويشمل تغيير الاس الهيدروجيني بشكل متطرف، تغير ملوحة التربة، تجوية كيميائية لمعادن الطين، وجود معادن ثقيلة، نقص الاوكسجين
 - خلل حيوي ويشمل انخفاض اعداد الكائنات الحية في التربة مثل دودة الارض، وجود مسببات مرضية
- تلوث المحاصيل الغذائية بالكيمويات الضارة يؤدي إلى إصابة الإنسان بالأمراض بسبب تناوله للأغذية الملوثة سواء كانت أغذية نباتية أو حيوانية، وأن الثروة الحيوانية بحد ذاتها تتأثر بسبب تلوث التربة بالكيمويات الضارة، حيث تصاب الماشية والأغنام الطيور والدواجن بالأمراض التي تؤدي إلى انخفاض الإنتاج الحيواني وكذلك تؤثر بعض المواد الكيميائية الضارة في النبات وتكوينه الطبيعي، مما يترتب عليه انخفاض في قيمته الغذائية
- الإفراط في استخدام الاسمدة الكيميائية وخاصة النيتروجينية يسبب تلوث مصادر المياه السطحية والجوفية وخاصة ان النبات لا يستهلك كل كمية الاسمدة المضافة ويؤدي الى عدم الاتزان بين العناصر الغذائية داخل النباتات الى تراكم كميات كبيرة من من النترات في اوراق النباتات وجذوره الى تغير في طعم الخضروات والفواكه واوانها ورائحتها وتنتقل مركبات النترات والنترت الى جسم الانسان عبر السلاسل الغذائية وتسبب الامراض للانسان .
- تؤثر الأمطار الحامضية (وهي الأمطار التي تحتوي على الكبريتك و النتريك) على الكائنات الدقيقة في التربة فيختل التوازن بينها مما يؤدي إلى فقد بعض الأملاح و العناصر الهامة الموجودة في التربة
- مياه الصرف الصحي غير المعالج والمستخدم لري التربة قد يحوي على الكائنات الدقيقة الموجودة مثل الديدان المعوية المسببة للكوليرا وفيروس الكبد الوبائي والتي تنتقل إلى الإنسان عن طريق الأغذية .