

تلوث التربة والماء
الأستاذ المساعد الدكتورة نجلة جبر

الأميري

قسم علوم التربة والموارد المائية

كلية الزراعة

جامعة البصرة

البصرة

العراق

dr.alamirism@yahoo.com

في المحاضرة السابقة تكلمنا عن
مشاكل التلوث في البيئة
اهم المسببات والنشاطات التي تزيد من توسع طبقة
الأوزون

في محاضرة اليوم سوف نتكلم عن
تلوث التربة

مصادر التلوث الكيميائي في التربة

مصادر تلوث التربة الزراعيه

تلوث التربة

التربة جزء لا يتجزء من النظام فلهذا يمكن تعريف تلوث التربة كما يلي

يعرف على انه خريطة طبيعه فيزيائيه او كيميائيه او حيويه مصدرها هو نشاط انساني يؤدي الى تغير حاله الاتزان القائم بين مكونات التربه ينعكس تاثير ذلك الخل سلبا على بعض او جميع خواص التربه الخصوبيه ونوع وكميه انتاجها واصنافها دورها كمرشح في التحلل لهذه المخلفات والنشاط الحيوي واعاده استخدام عناصرها في دوره البايولوجوكيميائية لذلك يمكن التعرف الى التلوث على انه خلل مادي او مظهر يتبعه خلل وظيفي لمكونات التربه

قد تأتي من نشاط بشري او النشاط الزراعي
والصناعي او ظروف بيئيه وطبيعيه وكل هذا يؤدي
الى تلوث التربيه فهناك بعض الدورات الطبيعيه في
البيئه و على الدورات اذا تم عرقله خطوه من
خطواتها يصبح هناك تلوث مثل دوره (N) في
الطبيعه فاذا حدث اي خلل في فان النبات لا يستطيع
اخذ (N) وبذلك تتراكم المخلفات العضويه ولا
تتحلل و تخلق حاله من التلوث

اي تدخل في تعجيل هذه الدورات وتأخيرها يحدث خلل يؤدي الى التلوث وكذلك بالنسبة للاوكسجين اي خلل في دوره (O) يؤدي الى التلوث اما الفسفور مصدره الاساسي بالتربه يكون معدن يتحول من صورته الى اخرى يستفاد منه الكائن الحي والنبات ثم يرجع مره اخرى للتربه واي خلل في هذه الدورته يخلق حاله من حالات التلوث

مصادر تلوث التربة الزراعيه

أولاً: الهواء الجوى

يعتبر تلوث الهواء من أخطر أنواع التلوث البيئى وأكثرها شيوعاً في المدن الصناعية حيث يترسب التراب نتيجة للجاذبية كنواتج حرق الوقود من دخان ثانى أكسيد الكربون ويجعل المناطق التى يتراكم عليها سوداء وقذره كما يضر بالنباتات. كما أن حرق الوقود يؤدى إلى تكوين مركبات سامة مثل المركبات النتروجينية والمركبات الأوكسجينية والهالوجينات المشعة.

ثانيا : التلوث بالكيماويات الزراعية من أسمدة ومبيدات

1- التلوث بالأسمدة الكيماوية :

تعني عملية التسميد جميع المواد التي تضاف الى التربه بغرض توفير عناصر معينه ضروريه لنمو النبات حيث تحتوي على العناصر الغذائيه على هيئه مركبات على النبات اخذها وتقسم الاسمده الى نوعين رئيسيين هما الاسمده الكيمياءيه والاسمده العضويه

الخلاصة

تطرقنا في هذه المحاضرة الى مايلي

تلوث التربة

تعريفه

اسبابه

مصادر التلوث الزراعيه

انواعه

