

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
تلوث التربة واهم انواعه
وفي محاضرة اليوم سوف نكمل
انواع تلوث التربة الزراعية
التلوث بالاسمدة المعدنية

1- التلوث بالأسمدة الكيماوية :

تعني عمليه 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 الكيميائيه والاسمده العضويه

اولا- السماد الكيماوي:- تصنف الاسمدة الكيماوية تبعاً لنوع وعدد العناصر السمادية التي تحتويها فقط تكون الفائده احاديه بسيطه تحتوي على عنصر واحد مثل النيتروجين والفسفور او البوتاسيوم

ويسمى السماد باسم العنصر اما الاسمده المركبه فهي
تحتوي اكثر من عنصر من العناصر مثل سماد كبريتات
الامونيوم و سماد السوبر فوسفات وكبريتات البوتاسيوم
واهم الاسمده ما يلي

ا- الاسمده النيتروجينيه مثل سماد اليوريا كبريتات
الامونيوم و كلوريد الامونيوم وسماد نترات الامونيوم و
نترات البوتاسيوم

كيف تسبب الاسمده النيتروجينيه التلوث :-

ا- تكون ماده البيوريت

ب-وجود ايون النترات

2- الاسمده الفوسفاتيه:-

تتكون الاسمده الفوسفاتيه من سماد السوبر فوسفات
واسمده فوسفاتيه مختلفه تصنع من صخر الفوسفات

3- الاسمده البوتاسيه:- تتمثل بكم ان كبريتات

البوتاسيوم و كلوريد البوتاسيوم و نترات البوتاسيوم
وغيرها

4- اسمده العناصر الصغرى:- تتمثل في العناصر

الثقيه مثل الزئبق الرصاص الكاديوم الزنك

المولبيدوم

ثانياً:- الأسمده عضويه:-

هي عباره عن مخلفات حيوانيه ونباتيه تضاف الى التربه لغرض تجهيزها بالعناصر الغذائيه وتحسين الخواص المختلفه وتوجد من نوعين وهما

- 1- الأسمده الحيوانيه
- 2- الأسمده النباتيه

التلوث في الاسمدة العضويه ويشمل ما يلي

1- التلوث بسبب تحلل المواد العضويه النيتروجينيه

2- التلوث العناصر الثقيله

3- تجمع السماد باكملة ووضعها على ارض ملحية فيؤدي هذا

الى زياده محتوى السماد من الاملاح

4- يؤدي تجمع الاسمدة الحيوانيه في كوم خاصة وتراكمها

معرض للامطار الى خساره محتوى السماد الغذائي وكذلك

محتواها من الماده العضويه

5- تتكون روائح كريهه نتيجة لتحلل الاسمدة العضويه والتي

تتميز بانها تتحلل هوائيا او لا هوائيا وتسبب الروائح و هذا

نوع من التلوث

الخلاصة

تطرقنا في هذه المحاضرة الى مايلى

التلوث بالاسمدة الكيمائية

الاسمدة النتروجينية

الاسمدة الفوسفاتية

الاسمدة البوتاسية

التلوث بالاسمدة العضوية