

المحاضرة التاسعة

استصلاح التربة الجبسية :

التربة الجبسية : هي التربة التي تحتوي على الجبس $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ اكثر من 3% ضمن الطبقة الجذرية و تنتشر في المناطق الجافة و شبه الجافة و يكون بشكل صخور او ترسبات جبسية .

خصائص التربة الجبسية :

- 1- يتكون الجبس من $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ اي تحتوي على جزيئين من الماء
 - 2- قابلية الجبس على الذوبان متوسطة تقدر ب 2غم/لتر او ما يعادل 30 ملليمكافي /لتر
 - 3- يتأين فتنطلق ايونات الكالسيوم والكبريتات الى محلول التربة
 - 4- تكون الايصالية الكهربائية لمحلول التربة الجبسية 2.2 ds/m .
 - 5- PH لمحلول التربة الجبسية متعادلالى قليل الحامضية
 - 6- وجوده ضروري للنبات لانه يمنع تطور الصودية في التربة وتجهيز عنصر Ca
- مشاكل التربة الجبسية:

- 1- تبدأ المشكلة عن زيادة نسبة الجبس عن 10% ويؤثرعلى صفات التربة
 - 2- ذات مقد ضحل غير كافي لنمو المحاصيل الزراعية وبناء ضعيف غير متطور
 - 3- قابلية على الذوبان تسبب حدوث الخسفات او البالوعات عند اضافة ماء الري وهذا يسبب تلف المزروعات وكذلك تلف وانهيار كتوف الانهار وقنوات الري
 - 4- قابلية قليلة على الاحتفاظ بالماء وقلةنسبة المود العضوية ونقص في العناصر بسبب وجود الكالسيوم الذي يسبب ترسيب بعض العناصر.
- برنامج الاستصلاح:

- 1- تقليل ذوبان الجبس باضافة مادة او كزالات البوتاسيوم و(فوسفات, وكاربونات الامونيوم) لتحويل الجبس الى مركبات قليلة الذوبان بتغليف حبيباته
- 2- استخدام الحراثة السطحية لتجنب خلط الجبس مع الطبقة السطحية
- 3- اختيار الطريقة المناسبة للري لتجنب حدوث البلوعات
- 4- اضافة المادة العضوية والاسمدة الكيميائية
- 5- اضافة البنتونايت وهي صخور تطحن وتضاف بهدف تحسين بناء التربة
- 6- اجراءات هندسية لتقليل الانهيارات في قنوات الري او تبطين القنوات او استخدام الانابيب في نقل مياه الري