**اسم التجربة : استصلاح الترب الجبسية**

الغرض من التجربة : دراسة تأثير اضافة المادة العضوية الى الترب الجبسية في تحسين صفات التربة ونمو الحنطة .

ان التربة الجبسية هي التربة الحاوية على اكثر من 10 % من الجبس CaSO42H2O في طبقة الجذور .

تنتشر الاراضي الجبسية في المناطق الجافة وشبه الجافة والتي توجد فيها صخور و ترسبات جبسية وتكون كمية الامطار فيها قليلة وغير كافية لغسل الجبس من مقد التربة و تشكل خمس مساحة العراق وتمتد من جنوب سنجار وحتى جنوب العراق وتتمركز عادة في مسطحات دجلة والفرات والسهل الرسوبي وقسم من الصحراء الغربية والبادية الجنوبية .

ان وجود نسبة قليلة من الجبس يعتبر ضروري للتربة لانه يمنع تطور الصودية وضروري ايضا للنبات لانه مصدر الكالسيوم العنصر الغذائي المهم للنبات . الا ان زيادة نسبة الجبس عن 3% يسبب مشاكل للتربة والنبات وعندها تحتاج الى المعالجة والاستصلاح

ان هذه الترب فقيرة بالمادة العضوية والمغذيات لذلك ان اضافة المادة العضوية والاسمدة ستحسن من خواص التربة الفيزيائية والخصوبية .

**طريقة العمل :**

**1 –** جلب نموذج تربة سطحية جبسية وفي حالة عدم توفرها يضاف الجبس CaSO42H2O الى التربة بنسبة 10% .

2 – تحضر كل مجموعة اربعة سنادين وحسب المعاملات التالية :

3 - يوزن 2 كغم تربة رملية في سندان . يضاف لها سماد عضوي بنسبة 3% وتزرع فيها بذور الحنطة بواقع 10 بذرة في كل سندانة و بواقع مكررين . ترطب الى حدود السعة الحقلية

4 – تكرر نفس العملية السابقة ولكن بدون وضع السماد العضوي .

3- تحسب النسبة المئوية للإنبات في كل مجموعة من السنادين .

4 – بعد مرور 6 اسابيع تؤخذ القياسات التالية وهي : طول النبات والوزن الرطب للجزء الخضري والجزء الجذري والوزن الجاف للجزء الخضري والجزء الجذري .