تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

# تمرين في التربة

من بين العوامل التي تؤثر على حياة النباتات , الخصائص المائية للتربة.

لتحديد طبيعة العلاقة الموجودة بين الخصائص المائية للتربة و قد حبيباتها, أجريت دراسات على 5 أنواع من التربة, و قد جمعت النتائج في الجدول 1:

1) استخرج من الجدول 1 العلاقة بين قد حبيبات التربة و قدرتها على الاحتفاظ بالماء؟

الجدول 1

| نوع التربة | رمل غليظ | رمل دقيق | طمي رملي | طمي | طين |
|---|---|---|---|---|---|
| *قطر الحبيبات* | من 2 mm إلى 200 µm | من 200 µm إلى 50 µm | من 50 µm إلى 20µm | من 20 µm إلى 2 µm | أقل من 2 µm |
| قدرة الاحتفاظ بالماء (%) | 1,55 | 5,5 | 12 | 18,9 | 27,4 |

تقدر نقطة الذبول بنسبة الماء الموجود بالتربة عندما تبدأ النباتات بالذبول. و يعطي الجدول 2 نقطة ذبول بعض النباتات في أنواع مختلفة من التربة.

الجدول 2

| *النباتات* | نقطة الذبول ب % في التربة | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | رمل غليظ | رمل دقيق | طمي رملي | طمي | طين |
| قمح | 1,07 | 3,1 | 6,5 | 9,9 | 15,5 |
| طماطم | 1,11 | 3,3 | 6,9 | 11,7 | 15,3 |
| جلبانة | 1,02 | 3,3 | 6,9 | 12,7 | 16,6 |
| أرز | 0,96 | 2,7 | 5,6 | 10,5 | 13 |

2) كيف تفسر ذبول النباتات رغم وجود نسبة معينة من الماء في التربة ؟

3) استخرج من الجدول 2 العلاقة بين نقطة الذبول و قوام التربة.

تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

4) حدد معللا جوابك نسبة الماء القابل للامتصاص من طرف الأرز في كل نوع من التربة.

5) علما أن نمو نبات الأرز يتطلب نسبة عالية من الماء القابل للامتصاص, حدد نوعية التربة التي يمكن زراعة هذا النبات عليها.

لاختبار مدى إمكانية زراعة نبات الأرز في أحد الحقول, أنجز التحليل الحبيبي لتربة هذا الحقل. و قد أسفرت هذه الدراسة عن النتائج التالية:

+ 10% حبيبات الطين + 20% حبيبات الطمي

+ 42% حبيبات الرمل الدقيق + 28% حبيبات الرمل الخشن

6) اعتمادا على المعطيات السابقة و على مثلث قوام التربة المبين في الوثيقة 1, بين إن كانت التربة المدروسة مناسبة لزراعة نبات الأرز.