

المحاضرة السادسة

الجزء العملي

م/ حساب أعداد البكتريا في المنطقة المحيطة بالجذور Rhizosphere (R) والمنطقة البعيدة عن Rhizosphere (S):

طريقة العمل

1. تجمع عينات من التربة الملاصقة للجذر وكذلك من المنطقة البعيدة عن المجموع الجذري.
2. تعمل سلسلة تخفيف للتربة من 10^{-1} الى 10^{-6} .
3. تلقح الأوساط الزرعية المناسبة والخاصة بكل مجموعة ميكروبية بحجم مقداره 1 مل من التخفيف المناسب.
4. يتم حساب اعداد الأحياء في 1غم تربة جافة من المنطق القريبة للجذور والتي تمثل قيمة R ومن ثم حساب اعداد الأحياء في 1غم تربة جافة للمنطقة البعيدة عن المجموع الجذري والتي تمثل قيمة S بطريقة عد الأحياء المجهرية بالتخفيف.
5. تقسم قيمة R على قيمة S للحصول على نسبة R/S.

قسم علوم التربة والموارد المائية - المرحلة الرابعة