المحاضرة السابعة :

عد الاحياء المجهرية المصاحبة للجذور: Rhizosphere Microbial Count

يتم عزل الاحياء المجهرية القريبة جدا والملاصقة لمنطقة الجذور وتمر بسلسلة من التخافيف.

١- يؤخذ 10 غم من التربة المصاحبة للجذور وتضاف الى 100 مل من الماء المقطر المعقم ، فتوضع هذه الجذور مع الماء المقطر في Schott bottle وتوضع في جهاز ال Shaker لمدة ساعة واحدة لكي تتحرر الاحياء المجهرية.

٢- يتم تحضير عدة تخافيف من هذا التخفيف ويؤخذ من كل تخفيف 0.1 مل وتزرع على طبق بتري يحتوي على وسط زرعي من نوع TSA (Tryptic soya agar)

٣- تحضن الاطباق على درجة حرارة 37 درجة مئوية لمدة 24 ساعة .

٤- يتم عد المستعمرات البكتيرية التي تظهر بعد الحضن.