

د- دراسة تأثير بعض المغذيات على نمو الطحالب

1- تأثير النتروجين على نمو الطحالب

تحضر عدد من المزارع الطحلبية بحجم (100) مل ، ثم يضاف لها المصدر النتروجيني $\text{NO}_3 - \text{N}$ بتركيزات مختلفة (1 و 2 و 3 و 4 و 5) غم/لتر، تنقل بعدها المزارع الطحلبية إلى غرفة الزرع الطحلي عند درجة حرارة 25 م° و شدة إضاءة (150) مايكروأنشتاين/ م² ثانية لمدة (14) يوماً، و بعدها تحصد و يحدد نموها باستعمال أحد طرق النمو المعروفة.

2- تأثير الفسفور على نمو الطحالب

تستعمل الطريقة نفسها أعلاه باستعمال المصدر الفوسفاتي $\text{PO}_4 - \text{P}$ و بتركيزات مختلفة (1 و 2 و 3 و 4 و 5) غم/لتر، يحدد نمو الطحالب باستعمال أحد طرق النمو المعروفة.