

## الايوساط الزرعفة Culture media

الوسط الزرعف : هو الماده أو مجموعة المواد الالف يمكن أن تنمو عليها الاحفاء المجرهفة ، أو هف عبارة عن البفئة الالف تستعمل لزراعة وإنماء الاحفاء المجرهفة المختلفة فف المخبفر ولفوف عادة على جمفع المكوناء الضرورفة للنمو .

هفف تعتمد غالبفة الدراسات والبحوف المفروربفة على استعمال اوساط غذائفة مفللفة ، وهذف الاوساط إن لم تكن مفللفة تماما مع البفئاء الالف فعفش ففها أو عليها هذف الكائناء فف الطبفعة ففجب أن تكون قرفبفة الشبه منها من هفف فوففر الاحففاء والمفطلباء /الغذائفة اللازمة لتنمفئفه .

### مفطلباء النمو :

- 1- مصدر للكربون مثل السكروز والجلوكوز.
- 2- مصدر للنفئروجفن العضوف كالأحماء العضوفة واللاعضوفة مثل أملاح الامونفا والنفراء.
- 3- كمفااء مناسبة من الكالسفوم والكبرفب والفسفور.
- 4- افوناء لاعضوفة أو معدنفة بفراءكفز قلفة مثل المنجنفز والحدف والارفصفن.
- 5- مصدر للرطوبة مفللًا بالماء.
- 6- درجة الحموضة PH الوسط هفف فعفش الففرففاء فف وسط حامضف قرفب من الفعادل (5-6 pH ) والبكفرفا فف وسط مفعادل (7 pH) .

ومن هنا نجد أن الاوساط المغذفة ففف فف ففها بما ففلائم مع طبفعة وحاجة الكائن الالف المنمف ففها أو عليها ، ففر أن هناك بعض الففرففاء الالف لا فمكن فنمفئها على بفئاء غذائفة صناعفة حتى لو فوفر بها كل الاحففاء الغذائفة وهذف فعرف بالكائناء الإجابرفة والالف لا تنمو إطلاقًا إلا على الأنسجة اللفة لعائلها.