**التعليق على التجربة الاولى ( تقدير المحتوى المائي وعلاقته بنسبة الانبات) :ـ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نوع البذره** | **و1** | **و2** | **و1- و2** | **المحتوى المائي للوزن الرطب%** | **المحتوى المائي للوزن الجاف%** |
| **فول** | **6.10** | **5.7** | **1.3** | **21.3%** | **22.8%** |
| **ترمس** | **3.8** | **3.6** | **0.2** | **5.26%** | **5.5%** |
| **قمح** | **0.25** | **0.23** | **0.02** | **8%** | **8.6%** |
| **شعير** | **0.50** | **0.43** | **0.07** | **14%** | **16.2%** |

**من خلال النتائج في الجدول السابق نلاحظ ان المحتوى المائي للبذور (الفول والترمس) اعلى من البذور النشويه**

**تجدر الاشاره هنا الى ان المقارنه بنيت على العلاقه الرياضيه و1 – و2 فقط**

**وهذا الاختلاف في المحتوى المائي للبذور البروتينيه عن البذور النشويه انما عائدا لمحتوى البذور البقوليه من البروتين والذي يملك خصائص غرويه تعمل على تشرب الماء وامتصاصه بكميات اكبر بسبب تكون روابط هيدروجينيه بين جزيئات المواد الغرويه ( البروتينات) وبين جزيئات الماء بحيث تحيط جزيئات الماء بالسطوح المشحونه الدقيقه، وكذلك قدرتها على الاحتفاظ به كماء مقيد داخل انسجه البذره .**

**بالاضافه الى المواد البكتينيه في البذور والتي لها خصائص الاحتفاظ بالماء ايضا.**

**هذا لا يمكننا اغفال حجم البذور ايضا وما له دور بارز في تغيير الوزن .**

**اما البذور النشويه فأن المحتوى المائي فيها اقل من البذور الاخرى وذلك عائد لقلة محتواها من البروتين في طبقة الاليرون مقارنة بالبذور الاخرى ولصغر حجمها ايضا.**