فسيولوجيا البيئة 1435-36

تجربة نسبة الانبات

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الهدف | الادوات | طريقة العمل |
| تحديد نسبة الانبات لبذور مختلفة | بذور مختلفة ( فول ، ترمس ، قمح ، شعير )  ماء مقطر  هيبو كلوريد الصوديوم (5%)  أطباق بتري (عدد 2)  ورق ترشيح  ملاقط  حضان (25م) | * تعقم 20 بذرة من نوع واحد بمحلول هيبو كلوريد الصوديوم 5% * تغسل البذور عدة مرات بالماء * توضع أوراق الترشيح في أطباق بتري باستخدام الملاقط توضع البذور على أوراق الترشيح ويصب عليها كمية من الماء المقطر تعادل 10 مل للبذور البقولية و 5 مل للبذور النيجيلية * تحضن البذور في درجة حرارة (25 -30 ) م   تحسب نسبة الإنبات  نسبة الإنبات = (عدد البذور النابتة / عدد البذور الكلي ) \* 100 |

جدول خاص لنوع واحد من البذور :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نسبة الإنبات % | عدد البذور النابتة | عدد البذور الكلي | مكرر | نوع البذرة |
| 45% | 9 | 20 | 2 | ترمس |
| 20% | 4 | 20 | 2 | فول |
| 32.5% |  |  | المتوسط | |

جدول نسبة الإنبات لجميع أنواع البذور تحت التجربة

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| نسبه الانبات % | عدد البذور النابتة | عدد البذور الكلي | نوع البذور |
| 45% | 9 | 20 | ترمس |
| 0% | 0 | 20 | شعير |
| 20% | 4 | 20 | فول |

الرسم البياني :

صورالاطباق فيها البذور بعد 72 من تنميتها:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الترمس | الشعير | الفول |
| C:\Users\HP\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\IMG_1084.jpg | C:\Users\HP\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\IMG_1086.jpg | C:\Users\HP\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\IMG_1091.jpg |

التعليق على التجربة :

لاحظنا في بذور الشعير ان نسبة الانبات كانت صفر % وهي نسبة غير مقبولة او غير متوقعة.اما بالنسبة لبذور الفول والترمس فحدث هناك انبات بنسبة 20% -45% على التوالي ولكنه ايضا دون المتوقع وهو حدوث الانبات بنسبة 90%-100% على ضوء التجارب العديده التي اجريت في الاترام السابقة وقد يعزا دخول البذور الى طور السكون او عدم انباتها الى للاسباب الاتية:

* ان تكون البذرة فقدت حيويتها بمعنى ان يكون الجنين ميت .
* ان تكون درجة الحرارة غير مناسبة لنمو النبات .
* ان تكون البذور لم تحصل على حاجتها الكافية من الماء حتى تنمو.
* ان تكون البذرة لم تحصل على الاكسجين اللازم .
* ان يكون غلاف البذرة صلبا لايسمح بمرور الماء.
* ان نكون البذرة لم تتعرض إلى تهوية متاسبة.

بتالي لم يكن هناك تحفيز لتكوين الانزيمات الازمة لتحلل المركبات الجزيئية الكبيره المخزنة في اندوسبيرم البذره حيث تساعد البذره في عملية النمو والانبات.

اسم الطالبة : سارة سالم باسهيل

الاستاذة: العنود الفغم