

EQUIPO DE ANÁLISIS - CAPACIDAD DE GERMINACIÓN MODELO GERMPRO

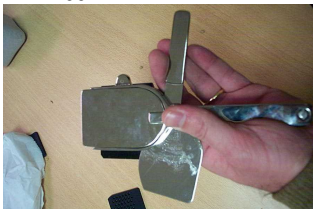


PROCEDIMIENTO DE USO DEL GERMPRO

El aparato GermPro es utilizado para medir la actividad enzimática en los embriones de las semillas-grano. El GermPro contiene una solución de sal tetrazolium que es usada para comprobar la capacidad de germinación. La solución es sensible al Hidrógeno creando enzimas y el Hidrógeno producido por la acción de estas enzimas reducirá el Tetrazolium a una Formalacina de color Rojo. Proporciona calor en vacío, el cual acelera el proceso. El resultado requiere sólo unos minutos en lugar de horas requeridas por el método convencional. Este procedimiento hará que la semilla adquiera un color rojizo si es capaz de germinar. Si la semilla no germina entonces no cambiará su color.

El procedimiento del equipo es el siguiente:

1. Encender el GermPro. Hay que dejar pasar unos 20 minutos para que el equipo alcance su temperatura de trabajo que es de 45°C +/- 4°C. Una vez alcanzada, esta temperatura es controlada termostáticamente y permite que el equipo este encendido todo el día.
2. El nivel de líquido dentro del aparato debe de ser controlado y recargado si fuera necesario.
3. Utilizando un cortador de grano ó una hoja afilada, cortar cuidadosamente los granos a lo largo para dejar al descubierto su embrión o germen.
4. Cuando haya cortado 100 granos, aparte la mitad de los granos partidos. Coloque los granos restantes dentro de las bandejas de plástico que se suministran con el equipo.
5. Introducir las bandejas en la cámara de reacción y cerrar con la tapa. Utilizando la bomba de mano hacer el vacío entre 15 y 20 in Hg vac.
6. Poner el reloj digital entre 5 y 10 minutos. Cuando el reloj suene, sacar las muestras de la cámara.
7. Determinar el porcentaje de germinación observando los gérmenes de las mitades de los granos. Esto debe de realizarse 10 minutos después de haber sacado la muestra del equipo. Es importante sacar las bandejas donde están introducidas las muestras y examinar cuidadosamente cada mitad de grano con unas pinzas.
8. El porcentaje de germinación es determinado por el número de granos muertos multiplicado por 2 y restándolo a 100.



Cortador de Granos



www.agromay.com

AGROMAY Soluciones Técnicas, S.L. (+34) 91.509.99.00 e-mail. agromay@agromay.com