MycoMate®

UNDERGROUND

Nivel de dificultad: Principiante

Kit para Esclerocios Comestibles

INSTRUCCIONES:

¡No retire el tapón microfiltrado de la bolsa de sustrato!

1 incluído:

- Bolsa microfiltrada con sustrato de crecimiento y puerto para inyección
- Vial de Cultivo Líquido mycomate®
- Hisopo con alcohol estéril

2 requerido:

- Llama de gas (un encendedor "tipo antorcha" funciona bien)
- Manos limpias y un área aseada para trabajar
- Vial de suspensión de esporas comestibles sporemate® o jeringa de esporas; vial de cultivo líquido mycomate® (que contenga el micelio); u otro inoculante apropiado.

3 inoculación:

There are two options for inoculating (injecting) sclerotia kit:Hay dos opciones para inocular (inyectar) el Kit para Esclerocios:

A. Esporas:

Puede inyectar las esporas directamente en el sustrato de crecimiento. Esto representa un poco menos de trabajo, pero toma más tiempo y ocasionalmente no germinan suficientes esporas. Si usted escoge esta opción, vaya directamente al paso #1 (ver abajo).

B. Cultivo líquido:

Para lograr una colonización más rápida, y mayor rendimiento, primero debe inocular y colonizar un Vial de Cultivo Líquido mycomate® y posteriormente inyectar el cultivo líquido dentro de la bolsa de sustrato de crecimiento. La esporas de especies que producen esclerocios pueden requerir más tiempo para germinar sobre grano que las especies típicas de hongos, de manera que el cultivo líquido puede servir de atajo. Si esta es la opción que ha escogido, siga los pasos #1 al #11 en las instrucciones incluidas con el Vial de Cultivo Líquido mycomate® antes de proseguir con el paso #1 (abajo).

Nota: Con la opción B (cultivo líquido) debe utilizar un producto confiable y estéril para inyectar dentro del vial de cultivo líquido con el fin de evitar contaminación. Sin embargo, si el cultivo líquido queda contaminado, éste puede ser descartado para luego proseguir con la opción A (esporas).

1. Sostenga el puerto de inyección de la bolsa de substrato con una mano. Levante las dos pestañas plásticas con la otra mano y rasgue cuidadosamente la cubierta plástica que protege el area de inyección. Aplique alcohol con un hisopo limpio y deje secar.

2. Retire la jeringa y la aguja de la bolsa. Retire la cubierta de plástico que protege la aguja (gire en el sentido de las manecillas del reloj y hale). No permita que la aguja entre en contacto con ningún objeto, pues de lo contrario deberá volver a ser esterilizada*. En caso de utilizar una jeringa de cualquier otro proveedor, ésta deberá también ser esterilizada.

* Las agujas pueden ser esterilizadas con una llama. Es deseable que la aguja quede al rojo vivo, teniendo cuidado de no sobrecalentar y derretir el área donde la aguja está adherida al plástico. Siempre deje enfriar la aguja antes de inyectarla. Adicionalmente, evite exhalar directamente sobre la zona de inyección o la aguja misma.

3. Empuje la aguja de la jeringa (ésta última llena de cultivo líquido colonizado o esporas en suspensión) a través del puerto de inyección de la bolsa de sustrato.

Esporas: Utilice el puerto de inyección para guiar la aguja e inyectar 1 a 2 ml en cada esquina y paralelo a los lados de la bolsa de sustrato. Incluya varias gotas sobre el sustrato mismo. Mientras más uniforme sea la inyección en el sustrato, más rápida será la colonización.

Cultivo líquido: Use el puerto de inyección para guiar la aguja e inyecte 1 o 2 gotas en cada esquina y paralelo a los lados de la bolsa de sustrato. Deje que la solución gotee sobre los lados de la bolsa de sustrato. Incluya varias gotas sobre el sustrato mismo. Cada gota de cultivo líquido representa un punto de crecimiento; por lo tanto, mientras más homogénea sea la inyección en el substrato, más rápida será la colonización.

4 colonización:

Incube la bolsa de sustrato a la temperatura apropiada (generalmente entre 22º y 24º C).

Esporas: En el lapso de varios días a dos semanas, las esporas germinarán (pequeñas aglomeraciones de aspecto algodonado) y el hongo colonizará la bolsa en el transcurso de varias semanas. Si la germinación (el crecimiento de los hongos) no se encuentra distribuida de manera uniforme a lo largo de la bolsa durante los siguientes 14 a 22 días, puede acelerar la colonización mezclando cuidadosamente el contenido de la bolsa. Mezcle éste una sola vez, de manera que los hongos puedan completar la colonización.

Cultivo líquido: En el lapso de 24 a 72 horas el hongo cobrará vida y en el transcurso de una a dos semanas colonizará el substrato, dependiendo de la especie y la variedad.

5 cosecha:

Aunque puede comenzar a cosechar los esclerocios antes, es recomendable esperar como mínimo entre 12 y 24 semanas antes de cosechar. Mientras más tiempo espere, mayor será el rendimiento, y más grandes serán los esclerocios. La velocidad de colonización, el rendimiento y sus características varían de una especie y variedad a otra.

Vierta los contenidos del substrato colonizado en una mesa limpia y separe los esclerocios del grano. Almacene en un refrigerador o deje secar hasta que estén crujientes. Los esclerocios pueden ser clonados para obtener una variedad pura utilizando un Kit de Clonación mycomate®.

Tip: para mejores resultados utilice esporas marca sporemate® con productos de crecimiento mycomate®.

More info @ www.mycomate.com and www.sporemate.com

mondo mycologicals™

© 2007 by Mondo Mycologicals