

UTILIZACIÓN DE LA CORTEZA DE PINO COMO SUSTRATO PARA EL CULTIVO DE TOMATE EN INVERNADERO

1. INNOVACIÓN TECNOLÓGICA. Se utilizó la corteza de pino como sustrato para el cultivo de tomate en invernadero; en las condiciones de clima de Durango, se puede producir esta hortaliza en invernadero en ausencia de equipo de aire acondicionado y calefacción, lo cuál representa un ahorro económico en los costos de producción; además, se puede cultivar esta especie en hidroponía utilizando la corteza de pino como sustrato y teniendo un ahorro sustancial en aquellos estados en donde la actividad forestal ocupa un lugar importante.

2. PROBLEMA A RESOLVER. Uno de los problemas con que se enfrenta el cultivo del tomate en invernadero es la aparición de problemas de enfermedades en la raíz, cuyo control encarece sustancialmente el costo de producción, razón por la cuál se resuelve mediante el establecimiento de plantas individuales utilizando corteza de pino como sustrato con el fin de evitar la contaminación entre ellas.

3. RECOMENDACIÓN PARA SU USO. La tecnología propuesta para el cultivo de tomate es en base a cascarilla de pino en donde se busca la obtención de este material a bajo costo dado que el estado de Durango es inminentemente forestal y este material es de desecho.

4. AMBITO DE APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA.

La aplicación de esta tecnología es de ámbito regional considerando los estados de Durango, Chihuahua, Jalisco y Michoacán en donde se tiene la disponibilidad de este material forestal.

5. DISPONIBILIDAD. El Campo Experimental Valle del Guadiana del INIFAP-Durango, cuenta con la información respecto resultados de investigación en la aplicación de la técnica.

6. COSTO ESTIMADO. La inversión se estima a un costo de 50 mil pesos por hectárea.

7. RESULTADOS ESPERADOS. Con la aplicación de esta tecnología se logra mayor eficiencia en el manejo de las enfermedades radicales, ya que debido a que las plantas son manejadas de manera individual se logra un manejo mas adecuado de las plantas, con resultados que sobrepasan a 200 toneladas por unidad de superficie y costo de producción por unidad de superficie de \$216,000.00, 20% menor que con la tecnología tradicional, el cual su costo es de \$270,000.00 por unidad de superficie

8. IMPACTO POTENCIAL. El impacto que se tiene con esta tecnología es en base a invernaderos que existen en los estados del norte del País en donde la actividad forestal es importante y esto abarata el costo de producción para el cultivo.

10. INFORMACIÓN ADICIONAL. Es necesario que la tecnología propuesta esté acompañada del sistema de riego por goteo individualizado.

Mayor información:
Manuel González Portillo
Campo Experimental Valle del Guadiana

UTILIZACIÓN DE LA CORTEZA DE PINO COMO SUSTRATO PARA EL CULTIVO DE TOMATE EN INVERNADERO



20 % de ahorro
en fungicidas



Tecnología Tradicional

Costo de producción por
unidad de superficie:
\$270 000.00

Tecnología INIFAP

Costo de producción por Unidad
de Superficie:
\$216, 000.00

Ámbito de aplicación



Estado de Durango 6 hectáreas
de invernadero