

MEZCLA DE LOMBRICOMPOSTA Y TURBA COMO SUSTRATO EN LA PRODUCCIÓN DE PLÁNTULA DE CHILE

1. INNOVACIÓN TECNOLÓGICA. Actualmente el uso de turba para la producción de plántula de Chile es el que más se utiliza en el mercado a pesar de que se exporta de otros países incrementando los costos de producción. El uso de lombricomposta al 65% y turba al 35 % como sustrato, disminuye los costos hasta en un 40%, además de generar buena calidad de plántula en cuanto a germinación, altura y diámetro de tallo.

2. PROBLEMA A RESOLVER. Actualmente la producción de plántulas se caracteriza por el uso de fibra de coco, turba, agrolita y vermiculita o mezclas de éstos en diferentes proporciones. Estos materiales se importan a altos costos, lo cual genera que el costo de producción de la planta sea elevado. Una alternativa importante para los productores es el uso de la mezcla a base de lombricomposta y turba por su fácil adquisición. La lombricomposta se realiza a partir de desechos domésticos, industriales y agrícolas, motivos a los que se debe su bajo costo, lo cual permite el reciclaje de materiales que no pasan a formar parte de la basura, con lo que se contribuye directamente a los ingresos del productor.

3. RESULTADOS ESPERADOS. Con la utilización de este sustrato se producen plántulas de Chile con los mismos estándares de calidad: De 6 a 8 hojas verdaderas y de 10 a 12 cm de altura, pero reduciendo costos de producción hasta en un 40%.

4. RECOMENDACIÓN PARA SU USO. Debe realizarse una mezcla con 65 % de lombricomposta más el 35 % de turba, libre de gérmenes, con un pH de 5.5 a 6.5 y una C.E. 0.6 a 1.0 dS/m., utilizando charolas de poliestireno de 200 a 338 cavidades. El control de plagas y enfermedades así como la nutrición se realiza a base de monitoreos para su adecuado control y aplicación respectivamente.

5. ÁMBITO DE APLICACIÓN. La tecnología puede ser aplicada en las regiones productoras de Chile que comprende los Estados de Aguascalientes, Baja California Sur, Campeche, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

6. USUARIOS Y MERCADO POTENCIAL. Esta tecnología se puede emplear en todas las regiones chileras del país donde los productores a través de almácigos generan plántulas para sí mismos y para empresas que se dedican a su comercialización. En Durango esta técnica podría implementarse en una superficie superior a 3 500 hectáreas.

7. COSTO ESTIMADO. La lombricomposta sustituye un 65 % al sustrato base por lo que disminuye en un 40 % su costo en sustrato, lo que se refleja en una reducción de los costos de producción de plántula de Chile en charolas de 200 y 338 cavidades.

8. IMPACTO POTENCIAL. Ahorro de más de \$20.00 pesos por charola y utilización de desechos orgánicos domésticos como residuos alimenticios, hojas de árboles, podas de pasto de jardín; industriales como aserrín, corteza; cuyo uso recude a problemas de contaminación, malos olores y microorganismos nocivos.

9. DISPONIBILIDAD. Esta tecnología se encuentra disponible en el Campo Experimental Valle del Guadiana Durango, y en artículo publicado en la Octava Convención Mundial del Chile con el título de "Efecto de la lombricomposta en el desarrollo de plántula de Chile en invernadero.

Mayor información:
Saúl Huchín Alarcón.
Campo Experimental Valle del Guadiana.

MEZCLA DE LOMBRICOMPOSTA Y TURBA COMO SUSTRATO EN LA PRODUCCIÓN DE PLÁNTULA DE CHILE



Rendimiento y volumen de producción (t/ha)

