

Nombre de la tecnología: Producción de plántulas en cascarilla de arroz carbonizada (Kuntan).		Código: MIP-019
Nombre común: Plántula		Nombre científico:
Palabra clave 1: Plántula	Palabra clave 2: Horticultura	Palabra clave 3:
Descripción de la tecnología: <p>Prepare una lata de 20 litros y perfórele pequeños agujeros en la parte superior. Llene la lata con pedazos de madera y encienda el fuego. Inserte un tubo de aluminio de 2 o 3 pulgadas para que sirva como chimenea y asegúrese que la lata quede bien tapada. Amontone la cascarilla gradualmente alrededor y encima de la lata. Cuando el 90 % de la cascarilla se ha ennegrecido o carbonizado, saque la lata y extienda toda la cascarilla formando una capa de unos 15 cm de altura y agréguele mucho agua para que no siga quemando.</p> <p>Se recomienda iniciar el Kuntan a las 6 de la mañana y apagarlo cuatro horas después. Aun cuando la cascarilla carbonizada pareciera estar apagada se puede seguir produciendo ceniza por residuo de fuego en la cascarilla. Por tal razón asegúrese que la cascarilla quede completamente apagada.</p> <p>Sistemas de Finca donde se integra fácilmente: La evaluación realizada por el INTA y la Misión Técnica Agropecuaria de la Republica de Taiwán en los años 2003 al 2005 permite recomendarla para todos los municipios hortícolas del país.</p>		
Ventajas: <ul style="list-style-type: none"> • Se encuentra en abundancia y gratis en varios trillos del valle de Sébaco y otras zonas del país. • Se logra una perfecta esterilización después de la carbonización de la cascarilla. • Se necesita poco trabajo para su preparación como sustrato de siembra. • Se logra una buena aireación y mantiene una buena humedad de suelo. 		Restricciones: <ul style="list-style-type: none"> • Cascarilla sobrecarbonizada (quemada) produce ceniza que puede convertir el material demasiado alcalino. Deficiencia de hierro ocurre en condiciones muy alcalinas.
Costo actual de la tecnología: N.D.		
Impacto Económico: El producto base para la preparación de este sustrato no tiene ningún costo ya que se puede ubicar en los trillos de arroz del valle de Sébaco que han tenido serios problemas en la eliminación de este material. Sin embargo en la actualidad esta cascarilla se esta volviendo útil como material o sustrato para la producción de plántulas de hortalizas.		
Impacto Social (Beneficios esperados por el Productor): Un importante numero de familias de pequeños y medianos productores hortaliceros del país son beneficiados con el empleo de esta tecnología, ya que su uso permite mayor productividad de los cultivos hortícolas y de esta forma aseguran mayores ingresos para sus familias campesinas.		
Impacto Ambiental: La Producción de plántulas en KUNTAN es una práctica que esta siendo difundida en muchas áreas de producción de hortalizas donde es difícil obtener buenos suelos debido a la urbanización e industrialización de gran parte de las áreas de producción.		
Soporte técnico: Esta información esta basada en experiencias de aplicación de la tecnología en el CEVAS y con productores de Matagalpa y Jinotega por técnicos del CEVAS y la Misión Taiwán.		
Autores/Responsable/Colaboradores: INTA		