

USO DE FERTILIZANTES ORGÁNICOS EN EL CULTIVO DEL MANZANO

Fertilizantes orgánicos, manzano, agricultura orgánica

1. DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA. La aplicación de productos orgánicos resulta efectivo si se utilizan materiales adecuados de origen orgánico como estiércoles de animales de granja y residuos de cosecha que al someterse al proceso de compostaje y ser aplicados como fertilizantes orgánicos sólidos (composta y lombricomposta) y/o líquidos (lixiviados de composta y lombricomposta), resultan más baratos que los productos de síntesis química y con una notable disminución de impacto adverso al ambiente.

2. PROBLEMA, OPORTUNIDAD, NECESIDAD ATENDIDO.

Actualmente la producción de alimentos del campo representa un riesgo a la salud e impacta negativamente al medio ambiente por el efecto de los agroquímicos. En el estado de Durango se fertiliza el cultivo del manzano con frecuentes y altas dosis de fertilizantes químicos, que resultan contaminantes para el suelo, lo cual se puede evitar con el manejo orgánico de la fertilización del cultivo, disminuyendo el empleo de productos químicos.

3. RESULTADOS OBTENIDOS POR LOS PRODUCTORES AL UTILIZAR LA TECNOLOGÍA.

Los resultados de esta tecnología permitieron un buen desarrollo del fruto del manzano al aplicar los fertilizantes orgánicos tanto en el suelo como en el follaje de los cultivares Top Red Delicious y Golden Aguanueva que se producen en la región manzanera del estado de Durango. Ello influyó positivamente en la conservación del recurso suelo, el aumento de la materia orgánica y la disminución de la contaminación de los mantos freáticos por los residuos de fertilizantes químicos y el aumento del contenido de la materia orgánica en el suelo de las parcelas tratadas en 40 ha de plantaciones de manzano.

4. APOYOS RECIBIDOS POR LOS PRODUCTORES PARA PROMOVER SU ADOPCIÓN.

Durante el desarrollo del proyecto se participó por parte de un investigador del INIFAP y de dos técnicos de la región en orientar a los productores en la correcta

elaboración y aplicación de composta a base de estiércoles de animales de granja y de residuos de cosecha, así como de lixiviados de composta y lombricomposta aplicados al follaje.

5. SOPORTE DOCUMENTAL DE LA ADOPCIÓN. Se anexa la constancia expedida por 10 productores de los municipios de Canatlán y Nuevo Ideal, Dgo., donde se indica el nombre, la localidad, municipio y teléfono de cada productor, así como el periodo en el cual se aplicó la tecnología. La superficie promedio de huertas de manzano en esa región es de cuatro ha por productor lo cual es un indicador de que se adoptó la tecnología aproximadamente en una superficie de 40 ha.

6. VINCULACIÓN ACTUAL Y REQUERIDA. Se tienen vínculos con las asociaciones de productores de manzana de Canatlán y Nuevo Ideal, Dgo., y con asociaciones de unidades de producción orgánica del municipio de Nuevo Ideal. Es necesario vincularse con investigadores de otras partes del país, que están aplicando principios de agricultura orgánica en frutales de clima templado.

7. APLICACIÓN POTENCIAL A PROGRAMAS DE DESARROLLO. Se deben aplicar programas de capacitación a técnicos y productores donde participen académicos e investigadores que están promoviendo la aplicación de los principios de la agricultura orgánica en diversos cultivos y programas de FIRCO-SAGARPA de apoyo a la producción orgánica de alimentos.

Mayor información

Dr. Enrique Merlín Bermudes
Campo Experimental Valle del Guadiana, CIRNOC
Km 4.5, Carretera Durango-El Mezquital
Apartado Postal: 186
34170, Durango., Dgo.
Tel y fax: (618) 8260426 y 8260433 ext. 125
Correo-e: merlin.enrique@inifap.gob.mx
Fuente financiera: INIFAP + Fundación Produce Durango, A.C.
www.inifap.gob.mx



Aplicación de composta en árboles de manzano

Impacto potencial de la tecnología adoptada

Porcentaje de materia orgánica en el suelo (%)

La superficie es de 13,358 ha de superficie Estatal de manzano

