

GUÍA AMBIENTAL PARA LA FLORICULTURA de ASOCOLFLORES, les exigen que los residuos del STS sean tratados de la mejor forma posible.

El tratamiento preliminar que se debe hacer es químico para que se sedimente y precipite el residuo líquido generado en la poscosecha de clavel, las empresas de flores deben analizar los vertimientos de poscosecha para comprobar que el contenido de plata este por debajo de 0.5 mg/lit, según lo establece el Decreto 1594/84.

Una vez se haya comprobado el contenido de sobrenadante, este se puede verter o recircular según criterio de cada empresa floricultora, el material sedimentado es llevado a unas bandejas evaporadoras, para que luego el residuo sólido pueda ser dispuesto adecuadamente.

Por último las empresas deben realizar muestras químicas para comprobar que el sistema de tratamiento del STS está siendo efectivo.

Cabe resaltar que estas empresas pueden implementar una alternativa de tratamiento más eficiente para la eliminación del ion plata, para así obtener la certificación FLOR VERDE.

Pero si se compara el gasto de dinero que requiere la empresa al realizar todo este proceso en comparación con la utilización de un producto alternativo que tenga los mismos resultados que el STS en la hidratación de flor y no necesite el mismo tratamiento que este, las empresas floricultoras no solo estarían complaciendo a sus clientes sino que estarían contribuyendo con el cuidado del medio ambiente y se evitarían gastos de dinero, de hecho el sello ambiental FLOR VERDE pide a las empresas que hagan un estudio donde se demuestre que han sido consideradas y evaluadas alternativas deferentes al uso de STS.

LITERATURA CITADA

- DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS TEMÁTICOS DEL ESPACIO ACADÉMICO MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS LÍQUIDOS. "Residuos Que Matan". Compilador: Ingeniero Ambiental Edison Uribe. 2010

- ESTÁNDAR FLOR VERDE. Versión 5.1 mayo 2007. Actualizada a junio de 2008. 67 Pág.

- GUÍA AMBIENTAL PARA LA FLORICULTURA. Parte Dos. 60 Pág.

- DISPOSICIONES SANITARIAS SOBRE AGUAS. Decreto 1594/84, Ministerio de salud, Artículos 74 y 75. 103 pág.

- ASOCOLFLORES. GUÍA AMBIENTAL PARA LA FLORICULTURA [en línea] [consultado el día 20 Junio de 2010]. [Disponible en] www.http//Primera_Parte_Gu_a_Ambiental_Flores

- POSCÓSECHA. [en línea] [consultado el día 28 de Junio de 2010]. [Disponible en] http://www.angelfire.com/ia2/ingenieriaagricola/posco_flores.htm#CONTROL%20DE%20CALIDAD

- REMOCIÓN DE CONTAMINANTES METÁLICOS. [en línea] [consultado el día 03 de Agosto de 2010]. [Disponible en] <http://www.cnea.gov.ar/xxi/ambiental/CYTED/12cap06.pdf>

- EVALUACIÓN DE PRESERVANTES FLORALES EN LA POSCÓSECHA DE TRES VARIEDADES DE CLAVEL ESTÁNDAR. [en línea] [consultado el día 23 de Julio de 2010]. [Disponible en] http://www.scielo.unal.edu.co/scielo.php?pid=S0120-99652008000100014&script=sci_arttext

- EFECTO DE INHIBIDORES DE ETILENO EN LA LONGEVIDAD FLORAL DEL CLAVEL (DIANTHUS CARYOPHYLLUS L.) COMO PROBABLES SUSTITUTOS DEL TIOSULFATO DE PLATA (STS). [en línea] [consultado el día 23 de Julio de 2010]. [Disponible en] <http://orton.catie.ac.cr/cgi-bin/wxis.exe/?IsisScript=UNC.xis&method=post&formato=2&cantidad=1&expresion=mfn=009200>

- RECOLECCION Y POSTCOSECHA DEL CLAVEL. [en línea] [consultado el día 28 de Agosto de 2010]. [Disponible en] <http://www.finagro.com.co/html/cache/HTML/SIS/Flores/Clavel/RECOLECCION%20Y%20POSTCOSECHA%20DEL%20CLAVEL.doc>.

Figura 2. Clavel en proceso de hidratación antes de su exportación.

Fuente: Imagen tomada el 26 de Marzo de 2010 en la Finca Floricultora el TIBAR perteneciente al Grupo BATAACÁ S. A., por los Autores.

EL COMPOSTAJE COMO SOLUCIÓN DE LA



PROBLEMÁTICA DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LAS FLORICULTORAS DE LA SABANA DE BOGOTÁ

Harryman Sánchez Tovar

Gestión Ambiental Y Servicios Públicos
Semillero De Investigación Producción Verde

En la fincas floricultoras de la sabana de Bogotá, se generan abundantes desechos orgánicos vegetales, la disposición final de este material orgánico por lo general está a cargo de terceros.

actualmente la se ha implementado dentro de las instalaciones de las floricultoras un sitio específico para la práctica del compostaje, ya que entidades que promueven las buenas prácticas ambientales como FLORVERDE y ASOCOLFLORES incluyen dentro de su normatividad tratar los

los residuos orgánicos, esto ha conllevado a progresar en la mitigación de impactos en los diferentes componentes ambientales como son: suelo, agua, aire, fauna y flora, pero aun se evidencia deficiencias en el control de esta práctica con respecto a la inspección de lixiviados, pH, temperatura, olores y no se cuenta con la infraestructura necesaria para llevar a cabo esta actividad, esto se debe a que los parámetros de exigencia para tratar residuos sólidos no son estrictos, lo que genera en el empresario abordar esta problemática de una manera muy superficial.

A pesar de las mejoras que puede traer la actividad del compostaje en las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo, por falta de conciencia y por la avaricia de obtener una producción más rápida de flores, dejan en segundo plano el tema de conservación del medio ambiente.

Implementar el compostaje como una solución al manejo de los residuos sólidos orgánicos, contribuye al mejoramiento de las buenas prácticas ambientales, promueve el desarrollo sostenible y la producción más limpia.

INN BIO: LA ALTERNATIVA PARA LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL DE LA AGRICULTURA.

Juan David RC Líder semillero Investigación INN BIO
Nadenka Melo Brito Directora de INN BIO

El semillero de investigación INN BIO del proyecto curricular de administración ambiental, surge como una iniciativa conjunta de estudiantes y docentes visionarios, que buscan el cambio en las prácticas de producción agrícola que generan impacto ambiental. Durante años de una intensa búsqueda de la sostenibilidad ambiental, se han planteado estrategias que van más allá del comando y control de las externalidades ambientales, enfocadas hacia el manejo del recurso hídrico y el uso del suelo, pero una nueva cara de la moneda está tomando fuerza, al entender que la mejor forma de reducir el impacto ambiental es evitándolo desde el inicio, e involucrando todos los factores de la producción como la energía, las materias primas y los demás insumos, con técnicas que el administrador ambiental desde su experticia integra y aplica en dichas prácticas insostenibles.

La producción más limpia (PML) y las buenas prácticas agrícolas (BPA), son algunas herramientas que INN BIO propone no como la solución pero si como alternativas de minimización del impacto ambiental de la agricultura, y estas a su vez van de la mano con el incremento suscitado tanto nacional como internacional de productos agrícolas con calidad ambiental, teniendo una relación directa el aumento de la competitividad.

De este modo, durante más de un año de actividades investigativas de INN BIO, se han realizado entrevistas con diferentes promotores en diferentes sectores con nuestra misma inquietud, entre ellos el Centro Nacional de Producción Más

Limpia en Medellín, El Instituto de Estudios Ambientales de la Universidad Nacional sede Bogotá, La Oficina de Desarrollo Sectorial Sostenible y la oficina de Educación Ambiental del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo territorial, ONGs, como la Red Nacional de Jóvenes de Ambiente y docentes especializados en la problemática de distintas universidades de Bogotá.

Hemos participado en nombrados eventos que buscan compartir experiencias en el manejo de los recursos naturales en la agricultura, como la Primera Semana de la Investigación de la Universidad Nacional, de igual forma hemos generado variados documentos que se han postulado en Encuentros que integran la temática.

Recientemente, abrimos nuestra primera etapa de convocatoria de nuevas semillas, involucrando a nuevos jóvenes que tienen capacidad investigativa y sobre todo el interés de cambiar el rumbo de la producción agrícola, que cada vez vislumbra más pasivos ambientales.

Esto con un fin inmediato, generar nuevas alianzas estratégicas, que promuevan la investigación dentro la Facultad y el proyecto curricular, y que finalmente se logre convertir a INN BIO en una herramienta integral en la toma de decisiones sobre la producción agrícola en el país, basándonos en acuerdos de cooperación, dentro de un marco ético y acorde a las necesidades de todos los sectores involucrados.

Ejemplo de lo anterior el proyecto adelantado por los jóvenes investigadores del semillero sobre la producción de abono orgánico fermentado tipo Bokashi, a pequeña escala con el fin de caracterizar los factores de éxito tanto a nivel ambiental, como económico y social, aportando así desde la academia al cambio de patrones de consumo de abonos comerciales, que generan impacto ambiental en el recurso hídrico y en el suelo, cambiándolo por un abono limpio que el productor primario puede elaborar con materias primas de fácil acceso y generan una disminución de costos y un beneficio ambiental fácilmente detectable.

En general INN BIO está en marcha para dar alternativas a problemas del sector agrícola, en el 2009 se inició el proceso desde sus integrantes, en el 2010 el proceso continuo en la Facultad y diversos sectores académicos y para el 2011 buscamos iniciar el cambio en el sector productivo, dando respuesta a una necesidad invisible para algunos, pero que ya no puede dar más esperas: La sostenibilidad ambiental en la Agricultura Colombiana.