

# Uso de tusa fresca en cultivos de palma mejora la nutrición, sin contaminar: Aceites Manuelita S.A.



Leonardo Rey, Gerente de Investigación y Desarrollo de Aceites Manuelita, expuso a los asistentes la Evaluación del efecto ambiental y agronómico de la aplicación de tusa fresca sobre el perfil del suelo y acuíferos superficiales en el cultivo de la palma de aceite.

Foto: Archivo Fedepalma

Un estudio realizado por Aceites Manuelita en su plantación Yaguarito, en San Carlos de Guaroa (Meta), en el cual participó la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial la Macarena, Corpomacarena, determinó que la aplicación de tusa fresca en un cultivo de 1998 fue determinante para incrementar los niveles de nutrición de las palmas al tiempo que no se generó contaminación.

Y es justamente este último punto el que buscaba evidenciar el estudio, por la preocupación constantemente expuesta por Corpomacarena, a raíz del uso de la tusa fresca en los cultivos de palma como fuente de nutrientes.

De acuerdo con el estudio, comparando un área sin aplicación de tusa frente a otras en donde se utilizó este material, el porcentaje de aceite en el área superficial no cambiaba ni tampoco en el perfil del suelo, ya que era capturado y transformado inmediatamente. La conclusión fue que no hubo efecto incremental de aceite en los acuíferos ni en el perfil del suelo.

Así lo manifestó Leonardo Rey, Gerente de Investigación y Desarrollo de Aceites Manuelita, quien dijo, además que "la aplicación de tusa fresca, en este caso 200 kilogramos por palma, generó un incremento 15 veces los contenidos de potasio en el suelo y el au-

mento de la capacidad de intercambio catiónico en el suelo, generando una alta fertilidad y una mayor facilidad en el proceso de nutrición de la palma".

A juicio del expositor, el uso de la tusa fresca en el lote utilizado para el estudio demostró que esta práctica puede reemplazar la aplicación de potasio en el 100 % y de otros elementos entre un 60 y 80 %. En términos de costos, dijo, "si la aplicación anual de fertilizantes para una hectárea de palma de esa edad se calcula en \$ 1.200.000, el ahorro en nutrición utilizando esta práctica, se calcula en \$ 800.000 menos el costo de aplicación de la tusa".

En conclusión, las ventajas de aplicar la tusa fresca y de buena calidad confiere mejoramiento a las propiedades físicas del suelo, a la materia orgánica, al tiempo que incrementa la actividad de los microorganismos, permitiendo la facilitación de nutrientes por medio de micorrizas, ciertas bacterias nutritivas y otro tipo de microorganismos que aportan al control tanto de plagas como enfermedades presentes en el suelo.

De igual manera, esta práctica incrementa la capacidad del suelo para facilitar los nutrientes para la palma, así como la cantidad de raíces y, además, está clasificada dentro de los principios de sostenibilidad de la RSPO.