

Manejo nutricional y sanitario dentro de las mejores prácticas bajas en carbono



Es importante diseñar y formular un plan de fertilización y nutrición. Foto: archivo Fedepalma

Por: Diana Catalina Chaparro Triana

Auxiliar de Investigación de Cenipalma

Nidia Elizabeth Ramírez Contreras

Asistente de Investigación de Cenipalma

David Arturo Munar Flórez

Auxiliar de Investigación de Cenipalma

Jesús Alberto García Núñez

Coordinador del Programa de Procesamiento de Cenipalma

En algunos casos, las actividades de fertilización del cultivo generan cerca de 78 % del total de emisiones de gases efecto invernadero (GEI) de una plantación, y 20 % del total de las emisiones de toda la cadena de producción de aceite de palma crudo, aproximadamente. Estas emisiones están asociadas a los procesos de producción de los fertilizantes y a la aplicación de fuentes nitrogenadas (emisiones de óxido nitroso, N_2O).

Algunas de las prácticas agrícolas que pueden contribuir a la reducción de las emisiones generadas por las actividades de fertilización están enfocadas en la selección de la fuente del nutrimento (fertilizantes producidos con bajas emisiones y fertilizantes nitrogenados de liberación lenta), la elección del método adecuado de aplicación de dichos fertilizantes y la aplicación de la cantidad requerida, según las necesidades del cultivo (época y sitio más apropiado). Es así como su buen manejo evita las pérdidas de producto por volatilización y escorrentía, además de problemas asociados como la eutrofización.

En esta tercera entrega, se presenta la infografía de las mejores prácticas relacionadas con el uso eficiente de fertilizantes y agroquímicos, resultado obtenido del trabajo conjunto entre WWF-Colombia y Cenipalma, con la cofinanciación del Ministerio de Ambiente Alemán y del Fondo de Fomento Palmero (FFP), en el marco del proyecto “Planeación climáticamente inteligente en sabanas, a través de la incidencia política, el ordenamiento y las buenas prácticas-Sulú 2”.

Algunas prácticas agrícolas que pueden contribuir a la reducción de las emisiones generadas por la fertilización están enfocadas en la selección de la fuente del nutrimento y en su aplicación

3

MANEJO NUTRICIONAL Y SANITARIO

USO EFICIENTE DE FERTILIZANTES Y AGROQUÍMICOS

El uso eficiente de fertilizantes y agroquímicos se basa en la adecuada selección de la fuente, el método de aplicación, la cantidad requerida, la época y la localización de la aplicación, y depende de la edad del cultivo, los análisis foliares y de suelos o de la plaga o enfermedad que se pretende controlar.

Fertilizante químico: material sintético que se adiciona al suelo con la finalidad de proveer los nutrientes necesarios a los cultivos para lograr un alto rendimiento, ya que maximiza su productividad y mejora las propiedades fisicoquímicas del suelo.

Agroquímico o pesticida: sustancias, o mezcla de sustancias, destinadas a prevenir, destruir, repeler o mitigar cualquier plaga. Los pesticidas se clasifican en herbicidas, fungicidas, insecticidas y bactericidas.



© Fedepalma



Realizar análisis foliares y de suelos para definir los requerimientos nutricionales de las palmas.



Usar, en lo posible, control biológico para el manejo de plagas y enfermedades.



Hacer censos y control de enfermedades periódicamente.



Elaborar e implementar un MIPE*, que incluya protocolos y técnicas de control.



Diseñar, formular e implementar un plan de nutrición y fertilización para optimizar el uso de fertilizantes y maximizar la productividad.



No aplicar fertilizantes de síntesis química ni agroquímicos en los bordes de las rondas hídricas.

Realizar el manejo integrado de la sanidad, teniendo en cuenta la relación planta-patógeno-ambiente.



Aplicar enmiendas orgánicas.



Realizar monitoreo de la calidad nutricional de los suelos.

Utilizar fertilizantes que reporten una baja huella de carbono desde su producción hasta su aplicación.



Aplicar los fertilizantes en sitios con presencia de raíces.

- Reincorporar podas, inflorescencias y tusas al campo.
- Aplicar "fertirriego" o compost.
- Aplicar biocarbón de biomasa de palma de aceite.
- Usar las cenizas de las calderas en aplicación directa en campo o a través de su adición al compostaje.



Usar y aprovechar los microorganismos del suelo que puedan mejorar el proceso de absorción y asimilación de los nutrimentos.

*. Manejo integrado de plagas y enfermedades.



La fertilización del cultivo genera emisiones de GEI, tanto por su producción como por su aplicación. Se ha identificado que la fertilización puede representar hasta el 78 % de las emisiones de la plantación, y hasta el 20 % de las emisiones de toda la cadena de producción del aceite de palma. De ahí la importancia de hacer un manejo eficiente de la misma.

Qué son las 4R del manejo de los fertilizantes



RIGHT SOURCE **(Fuente correcta)**

Adapta el tipo de fertilizante a las necesidades del cultivo.



RIGHT TIME **(Tiempo correcto)**

Hace que los nutrientes estén disponibles cuando los cultivos los necesitan.



RIGHT RATE **(Dosis correcta)**

Iguala la cantidad de fertilizante que necesita el cultivo.



RIGHT PLACE **(Lugar correcto)**

Mantiene los nutrientes donde los cultivos puedan usarlos.

*. Materia orgánica del suelo.

© Fedepalma

