

APROVECHA LA BIOMASA DISPONIBLE

y mejora la productividad y sostenibilidad del cultivo

8 beneficios de la aplicación de biomasa en el plato de la palma

Es una práctica ambiental responsable

La biomasa generada durante el beneficio de los racimos, debidamente dispuesta en el plato de la palma, reduce las emisiones de gases de efecto invernadero y promueve el ciclaje de nutrientes en el cultivo.

Contribuye a mejorar la eficiencia de la fertilización

Aplicaciones sostenidas de biomasa mejoran los valores de pH del suelo, lo mismo que los contenidos de potasio (K), calcio (Ca), magnesio (Mg), nitrógeno (N) y la capacidad de intercambio catiónico (CIC), a la vez se genera un efecto de liberación lenta de estos nutrientes. Cada gramo de fertilizante será aprovechado por la palma de mejor manera.

Mejora la retención de la humedad del suelo

La aplicación sostenida de biomasa aumenta la retención de agua en el suelo hasta 2,8 veces en relación con suelos con poca biomasa. De esta manera se logran reducir los efectos negativos generados por déficits hídricos.

Mejora la producción de racimos

Aplicaciones sostenidas de biomasa entre 300 y 400 kg/palma, cada 3 años, con aplicaciones permanentes de hojas de cosecha o poda, junto con la implementación de las mejores prácticas (incluyendo una fertilización balanceada) duplicaron la producción de racimos en los lotes de palma de un productor referente.

Autores:

Juan Carlos Vélez Zape
Wilson Antonio Pérez Toro
Brillit Gañán Galvis
Jorge Alonso Beltrán Giraldo



APLICACIÓN DE TUSA Y RESIDUOS DE LIMPIAS



APLICACIÓN DE HOJAS DE COSECHA



APLICACIÓN DE HOJAS DE PODA Y RESIDUOS VEGETALES

Promueve la formación de raíces

Lotes de palma con aplicaciones de biomasa (entre 300 a 400 kg/palma el primer año y aplicaciones sostenidas de hojas de cosecha o poda) incrementan hasta cuatro veces el número de raíces terciarias y cuaternarias en relación con aquellas palmas sin aplicaciones. Un sistema radicular abundante contribuye a mejorar la absorción de nutrientes, agua y anclaje de la palma.

Reduce el impacto de las malezas

La biomasa genera una barrera física que impide el desarrollo de malezas en el plato, reduciendo la competencia por nutrientes y agua, con lo que se impacta positivamente la producción de racimos.

Reduce el ataque de insectos plaga que destruyen las raíces

La biomasa aplicada sostenidamente (hojas de poda, hojas de cosecha, tusa, fibra, cascarilla de arroz, residuos de limpieas, etc.) actúa como barrera física que evita que los adultos de *Sagilassa valida* pongan sus huevos directamente en el suelo; también, promueve la presencia de una fauna de depredadores que consumen los huevos y larvas de este insecto plaga, reduciendo su impacto negativo al cultivo.

Mejora las propiedades físicas de los suelos

Las aplicaciones de biomasa mejoran la estabilidad de los terrones, permeabilidad, porosidad y retención de agua del suelo. Igualmente, se promueve la fertilidad natural debido al mejoramiento del intercambio de gases, agua y nutrientes del suelo.