

NOTAS TECNICAS

ENSAYO DE SUBSOLADO EN EL SUR DEL CESAR

Rafael Rey Picón

En el Sur del Cesar (Zona Central) donde las producciones promedios superan las 22 toneladas de fruta fresca por hectárea año, existen algunos sectores con texturas pesadas y/o estructuras degradadas por excesivo laboreo y/o pastoreo en usos anteriores, limitando hoy día el buen anclaje, desarrollo y productividad de los cultivos de palma africana.

El suelo es uno de los factores de mayor importancia en el cultivo y en el cual hasta el presente solo se ha dado importancia al aspecto químico o nutricional, descuidando la parte física, la cual reviste igual o más importancia que la primera.

El ganado, el sobrepase de maquinaria pesada y el riego por inundación, son las causas más comunes de compactación de suelos.

Con esta práctica se busca dar una mayor aireación al suelo y facilidad para el desarrollo de sus raíces y por lo tanto condiciones óptimas para la producción.

Teniendo en cuenta lo anterior y la importancia de elevar la productividad del cultivo, se iniciaron ensayos de subsolado en dichas áreas, buscando mejorar sus condiciones agronómicas. Los ensayos se hicieron buscando el sistema tradicional de subsolado y hasta la fecha, se han acumulado las siguientes experiencias.

Cuando se piense en realizar una práctica de subsolado, deben tenerse en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Solo deben subsolarse aquellos suelos que presenten problemas físicos para el anclaje o establecimiento del cultivo y que estos se deban a compactación y/o presencia de horizontes arcillosos y/o endurecidos por diferente causa.

- La palma desarrolla el sistema radicular de absorción de nutrientes en los primeros treinta cm de profundidad del suelo y el

sistema de anclaje hasta 2m de profundidad.

- Las llantas de los tractores a utilizar deben estar en buen estado, ser anchas y tener agua como lastre para evitar el patinaje de los mismos y el daño que ello ocasiona.

- La nivelación de los brazos del hidráulico del tractor, la inclinación de la punta y el estado de la punta y la cuchilla, tienen una gran influencia sobre la penetración del equipo.

- El subsolado debe ir siempre en el sentido de la cosecha y ser realizado en forma intercalada en las calles, buscando no entorpecer las labores cotidianas del cultivo. Lo anterior quiere decir que se subsola una calle si y otra no, completando la labor cuando en la primera calle haya pasado el traumatismo en tal forma que se pueda cosechar y transitar por ella. Esto también reducirá el impacto por daño ocasionado a las raíces en dicha práctica.

- La pendiente de la dirección del subsolado no debe sobrepasar el 3% y en ese caso se debe revisar el sentido de la cosecha.

- El subsolado siempre debe iniciar y terminar en un canal para que cumpla su finalidad. La excepción a la regla se presenta cuando comienza en terrenos ondulados.

- En topografías planas, esta práctica permite realizar riego subterráneo cuando se ejecuta con base a un levantamiento topográfico y no existen problemas de salinidad y/o sodio en el suelo.

- Cuando se realice esta práctica, debe buscarse la forma de incorporar un material de filtración, de alta resistencia a la descomposición. En el caso de la palma, el más económico y duradero es la cascarilla de palma, residuo en el proceso de extracción del palmiste. Esto incrementa notoriamente la duración del beneficio, obteniendo así una reducción en costos a mediano plazo.



NOTAS TECNICAS

- El diseño del sentido y la densidad de subsolado depende de las condiciones del suelo y debe ser consultado con un experto en la materia.

- La época ideal para ejecutar la práctica de subsolado, es el inicio del periodo de invierno ya que se obtiene una mayor penetración del equipo y una mejor y más pronta recuperación del sistema radicular, haciendo de menor incidencia el daño inicial.

- El lote debe prepararse con antelación, ejecutando en la cosecha y la poda, una distribución de hojas que facilite el pase del equipo sin problemas de atascamiento y en lo posible dando un pase de cortamaleza a ras de suelo antes del subsolado.

- Cuando se desean incrementar los rendimientos y los beneficios del subsolado y se cuenta con suficiente potencia, se pueden adicionar a la reja unas aletas en la punta, con el fin de obtener una mayor remoción de suelo en el perfil profundo.

Hasta la fecha en áreas que fueron tratadas hace dos años el 25% de su área de raíces, se ha visto respuesta positiva en producción hasta del 30% sobre sus promedios anteriores, una excelente recuperación de la cobertura de leguminosas sin realizar resiembra. Así mismo se eliminó por completo la caída de palmas por incidencia de los vientos que ocasionalmente se presentan en la zona.

SEMINARIO "DETERMINACION DE NIVELES CRITICOS DE FERTILIZACION Y PROBLEMATICA DE GANODERMA"

Con la participación de 57 Palmicultores se realizó en el Centro de Investigación Caribia-(Sevilla Magdalena), el 10 de diciembre de 1993 el Seminario sobre: "DETERMINACION DE NIVELES CRITICOS DE FERTILIZACION Y PROBLEMATICA DE GANODERMA".

El objetivo del Seminario fue Presentar avances del Proyecto "Determinación de Niveles Críticos de Fertilización", que se viene desarrollando en la plantación La Reserva; presentación de la tecnología disponible en Ganoderma sp y resultados de la encuesta que se hizo a nivel nacional sobre este tema.

En la primera parte se presentaron las conferencias sobre: Características de los suelos palmeros de la zona norte; Resultados preliminares del proyecto "Determinación de Niveles Críticos de Fertilización"; Implicaciones logísticas y económicas de la ejecución del proyecto de Fertilización.

La segunda parte estuvo a cargo del Dr. Luis Eduardo Nieto de CORPOICA, cuyo tema fue Ganoderma, tecnología disponible, resultados de encuesta a nivel

nacional. También participaron como conferencistas los doctores: Eric Owen Barlett de CORPOICA, Fidel Pararroyo Murcia de CENIPALMA y Alvaro Acosta García de La Reserva.

Los 57 asistentes al Seminario hicieron en representación de las siguientes plantaciones: Prom. Agrop. Monterrey, Palmas de Casacará, Hacienda



Montería, Palmas Promisión, El Roble, Palmar de Oriente-Palmas de Tumaco, ICA, IPANEMA, Manuelita, AGROINCE, Buena Vista, Hacienda El Rubí, La Reserva, Somar, Palmares de Andalucía, Palmaloma, Hacienda la Experiencia, San Pedro, Palmas Alamosa, Hacienda San Joaquin, Oleaginosas Caribú, Padelma Ltda., Macaraquilla, Palmas Montecarmelo, Palmas Tequendama, Hacienda Las Flores, Palmeras de Puerto Wilches, Campogrande.