

CURSO DE ENTRENAMIENTO SOBRE PALMA ACEITERA

(SEGUNDA PARTE)

SELECCION GENETICA

Se tienen lotes de observación con E, oleífera, material Dura, y palmas pasíferas, híbridos O X G y D X P con el fin de realizar la selección de materiales promisorios, mantenimiento y cruzamientos dirigidos. Además se tiene el material padre, para la producción de semilla comercial.

La presencia de una palma O X G denominada "Compacta", con características de racimo de *quineensis*, con baja tasa de crecimiento del estipe, alta producción de hojas, con folíolos anchos y largos y raquis más corto, ha despertado el interés de los investigadores para multiplicar este material, realizando retrocruces y en un futuro inmediato, su propagación a partir del cultivo de células, con el fin de lograr además de las características enunciadas, resistencia a enfermedades como la pudrición letal del cogollo.

CONTROL DE MALEZAS

Se estudió la importancia de tener identificadas las malezas predominantes en la plantación, con ensayos sobre su manejo: manual, mecánico y prueba con herbicidas, tanto en el área de ploteo, interlíneas como en canales y drenaje.

Se probó el trapero, implemento que descarga las soluciones gramíneas por medio de una mecha, la cual al entrar en contacto con la maleza la moja. Se usan productos con alta tasa de traslocación y principalmente para la purificación del kudzú.

PROPAGACION VEGETATIVA

La plantación cuenta con un laboratorio donde están probando las diferentes técnicas, para la obtención de palmas a partir del cultivo de tejidos con el fin de producir clones a partir de las palmas que presenten las mejores características en cuanto a producción de aceite y resistencia a enfermedades.

DESARROLLO DE LA CAPACIDAD PARA DIRIGIR

Comprendió los principios de relaciones humanas para lograr que todo el personal de una plantación trabaje en armonía con los objetivos propuestos. Periódicamente se hacen cursos cortos a nivel de personal de campo para conocer mejor a la gente, establecer incentivos, mantenimiento de la disciplina, escogencia de personal con mayores responsabilidades y la capacitación del personal.

SUELOS Y SU MANEJO

Se analizaron los principios básicos de la ciencia del suelo con el fin de establecer los criterios para el manejo de la fertilización de la plantación.

Se observaron los ensayos sobre la adición de estopas (raquis de los racimos), en las calles dentro de las palmas cada 3 líneas, su influencia sobre la fertilización nitrogenada, sobre el efecto benéfico en suelos compactos por la proliferación de *microorganismos*, insectos que hacen galerías debajo del material. Además, otros ensayos con diferentes leguminosas: *Cetrocemas* y *Flemingia congesta*.

Con los datos de los experimentos de fertilización, no han logrado obtener correlaciones positivas entre los niveles de nutrimentos en las hojas con los fertilizantes aplicados y los rendimientos obtenidos.

ENFERMEDADES Y SU CONTROL

Fue interesante la discusión acerca del complejo pudrición de la flecha, cogollo, hoja pequeña con los síntomas de marchitez y podredumbre basal húmeda y los controles establecidos en la plantación, inicialmente basados en aplicaciones de Endrín, posteriormente cambiados por aplicaciones de una mezcla con fungicida, un bactericida y un insecticida, solo en las palmas enfermas.

Se estableció la relación directa entre la pudrición basal húmeda con las heridas causadas por el alambre de la malla, la que es usada para el control de ratas en vivero y no se quita en el momento del trasplante al sitio definitivo.

CONTROL DE PLAGAS

Se discutieron los principios sobre la regulación y manejo de plagas. La necesidad de la investigación básica y aplicada a nivel comercial. El reconocimiento de las plagas, su ciclo biológico en forma natural. Sus enemigos naturales como virus, hongos, bacterias, etc., llevar registros sobre las fluctuaciones y averiguar las causas del desbordamiento de poblaciones dañinas. Mantenimiento de una vigilancia permanente de todos los lotes y la determinación de los niveles económicos permisibles de daños (NEPD), para cada una de las plagas y en cada plantación.

Es necesario el mantenimiento o conservación a nivel de laboratorio o institucional, de los enemigos naturales de insectos plagas como son los virus, hongos, bacterias o insectos benéficos.

COSECHA

La cosecha es considerada como una de las labores más importantes del proceso productivo de aceite, por ser el resultado de todos los esfuerzos realizados a nivel de campo.

Se determinó el óptimo grado de madurez de los frutos, las frecuencias de las cosechas, los instrumentos para cosecha y organización de los cosecheros.

En las palmas altas, se estableció el uso del cuchillo malayo con vara de aluminio, lo cual ha favorecido los rendimientos. Anteriormente se hacía con trepadores y maquinaria sofisticada, lo que elevaba sustancialmente los costos.

TRANSPORTE

En toda la plantación se suspendió la

sacada de los frutos de los lotes con maquinaria, para evitar la compactación del suelo, la cual había llegado a límites dañinos. Se han observado aumentos en los rendimientos después de ser adoptada esta medida.

La sacada de la fruta se hace por cables, anteriormente usados en el transporte de los racimos de banano. También, con mulas con canastas, las cuales últimamente, se están cambiando por mulas que tiran una pequeña zorra, tipo "Jacobsen", resultando mucho más barato que los otros sistemas.

La fruta se lleva a la planta extractora en góndolas que entran directamente a las esterilizadores.

CONTROL DE CALIDAD EN LA COSECHA

Ultimamente se ha establecido en la plantación un sistema de control de pérdidas de cosecha. Los supervisores se encargan periódicamente, por muestreo, de contar el número de racimos cortados, sobremaduros, verdes, no cortados y abandonados en el campo, además número de frutos sueltos dejados en un área determinada. Se establecieron puntuaciones que sirven para clasificar a los cosecheros, según la cuantía de las pérdidas. Puntajes bajos conllevan sanciones para los cosecheros y administradores.

Con este sistema, las pérdidas de fruta han disminuído a niveles muy bajos y

el valor recuperado al tener una óptima cosecha, es más que suficiente para pagar el costo de los supervisores.

MANEJO DE UNA FINCA

Una innovación importante en el manejo de las fincas es el establecimiento de parcelas. Cada finca de 1.000 hectáreas es manejada por un gerente, un administrador, un apuntador y analista de costos y 4 capataces, con sus trabajadores. A cada capataz se le han asignado 250 has. lo que constituye una parcela, la que él maneja en forma integral. Al capataz se le delega mayor responsabilidad y puede participar en toma de decisiones sobre las labores a desarrollar. Se ha conseguido mayor eficiencia y calidad en los trabajos, además, se han reducido el número de auxiliares de campo y los problemas laborales. Anteriormente las 1.000 hectáreas se trabajaban a destajo o sea en forma simultánea. Las desventajas principales se reducen a una mayor dificultad de supervisión, y a la escogencia de personal de confianza como capataces.

MANEJO DE UNA EMPRESA

Se revisaron los principios contables básicos, como el estado de pérdidas y ganancias, los períodos contables, los ingresos y participación de los daños, los conceptos de realización, relación de costos y gastos, presupuesto para

inversiones, métodos de evaluación de inversiones, balances, formas de organización y planeación. Además se estudiaron los diferentes formatos para el registro de todas las actividades y el manejo de los datos y la presentación de estadísticas.

PLANTA DE EXTRACCION DE ACEITE

El trabajo en este tema consistió en el manejo directo de cada uno de los aspectos usados en el proceso de extracción de aceites.

La planta extractora tiene capacidad de generar su propia energía eléctrica, además de la producción de vapor para los procesos de extracción. En el futuro se desarrollará una fábrica anexa productora de gas a partir de los desechos.

ESTADISTICA

Se repasaron los conceptos fundamentales de la experimentación agrícola, los métodos para incrementar la precisión en los experimentos. Se hicieron análisis estadísticos con datos de los experimentos llevados en la plantación.

Entre los diseños utilizados en los experimentos de mejoramiento genético, está el llamado "Honey-comb", donde se prueban hasta 7 materiales o introducciones, según el caso, y las variables de respuestas se miden en función de las palmas adyacentes.

AFILIACIONES

Hemos querido instituir esta sección en nuestro Boletín, para hacer conocer a todos los cultivadores las nuevas afiliaciones que registra la Federación y como prueba de que FEDEPALMA día a día solidifica su posición gremial. Como anteriormente no teníamos esta sección vamos a presentar a todos aquellos nuevos afiliados durante 1982.

— Palmeras La Margarita, ubicada en el municipio de Acacías, departamento del Meta y cuyo representante legal es el señor Guillermo Díaz Torres.

— Finca La Catalina, localizada en Tumaco, Nariño y cuyo Gerente es el señor Luis Rojas Cruz.

— Padelma, ubicada en el departamento del Magdalena y cuyo representante legal es el señor Eduardo Dávila.

— Palmares Olga Lucía, situada en el municipio de Aracataca, Magdalena y tiene como representante legal al señor José Antonio Lacouture Dangond.

— Candelita, ubicada en inmediaciones del Departamento del Magdalena y representada por Eduardo Dávila.

— Las Delicias y La Isabel, plantacio-

nes localizadas en el municipio de Ciénaga, Magdalena, cuyo gerente es el señor Enrique Lacouture González.

— Cooperativa Multiactiva de Productores de Palma Africana y Cocoteros Ltda., Coodepalmas, ubicada en el municipio de Tumaco, Nariño, y gerenciada por el señor Milton Arroyo.

A todos y cada uno de estos nuevos afiliados esperamos tenerlos en contacto permanente con la Federación, para que se integren en definitiva con nuestra actividad gremial. De igual forma a todos y cada uno de los cultivadores les insinuamos continuar colaborándonos en su área para obtener cada vez más un mejor y mayor respaldo.