



Boletín Informativo

Consejo Mexicano para el Desarrollo de la Palma de Aceite A.C.

Año 3

Número 11

Los múltiples usos del aceite de palma

Parte 2

Usos no Comestibles

Los aceites de palma y de palmiste son una materia prima que se utiliza ampliamente para la fabricación de jabones y detergentes; aditivos y grasas lubricantes; secadores metálicos para la producción de pintura, barnices y tintas; concentrados minerales; crema para zapatos; en la fabricación de acero inoxidable; en la industria textil y de cuero, en la laminación de acero y aluminio, en la trefilación de metales y en la producción de ácidos grasos y vitaminas A y E, entre otros. La torta de palmiste se utiliza en la elaboración de alimentos concentrados para animales, aunque también puede suministrarse directamente, en especial a los bovinos para suplementar sus requerimientos de fibra.

El palmiste y los aceites se utilizan en la producción de oleoquímica de productos tales como ácidos grasos, ésteres grasos, alcoholes grasos, que contienen todas las grasas y glicerol nitrógeno. Recientemente, el aceite de palma ha sido utilizado para la fabricación de un combustible llamado biodiesel.



Preguntas frecuentes



¿Cuándo debe iniciar la etapa de la resiembra?

El rendimiento por hectárea empieza a disminuir usualmente cuando las palmas exceden los 20 años después de la siembra, en tanto que algunas palmas crecen tanto que empiezan a quedar fuera del alcance de los cosechadores; normalmente la edad de la plantación debe estar en el rango de 10-15 años.

Usualmente no es posible el realizar la resiembra de una plantación en la tasa ideal de 4-5% por año, ya que las plantaciones, inclusive aquellas de miles de hectáreas, son normalmente completamente sembradas dentro de un periodo de 3 a 5 años. De todos modos, la resiembra en una plantación se puede espaciar sobre un periodo de tiempo más largo del que toma para el desarrollo de las plantas, es decir, en un ciclo de 5 a 8 años. Para lograr esto, se ha sugerido una estrategia de siembra para el primer tercio de la plantación a una mayor densidad que el resto. Dicha estrategia ayudará a mantener un rendimiento promedio alto al mantener el rango de edad de la palma dentro de los valores óptimos, también asegura buenos estándares de trabajo en la resiembra anual de áreas más pequeñas, existe un menor impacto en la molienda y es más probable un mejor flujo de dinero para todo el proceso.



¿Cuál es el momento óptimo para cosechar el fruto de la palma?

Para lograr un alto rendimiento de palma aceitera, solo aquellos racimos que alcanzan la madurez óptima deben ser cosechados.

La madurez es mejor juzgada por la separación de la fruta, y no por el color. En general, los racimos que han empezado a desprender frutos están muy cerca del contenido máximo de aceite, así que el estándar de la madurez mínima (EMM) es cualquier evidencia del desprendimiento de frutas. Muchas plantaciones especifican un EMM de entre 1 y 10 frutas desprendidas antes de la cosecha y penalizan a los trabajadores que hayan cosechado racimos inmaduros. Mientras menor el EMM mayor el riesgo cosechar racimos inmaduros, especialmente cuando las palmas son altas y/o durante periodos de pocos rendimientos.

La recuperación efectiva de cultivos cosechados y la reducción de pérdidas en la cosecha es esencial para obtener altos rendimientos. Esto se logra de mejor manera con cortos intervalos de cosecha (IC), cosechando tan frecuentemente como una vez a la semana. Con intervalos más cortos, la pérdida de los cultivos – especialmente en el desprendimiento de los frutos – es usualmente reducido, pero la disciplina del trabajador encargado de la cosecha debe ser buena o el cultivo cosechado puede tener un promedio de madurez menor.

ESTE EJEMPLAR HA SIDO FINANCIADO CON RECURSOS DEL PROGRAMA APOYOS A LA PARTICIPACIÓN DE ACTORES PARA EL DESARROLLO RURAL 2008 Y DICHO PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.



Editorial

Estimados lectores, nos es grato volver a saludarlos a través del éste ejemplar del Boletín Informativo del Consejo Mexicano para el Desarrollo de la Palma de Aceite. A.C.

Les hemos traído en esta edición la segunda parte del artículo de los usos del aceite de palma africana, que es la continuación del artículo de la edición anterior. Aquí exponemos la variedad de usos no comestibles del aceite que se usa en muchísimos productos de la vida diaria y procesos industriales.

De igual manera, en nuestra sección de preguntas frecuentes hemos respondido a dos inquietudes acerca de la cosecha y la resiembra llegadas a nuestra redacción y creemos que serán muy útiles para todos los palmicultores que lean este boletín.

Para despedirnos, les recordamos que tenemos a su disposición el correo electrónico:

comexpalma@hotmail.com

Donde pueden solicitar información y enviarnos sus dudas, comentarios y sugerencias que por supuesto, serán bien recibidas.

Usos no comestibles del aceite de palma



Propiedades para la industria cosmética

Debido a sus propiedades, el aceite de palma es ampliamente utilizado en la industria cosmética, estas son sus propiedades más importantes:

- **Emoliente** - Hace que la piel se sienta suave y flexible
- **Hidratante** - Proporciona acción hidratante para la piel
- **Limpiadora** - Elimina partículas de suciedad de pelo y la piel.
- **Fácil emulsificación** - Evita la separación de agua y el aceite fases en el cuidado de la piel emulsión de los productos
- **Substituto de aceite mineral** - Puede sustituir a los derivados de aceite mineral y derivados del petróleo no biodegradables
- **Modificador de viscosidad** - Influye en la consistencia de los cosméticos y lociones
- **Solvente** - Vitaminas pueden incorporarse utilizando disolventes adecuados para determinadas prestaciones
- **Acondicionador** - Acondiciona el cabello
- **Agente restaurador** - Restaura el aceite natural del cuerpo, que ha sido removido a través de la aplicación de un champú corporal o gel de ducha
- **Antioxidante (Vitamina E)** - Proporciona una fuente natural de los radicales libres que son útiles para el tratamiento del envejecimiento o la piel expuesta al sol

Oleoquímicos básicos

- Ácidos grasos
- Grasas Methyl Ester
- Alcoholes grasos
- Compuestos de nitrógeno grasos
- Glicerina

Jabones

- Jabón de tocador, detergente de ropa
- Jabón líquido
- Jabones metálicos para la fabricación de grasas lubricantes y secadores metálicos

Electrónico

- Aislamiento para componentes plásticos de fines específicos



Velas

- Decorativas
- Iluminadoras
- Calentadoras

Agroquímicos

- Solventes
- Emulsificantes
- Transportadores

Cuidado personal

- champús y acondicionadores
- geles de ducha, cremas de ducha, espumas de ducha
- Tónicos
- Geles
- Hidratantes
- Pasta de dientes
- Enjuagues bucales
- Desodorantes
- Cremas de bebés
- Perfumes y Fragancias



Farmacéutica

- Ungüentos
- Emulsiones
- Geles
- Cremas
- Ácidos en tabletas



Lubricantes y grasas

- Para maquinaria alimenticia
- Grasas multi propósito
- Engrasa los moldes para pan
- Grasa utilizada para proteger a los tanques, tuberías y otros instrumentos similares para exteriores



Para superficies

- Polvos limpiadores
- Acondicionador de pelo
- Suavizante de telas

Cosméticos

- Lociones
- Cremas
- Bases de maquillaje
- Polvos Compactos
- Sombras
- Lápices labiales
- Tintes para el cabello



Químicos industriales

- Limpiadores industriales para hospitales
- Ácidos para procesar textiles
- Fluidos para exploración de petróleo, lodos para perforación
- Ayudas para procesar polímeros, estabilizantes, aditivos

Biodiesel



Tintas de impresión



Revestimientos

- Superficies de madera
- Superficies de metal
- Superficies de plástico
- Superficies de papel

Ácidos para lubricar las fibras en la industria textil



Piel

- Ablandamiento
- Vestir
- Pulido
- Agentes tratantes

Para esterilizar y plastificar productos en la industria del plástico, en particular durante la producción de PVC

Crayones



Acero laminado en frío

Pinturas y lacas

- Superficies de metal
- Superficies de plástico

Pegamento

