



Boletín Informativo

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

Año 2

Número 6

La importancia de la Palma de Aceite Selección de tierras para nuevas siembras



Plantaciones de palma de aceite

Dentro de las Conferencias magistrales del 1er. Congreso Nacional de Palma de Aceite celebrado en la ciudad de Palenque, Chiapas, el Ingeniero Agrónomo Dumar Motta Valencia, egresado de la Universidad Nacional de Colombia e investigador de CINIPALMA, impartió la conferencia **"CRITERIOS ÚTILES EN LA SELECCIÓN DE TIERRAS PARA NUEVAS SIEMBRAS DE PALMA DE ACEITE"**. Dentro de los puntos más relevantes encontramos los siguientes:

Aptitud actual de las tierras para palma de aceite

Las tierras aptas para el cultivo de palma de aceite son aquellas que reúnen una combinación de características agroecológicas y socioeconómicas que permiten lograr un rendimiento local igual o muy cercano al rendimiento potencial del cultivo, garantizando condiciones de sostenibilidad y competitividad.

La selección de tierras que en su condición natural ofrezcan ventajas para el óptimo desarrollo, producción y manejo del cultivo, generalmente incide en obtener mayores rendimientos por hectárea, menores costos de producción así como menores riesgos fitosanitarios y ambientales. Para lo cual es necesario establecer qué nivel de productividad se espera bajo condiciones "óptimas" para definir la línea base de la evaluación y así determinar en que proporción la productividad será afectada por las limitaciones de las tierras no óptimas y en que nivel de rendimiento esperamos cuando se combinan diferentes condiciones adversas.

Principios de la evaluación Base de conocimientos sobre las tierras

Uno de los métodos generalmente utilizados para la evaluación de las tierras son las Unidades Cartográficas de LEVANTAMIENTO DE SUELOS porque integran información como: Clima ambiental, Geomorfología, Geología, Material parental, Relieve y Suelos.

Existen muchas CUALIDADES que se pueden emplear en las evaluaciones de tierras con el propósito de determinar sólo aquellas pertinentes y que influyan sobre:

- * El rendimiento
- * El nivel de insumos requeridos
- * La calidad de los productos
- * La duración del ciclo productivo
- * El uso sostenido en el espacio y el tiempo.



ejemplo de mapa de suelos

XV Conferencia Internacional Sobre Palma de Aceite

Dentro de los eventos más importantes de este año, relacionados con la "La Palma de Aceite", se realizó en la ciudad de Cartagena de Indias, Colombia la XV Conferencia Internacional Sobre Palma de Aceite, el evento académico especializado en este cultivo más importante de América. Del 19 al 22 de septiembre de 2006, se reunieron en el Centro de Convenciones de la ciudad de Cartagena más de 80 conferencistas internacionales expertos en el tema, que presentaron los avances tecnológicos más recientes en materia agronómica, de procesos industriales, de mercados y comercialización del aceite de palma.

Al evento acudieron cerca de 1300 participantes de 20 países, los que compartieron experiencias y los conocimientos que sobre la agroindustria de la palma de aceite se presentaron durante la XV Conferencia Internacional, entre ellos el Lic. Jorge Fernando Terrones López Presidente del COMEXPALMA y Representante no Gubernamental del Sistema Producto Palma de Aceite, el cual preocupado por el desarrollo del cultivo en nuestro país, buscó oportunidades de participación en programas de transferencias tecnológicas, que ayuden a los palmicultores mexicanos a mejorar el nivel de producción de sus plantaciones y sobre todo para ser más competitivos.



Inauguración de la XV Conferencia Internacional Sobre Palma de Aceite



Expositores de maquinaria agrícola

16ª Reunión del Comité Nacional Sistema Producto Palma de Aceite

El pasado 14 de agosto en la ciudad de Campeche, se realizó nuestra 16ª reunión del Comité Nacional del Sistema Producto Palma de Aceite la cual fue presidida por el Representante no gubernamental del Sistema Producto, el Lic. Jorge Fernando Terrones López.

En la reunión se llevó a cabo el Taller "Estrategia de fortalecimiento de sistema producto, un activo para el desarrollo de sectores económicos globalizados" con el propósito de que las partes involucradas de la cadena productiva se interesen aún más en conocer los proyectos y programas establecidos en el plan rector, con la finalidad de establecer las sinergias adecuadas para lograr los objetivos deseados.

Dentro de los acuerdos tomados en la reunión tenemos los siguientes:

El pleno acordó incorporar a los proyectos del Plan Rector Nacional y específicamente a los proyectos a corto plazo los siguientes puntos:

- **Establecimiento de nuevas plantaciones de Palma de Aceite.**
- **Gestión ante las autoridades correspondientes para el rescate de plantaciones (a través de un Fondo de Inversión y Contingencia Para el Desarrollo Rural FINCA).**
- **Gestión para mejorar la infraestructura del transporte de productos (Caminos Interparcelarios).**

Los asistentes a esta sesión de trabajo manifestaron que estos asuntos son muy importantes para que continúe el desarrollo adecuado de la industria de la palma de aceite.

Requerimientos de la palma de aceite

Requerimientos	Cualidad empleada	Características de las tierras
Clima ambiental	Condición climática	<ul style="list-style-type: none"> Rango de precipitación promedio anual Duración del periodo seco (meses con menos de 100 mm)
	Disponibilidad de oxígeno en la rizósfera	<ul style="list-style-type: none"> Drenaje natural Encharcamientos Conductividad hidráulica saturada
Suelos	Riesgo de inundaciones	<ul style="list-style-type: none"> Inundabilidad
	Condiciones para el enraizamiento	<ul style="list-style-type: none"> Profundidad efectiva Textura de la capa arable
	Almacenamiento de agua para el cultivo*	<ul style="list-style-type: none"> Familia taxonómica por tamaño de partículas Humedad aprovechable (%) a 60 cm
	Disponibilidad de nutrientes	<ul style="list-style-type: none"> Saturación (%) de Ca, Mg, K ponderada a 50 cm Saturación de Al (%) Relaciones Ca:Mg:K (balance - desbalance) M.Org. en el primer horizonte P (ppm)
	Facilidad para la labranza y conservación de los recursos naturales	<ul style="list-style-type: none"> Rango de pendiente (%) Grupos de clases de textura de la capa arable Fragmentos rocosos en el perfil Áreas para la conservación de los recursos naturales: ronda de ríos, nacimientos, humedales, relictos de bosque.



Implicaciones de una selección inadecuada de las tierras

Las decisiones precipitadas que pudieran tomarse en términos de selección de áreas para el cultivo de palma de aceite, traerían consecuencias técnicas, económicas y ambientales que comprometen seriamente la viabilidad y sostenibilidad de los proyectos productivos.

Limitación	Implicación (fuente de sobrecostos)
Suelo muy arcilloso	<ul style="list-style-type: none"> Mayores costos de drenaje Mayores costos de labranza Riesgos de enfermedades
Bajo contenido de nutrientes	<ul style="list-style-type: none"> Mayores costos de fertilización
Déficit de agua	<ul style="list-style-type: none"> Mayores costos por riego
Exceso de precipitación	<ul style="list-style-type: none"> Mayores costos de drenaje Limitaciones para la fertilización Limitaciones para operaciones de campo Riesgo de enfermedades Baja radiación

Implicaciones de las limitaciones en la aptitud de las tierras

Los estudios de aptitud de tierras tienen un bajo costo: en Malasia representan menos del 0.1% de los costos totales de desarrollo y mantenimiento del cultivo de palma por 25 años.

Un buen estudio de aptitud de tierras es una pequeña inversión para sentar las bases del éxito.

Limitación	Implicación (fuente de sobrecostos)
Suelo superficial	<ul style="list-style-type: none"> Poca reserva de nutrientes Poco volumen de raíces Mayor costo de preparación y fertilización
Suelo muy arenoso	<ul style="list-style-type: none"> Poca reserva de nutrientes Mayor frecuencia de fertilización Poca retención de agua
Pendiente alta	<ul style="list-style-type: none"> Mayores costos de siembra Mayores costos de cosecha Mayor costo de mantenimiento general Mayor riesgo de erosión



¿sabías que?...

La estearina del aceite de palmiste es el mejor sustituto de la manteca de cacao

Realmente es un placer presentarles el boletín número 6 del Consejo Mexicano para el Desarrollo de la Palma de Aceite, ya que tenemos la oportunidad de informarles todo lo que acontece en este importante gremio.

Para empezar, tenemos un artículo muy interesante de la recopilación de la ponencia impartida por el Ingeniero Agrónomo Dumar Motta Valencia que trata de los aspectos más importantes para considerar en un cultivo al escoger las tierras y los estudios recomendados para que este cultivo se desarrolle de la mejor manera posible.

Asimismo asistimos al XV Conferencia Internacional Sobre Palma de Aceite, el evento académico especializado en este cultivo más importante de América, realizado en Cartagena, Colombia de donde obtuvimos la información más reciente acerca del cultivo y aquí les presentamos los pormenores del evento.

De igual manera les presentamos lo acontecido en la 16ª reunión del Comité Nacional del Sistema Producto Palma de Aceite llevada a cabo en la Ciudad de Campeche donde se tomaron varios acuerdos muy importantes para el desarrollo de nuestro cultivo.

Agradecemos sus sugerencias ya que nos estimulan a seguir adelante e informarles lo que más les interesa. No dejen de visitar en nuestra página web en donde podrán encontrar útil información y podrán dejarnos sus comentarios:

www.palmadeaceite.org

Condiciones climáticas ideales para el cultivo alto rendimiento potencial local

Parámetro	Rango
Precipitación anual	2000 - 2500 mm
Precipitación mensual	mínimo 100 mm
Déficit de agua anual	< 200 mm
Brillo solar	> 2000 hrs/año (>5.5 hrs/día)
Radiación solar	> 16 MJ/m ²
Temperatura media	22-32°C (altitud < 500 msnm)

Dentro de la evaluación de tierras tenemos que considerar la APTITUD BIOFÍSICA la cual, examina y califica la potencialidad de las tierras en condiciones naturales para satisfacer los requerimientos agroecológicos de la palma de aceite.

Otra EVALUACIÓN que se debe incluir, es sin duda la SOCIO-ECONÓMICA porque es muy discutible que las decisiones relacionadas con el uso de las tierras partan de una base biofísica únicamente.

Clases de aptitud según condiciones climáticas y geomorfológicas

Clase de Apt.	Limitación	Unidades	Apta		Moderada	Marginal	No Apta
			Ninguna	Ligera	Moderada	Severa	Muy Severa
Precipitación	mm		2500-3500	1700-2500	1450-1700	1250-1450	<1250
				3500-4000	4000-5000	5000-6000	>6000
Periodo seco	Mes		ninguno	1	2	3	> 3
Radiación solar	MJ m ⁻²		13 - 15	Nov-13	09-Nov	07-Sep	< 7
				15 - 17	17 - 19	19 - 21	> 21
Temperatura media anual	°C		25 - 29	22 - 25	20 - 22	16 - 20	< 16
				29 - 32	32 - 35	35 - 37	> 37
Pendiente	%		0 - 4	4 - 12	12 - 23	23 - 38	> 38
Clase de drenaje	-		Bueno	Moder.bueno	Imperfecto	Excesivo o pobre	Muy pobre
Riesgo de Inundación	-		Ninguno	Ninguno	Ligero	Moderado	Alto
Condiciones físicas							
Textura	-		FAn, F, FL	FAC,FAcL, AcAn	FACAn, AcL,AcAn	AcL, Ac,	An, Ac, grava
Profundidad efectiva	cm		> 100	75 - 100	50 - 75	25 - 50	< 25
Espesor capa orgánica	cm		-	0 - 50	50 - 200	200 - 300	>300
Condiciones químicas							
CIC efectiva	cmol kg ⁻¹		> 24	16 - 24	< 16	-	-
Sat. de bases en horizonte A	%		> 50	35 - 50	< 35	-	-
C orgánico en Horizonte A	%		1.5 - 2.0	> 2 < 1.5	-	-	-
Salinidad a 50 cm de profundidad	dS m ⁻¹		0 - 1	01-Feb	02-Mar	03-Abr	> 4