

USO DE LOS TRACTORES DE ORUGAS DE POCA PRESION SOBRE EL SUELO

Preparación de terrenos húmedos e inundables para la creación de plantaciones de palma aceitera

INTRODUCCION

La empresa Palmas del Espino S.A. inició en 1981 una plantación de 6.000 hectáreas de palma aceitera en el Valle del Huallaga, Perú. Las prospecciones realizadas en 1980 sobre un área de aproximadamente 10.000 hectáreas revelaron que los terrenos planos eran muy húmedos y a veces inundables presentándose sobre esta área una multitud de canales de unos 30 a 40 centímetros de profundidad en general.

Las fuertes precipitaciones (3.300 mm anual) registradas sobre un período de 10 años en una localidad vecina obligó a la empresa Palmas del Espino a adquirir equipos especiales llamados L.G.P. (1) y adoptar modalidades de trabajo para drenar las aguas en exceso y también para permitir a los equipos trabajar un largo período del año sin interrupciones, preservando la capa húmida superficial del suelo.

I. ESPECIFICACIONES DEL L.G.P. Y SUS IMPLEMENTOS

1) Tractor de orugas - Caterpillar D6D.

Potencia en el volante	140 HP,
Peso de operación transmisión (p.shift)	17.370 kg.
Largo de zapata	914 mm.
Area sobre el suelo	5,25 m ² ,
Presión sobre el suelo	0,32.
kg/1 cm ²	

Este tractor fue adquirido equipado de:

2) Una hoja empujadora recta (bulldozer).

Dimensiones: largo = 3,71 mts., altura = 1,07 mts.

Esta hoja se utiliza para movimiento de tierra y nivelaciones; no es angulable.

3) Un rastrillo Fleco de 9 dientes.

Dimensiones: largo = 3,86 mts., altura = 1,70 mts.

Utilizado para destocoado, limpieza del terreno. La capa húmida superficial no es destruida, las maderas son colocadas en filas sin tierra.

La hoja empujadora y el rastrillo son regulables mediante 4 brazos reguladores puestos sobre 2 brazos rectos de los truñones al implemento. La hoja empujadora o el rastrillo son levantados por 2 brazos de levante de bombines hidráulicos.

Este tractor puede ser equipado también con una cuchilla KG Rome.

4) Un winche Fleco y cabina Rome.

Winche: Modelo 9 K 2013, Serie 12724.

Cabina de protección Rome: Modelo P C 61 D, Serie 82 P. C. 171.

El motor y el radiador son también protegidos. El winche permite jalar afuera maderas caídas dentro de los caños, transportar vigas para puentes o aserraderos.

5) Una barra porta-herramienta trasera.

Dimensiones: largo 3,70 mts., ancho 19 cm, altura 11 cm.

Esta barra es levantada mediante 2 bombines hidráulicos y regulable mediante 3 brazos - 2 laterales y 1 central - El levantamiento se realiza mediante 3 puntos.

Sobre la barra porta-herramienta se coloca bien sea un subsolador unido a la misma por un cuchillo recto de altura 67 cm., ancho 30 cm. y espesor 3 cm., ó una zan-

jadora de doble vertedera de 148 cm de ancho entre las extremidades de las vertederas y 70 cm. de alto.

II. POSIBILIDAD DE TRABAJO DEL D6D L.G.P.

El tractor D6DL L.G.P. tiene una presión al suelo extremadamente baja gracias al ancho de sus zapatas (presión 0,32 kg por cm²). Un tractor del mismo tipo equipado con zapatas standard de 457 mm tiene una presión al suelo de 0,65 kg por cm². Es obvio entonces que el D6D L.G.P. tiene mayores posibilidades de trabajo en terrenos húmedos y que el total anual de horas trabajadas es mucho más elevado que un tractor equipado de zapatas standard.

El D6D L.G.P. puede abrir trochas en monte, destocoar y apilar monte tumbado cuando está equipado de una cuchilla Rome KG o de un rastrillo Fleco. Limpia, después de la tumba de los árboles, ambos lados de los caños naturales generalmente pantanosos para permitir el pase de una retroexcavadora. Esta última máquina saca las maderas y barro de estos caños que impedían el flujo del agua. Es que la experiencia muestra que la limpieza de los caños naturales permite que casi todo el excedente de aguas de lluvia sea evacuado, lo cual reduce notablemente la importancia de la red de zanjas artificiales de mucho caudal, cuya apertura resulta costosa. El L.G.P. puede simultáneamente jalar maderas de los caños, transportar vigas con su wincha maderera Fleco colocada en la parte trasera del tractor.

El D6D L.G.P. puede ser utilizado para el movimiento de tierra cuando está equipado de la hoja empujadora.

Equipado de la barra porta-herramienta trasera, drenes artificiales son abiertos en cada interlínea, si es necesario, con la zanjadora previo corte de las raíces y tocones con el subsolador.

III. RENDIMIENTOS

1) D6D L.G.P. equipado del rastrillo Fleco.

Para la apertura de carreteras en monte quemado y tumbado desde un año sobre un ancho de 15 a 18 mts. y 1.000 mts de largo, 12 a 14 horas.

Destoconado y limpieza de la misma área 4 a 6 horas.

Apertura de trochas (6 metros de ancho) ambos lados de los caños naturales, 6 a 8 horas p/km.

Apiles de 15,60 mts. con destoconado de las interlíneas 4 a 5 horas p/ha.

Para estas labores los árboles grandes y atravesados son previamente cortados con motosierra.

2) D6D L.G.P. equipado de implementos para drenajes.

Apertura con subsolador, 30 min./ha.

Apertura con zanjadora, 30 min/ha.

En una parcela de 25 hectáreas abriendo un dren cada interlínea tendremos 16.000 metros de canales artificiales de aproximadamente 40 cm. de profundidad.

CONCLUSION

Gracias a sus múltiples posibilidades el tractor de orugas L.G.P. puede ser utilizado casi todo el año en las regiones de alta pluviometría. Su avance es solamente interrumpido los días de fuertes precipitaciones. Modelos de potencia inferior o superior son ofrecidos en el mercado. Las máquinas equipadas de zapatas convencionales son en general inmobilizadas los meses de fuertes precipitaciones y solamente utilizadas en estación seca.

C. Arribas y R. Huguenot.

(1) De L.G.P. (Low ground pressure): de poca presión sobre el suelo.

Precios

La recuperación de los precios los llevará a moverse un poco más alto. En la semana que finalizó en octubre 26 los precios fluctuaron erráticamente para el frijol soya y sus productos, pero el efecto neto trae un mayor incremento comparativamente con el nivel de octubre 18. La semana que finalizó en octubre 26 fue la tercera consecutiva donde los precios se solidificaron.

Las condiciones desfavorables de clima en los Estados Unidos y los temores renovados de la cosecha fueron claramente las más importantes fuerzas detrás del fuerte mercado durante las pasadas tres semanas. Las excesivas condiciones de humedad han hecho imposible la recolección por varios días y han demorado severamente el proceso a sólo 41% hacia octubre 21 comparado con el promedio de 56%. Mayores problemas han ocurrido hacia los últimos días del mes de octubre, incrementando el riesgo de pérdidas en rendimientos debido a la llegada de las condiciones de invierno y caídas de nieve.

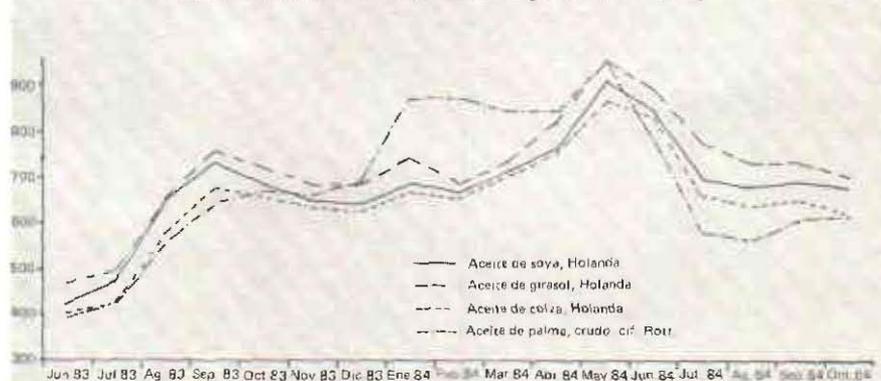
Si los estimativos corrientes de clima se materializan para los pri-

meros diez días del mes de noviembre y el clima no se presenta seco por lo menos de 5 a 7 días, se espera que la producción de soya americana permanezca por lo menos 30 a 50 millones de bushels por debajo del estimativo oficial de 1972 millones de bushels. Una final mejora en las condiciones de clima es requerida muy pronto para evitar mayores daños en la cosecha americana.

La demanda por importaciones externas de soya americana permanecerán muy por debajo del nivel del año anterior. Esto es particularmente cierto para las importaciones de frijol soya de la Comunidad Económica Europea. La impredecible expansión en Europa de la extracción de aceite de colza durante septiembre y octubre puede ser un factor que explique la anterior afirmación.

Cualquier reducción en rendimientos resultará en firmeza de precios para los aceites vegetales, en particular, debido a las bajas existencias disponibles en el mundo, contrario a las harinas (demanda que puede trasladarse a granos) ya que no hay sustitutos para los aceites vegetales.

TENDENCIA DE PRECIOS
EN EL MERCADO MUNDIAL (US\$ por TN.)



Fuente: Oil World.