



C. JAVIER SÁNCHEZ CHÁVEZ
PRESIDENTE

ING. VÍCTOR M. ALDRETE TEJEDA
SECRETARIO GENERAL

PALABRA CLAVE

Basales: Que están situados en la base de la caña de azúcar. Canuto más próximo al suelo.

ACTIVIDADES ESCENCIALES



Bulto y Estaqueo de la caña cortada a mano: Se forman bultos 300-400 kg de tallos para levantarlos con la alzadora, ayudando a disminuir el porcentaje de tierra y piedras. El bulto se hace estaqueado un mínimo de 8 cañas en los costados, para que este vaya hacia arriba y no se desbarate.

Separación de Basura: Cuando se cortan de dos a tres cañas y despuntan en la sección 8-10 (al aire) se arrojan las hojas fuera de la caña acomodada en los Bultos; separada (aproximadamente 0.80 a 1.0 m) a un lado de la caña cortada, evitando meter puntas en la caña limpia.

Alce Mecanizado: Cortada la caña, se procede a levantar y acomodar en los equipos de transporte para su acarreo. La mayoría de los ingenios trabajan con levante semi-mecanizado siendo su capacidad promedio de 150 a 300 t por día, según la cuota del frente o grupo de cosecha y la fluidez del acarreo por camiones o carretas.

Transporte de Caña: El número de unidades para el flete es considerando la cuota diaria y los viajes que pueda realizar. Todas las unidades deben contar con cinchos o bandas de amarre para evitar tirar caña por los caminos. Es necesario contratar personal para acomodar y estaquear la caña en la plataforma del camión. Debe vigilarse que la caña se entregue al ingenio en su totalidad, no quedando en las casetas de los camiones o redillas saliendo del batey completamente vacíos. **La caña debe entregarse lo más pronto posible para evitar rezagos.**

Cosecha Mecánica: Esta actividad considera en forma integral el corte, troceado y carga la caña en una sola operación, cortando 40-45,000 toneladas por zafra. Los campos deben estar nivelados con una anchura de surco de 1.40 m y longitud de 100 m como mínimo y topografía plana.

BOLETÍN TÉCNICO NO. 5

COSECHA EFICIENTE

CAÑA DE AZÚCAR

COSECHA

El corte de caña de azúcar debe ser a ras de suelo y el despunte en la sección 8-10. Las toneladas no cosechadas que quedan tiradas en el campo o en los caminos, puede parecer poco significativas, sin embargo, es producción lograda con un costo, por lo que, es necesario vigilar la cosecha de nuestra parcela.

Estimado de Producción: Se realiza en septiembre-octubre (antes de zafra) y la cosecha se realiza con base al Programa de Cosecha el cual se basa en la entrega de caña en óptimas condiciones (limpia y fresca) para la molienda y la recuperación de sacarosa, logrando la mayor cantidad de azúcar en fábrica de forma organizada, durante el período de zafra. Para la integración de los conceptos que participan en la programación de la cosecha se toman en cuenta: edad, pol, variedad, humedad y ciclo de fertilización.

ORGANIZACIÓN DE LA COSECHA

Recursos de Cosecha: Agrupan a cortadores, cargadoras, cosechadoras y vehículos de transporte por frentes de corte o unidades de producción.

Frentes de Corte o Grupos de Corte: Se organizan por unidades de producción, ejidos, pequeñas propiedades con características similares en vecindades locales, sociales y/o políticas, reuniendo cortadores, cargadoras, camiones, cosechadoras según sea el caso.

Suspensión de Riegos: En Ingenios con riego, se emiten los reportes de suspensión de riegos a las agrupaciones cañeras para que comuniquen a los representantes de los frentes de corte y productores este ordenamiento dando inicio al sazonado y maduración de la caña.

Orden de Quema y Corte: Documento autorizado por el CPCC, estableciendo los datos del productor (ciclo de caña, variedad, superficie, tonelaje etc.), puntualizando en el mismo, fecha y hora de quema del campo asignado para cortar. La cuota para quemar puede ser fraccionada o completa de acuerdo a las necesidades operativas.

Brechas Corta Fuego: Se realizan para poder controlar las quemas, sirviendo también para cuantificar la cuota asignada de entrega diaria al ingenio, por lo regular se hacen cortando surcos o acostando la caña de un lado a otro.

Caminos Saca Cosecha: Antes de la cosecha el productor deberá arreglar la salida de la caña del campo y los accesos a los caminos secundarios.

CORTE DE CAÑA

Corte a ras de suelo: Acción que más repercute de manera económica para el productor. Deja de ganar lo que ha costado tanto esfuerzo hacer. Los canutos *basales* son los que contienen más sacarosa, estimando la pérdida en campo por este concepto de 1.5-3.0 t/ha. de troncón que no llega a industrializarse. **Ejemplo: Si en 3.0 has se dejan 3.0 t/ha con un precio promedio de \$922.00/t, pierde \$8,298.00, además, las socas siguientes serán tallos raquíuticos y su rendimiento disminuye por el brote de la nueva planta de forma aérea (no desde la cepa original). El troncón se convierte en hospedero de plagas del tallo, como los barrenadores.**

Despunte en la Sección 8-10: Esta se conoce al doblar y romperse la punta de la caña de manera natural y técnicamente es contar desde la primera hoja superior hasta llegar a las hojas 8-10. Cuando no es correcto, se observa el llamado ojo de buey (oxido: círculo café rojizo) mostrándose la calidad del corte. Es muy importante cortar en el lugar indicado porque el cogollo o punta es la parte más tierna de la caña, conteniendo azúcares reductores que al mezclarse con la caña madura disminuyen el porcentaje de sacarosa bajando la producción de azúcar y el rendimiento en fábrica, además de incrementar las mieles finales resultando en la disminución del KARBE.

Frescura de la Caña: Tiempo que transcurre a partir de la hora de quema del campo hasta la entrega de la caña en básculas del ingenio. Este concepto se refiere a procesar caña limpia, fresca y madura. La caña se deteriora a partir de la quema y corte siendo esto un proceso natural el cual se define de la siguiente manera:

1. Pérdida de peso (deshidratación).
2. Pérdida de sacarosa producida por hongos y bacterias del suelo.

Un cortador procesa de 2.0 a 6.0 t/día, siempre y cuando la caña sea de buen tonelaje y el clima sea favorable. Temperaturas mayores de 30°C, lluvias, bajas temperaturas, inundaciones etc. disminuyen el rendimiento del Cortador