

Buenas prácticas en la agroindustria de la palma de aceite para la disminución de contaminantes en los aceites refinados

Las siguientes prácticas en campo y planta de beneficio ayudan a la disminución de precursores de contaminantes en productos refinados de los aceites de palma

CULTIVO



Reducir el uso de plaguicidas y aguas que contengan exceso de cloro



Implementar criterios de corte de racimos de fruta fresca que garanticen el punto óptimo de cosecha



Establecer ciclos de cosecha cortos de acuerdo con cada cultivar



Evitar la presencia de racimos sobremaduros, podridos e impurezas en la cosecha



Minimizar el número de golpes a los racimos



Separar los racimos y frutos en el punto de acopio. Se recomienda no utilizar empaques de fertilizantes para la recolección de frutos

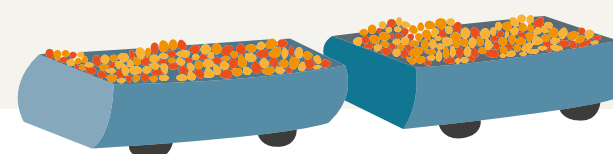
Prácticas para minimizar el contenido de precursores clorados y la formación de ácidos grasos libres

TRANSPORTE

Implementar tecnologías que reduzcan la manipulación excesiva de racimos de fruta fresca, disminuyendo la ruptura, golpes, suciedad y deterioro de los frutos (ej: grabber, cable vía)



Minimizar tiempos entre cosecha y procesamiento de racimos de fruta fresca en planta de beneficio



PROCESAMIENTO



140 °C

Garantizar temperaturas de operación menores a 140 °C en todo el proceso de extracción



Minimizar los tiempos de procesamiento de los RFF (evitar paradas de proceso)



Utilizar agua limpia o con bajo contenido de compuestos clorados para realizar la dilución establecida para cada cultivar (1:4 *E. guineensis*; 1:8 híbridos), disminuyendo tiempos de residencia, porcentaje de humedad e impurezas



Separar los aceites recuperados de condensados, tusas y florentinos en la etapa de clarificación para evitar el aumento de los precursores en el aceite de palma crudo



Ajustar las condiciones de proceso para separación del aceite según los mercados destino (grados de calidad en términos de AGL, DOBI, fósforo, hierro y cloro)



Adecuación física de laboratorios, adquisición de equipos y personal capacitado en desarrollo y ejecución de técnicas analíticas para seguimiento de parámetros de calidad