



KITRACE®

Frutas y Verduras

**Sistema de informaciones
Gestión de PRODUCCIÓN, de EXPORTACIÓN, y de TRAZABILIDAD**

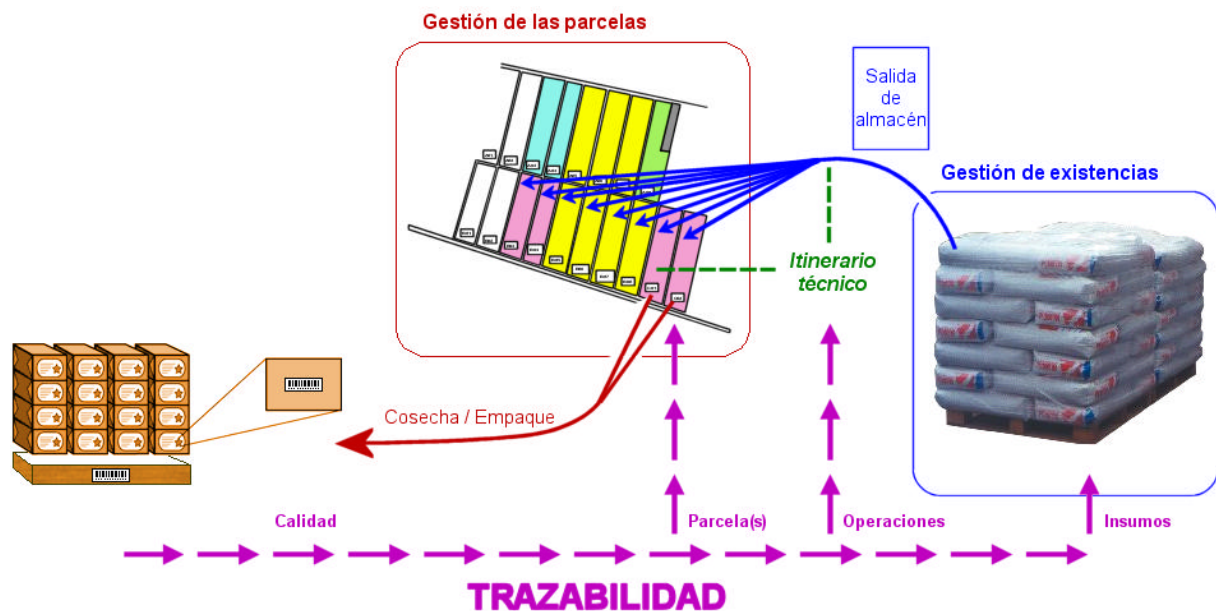


Descripción del sistema **KITRACE®** TRAZABILIDAD frutas y verduras

El sistema Expert **KITRACE®** és un sistema informático de organización especializado en la gestión de producción, de exportación y de trazabilidad en el sector de las frutas (bananas, piñas, mangos, cítricos, papayas, etc.) y verduras (judías, tomates, ensaladas, etc.) que sean vendidos frescas o transformadas : jugos, concentrado o 4^{ta} gama.

KITRACE® responde a la obligación de trazabilidad de los productos del mercado europeo (reglamento (CE)178/2002), y a los pliegos de condiciones exigiendo principios de respeto del medio ambiente y de trazabilidad como el EUREP GAP, basados particularmente sobre obligaciones de uso de pesticidas.

Basta con un número de caja para enviar en el minuto por e-mail un documento PDF (Acrobat Reader®) resumiendo la trazabilidad logística de las frutas, pero también los apuntes de calidad de la paleta, e igualmente el historico de la parcela de donde vienen las frutas : fecha de los eventos mayores, y sobretodo el conjunto de los consumos de insumos con su dosis y su fecha de aplicación.



La fiabilidad de la trazabilidad radica en la norma de anotación anterior, a lo largo de la vida de la parcela, de los consumos de insumos resultantes de la gestión de almacenes (verificable a través del inventario), y no por el registro aleatorio de la ejecución de las operaciones por los responsables concernidos.



El sistema **KITRACE**[®] es innovador, es el único logicial sobre el mercado capaz de responder al mismo tiempo a las preocupaciones de los productores en términos de gestión y de rentabilidad de sus exportaciones y a las de los importadores y consumidores : la Calidad, la Fiabilidad y la Trazabilidad.

Se trata de la evolución del logicial **ANAPROD**[®] utilizado desde 1999 sobre plantaciones de piñas de Costa de Marfil, pero sin sus funcionalidades específicas para el cultivo de la piña.

De ese modo, el sistema es de uso muy rápido y simple, y se adapta a toda clase de organización y a todo tamaño de plantación. La flexibilidad de los parametrages permite a cada uno una personalización correspondiente a su propia estructura, pequeña plantación como grupo multinacional.

El logicial **KITRACE**[®] es compatible con las micro-computadoras de tipo PC, funcionando bajo Windows 98 segunda edición, NT, 2000, XP. No necesita inversión particular sea en material informático, en cablages o red específica.

1. Sus aplicaciones en la gestión de los plantaciones

- ✦ Organigrama de lo parcelario (arborescencia a tres niveles Compañías o Grupos / Plantadores o Plantaciones / Parcelas) La arborescencia es ilimitada.
- ✦ Gestión en tiempo real del estatuto de las parcelas y también de diferentes centros de gastos.
Ejemplos : la preparación del suelo, cultura, fructificación, multiplicación, barbechos, o lotes de plantas in vitro, vivero...
- ✦ Gestión de itinerarios técnicos personalisables (sucesión de operaciones con para cada una el detalle de los insumos previstos)
- ✦ El sistema permite cruzar a gusto los datos de las parcelas con los diferentes itinerarios técnicos respectivos y de editar previsiones de tareas por plantador o por agrupamiento de parcelas sobre un tipo de operaciones y sobre un período a escoger. La economía de tiempo para los responsables técnicos es evidente con más de fiabilidad para las previsiones de trabajo.
- ✦ El módulo agronomico permite la inscripción de observaciones regulares como la cuenta de devastadores afin de manejar estrategias de lucha bazadas sobre la advertencia biologica.
- ✦ **KITRACE**[®] es un instrumento de ayuda para la toma de decisión agronómica y permite de responder a las normas ambientales estrictas (EUREPGAP). La confianza de los clientes y de los importadores se ve entonces acrecentada.
- ✦ El módulo « Productividad » permite extraer los datos de las parcelas programadas para la cosecha y de hacer todas las previsiones necesarias.
El productor puede de este modo administrar mejor sus previsiones de exportación, afinarlas a gusto y disminuir sus riesgos de pagar un flete demasiado caro.



Los importadores podrán aprehender mejor los volúmenes futuros.

2. La gestión de las existencias / Consumos

- ✦ Gestión de las existencias por almacenes : entrada, consumo, cesión interno/externo, registro de inventario.
- ✦ Estado de las existencias en tiempo real, con nivel de réabastecimiento.
Control de los costes de los insumos para una cotación en tiempo real de los itinerarios técnicos.
- ✦ Catálogo de los insumos (ficha completa : categoría, materia activa, dosis preconizada, origen, proveedor, historico del precio unitario)
- ✦ Clasificación analítica de todo movimiento de insumos. El sistema administra las existencias, en cantidad y en valor. Luego, cruza los datos por parcela, por período y por imputación analítica. Permite el control del precio de coste por parcela, extraer datos para el control de gestión y la comptabilidad analítica. Si ya existe un logicial apropiado para la gestion de las existencias, darse la posibilidad de hacer controles.
- ✦ Réparto de los consumos por parcela, permitiendo de apuntar el conjunto de los insumos utilizados sobre una parcela con información de la fecha de aplicación, de la dosis y del almacén de origen.
- ✦ El seguido por parcela de todo consumo, bazado sobre las salidas réales de los almacenes. Los datos de consumos por parcelas provienen de las salidas de existencias y no de inscripciones aleatorias de operaciones.
Lo que garantiza la fiabilidad de los datos para la trazalibilidad y para el control de los pliegos de condiciones de los clientes y se traduce por la confianza de estos ultimos y de los importadores.

3. La recuperación de las informaciones de cargo de las paletas

- ✦ Interfasis de lectura de la tarjeta electrónica informaciones de cargo contenidas en las tarjetas con chip o « Palm » de los sistemas actuales de trazalibilidad rio arriba existentes, sin tener que teclear de nuevo. Un módulo logicial permite la lectura y la integración inmediata de estas informaciones.
- ✦ Verificación de la integridad de los datos y posibilidad de corrección de las informaciones.
Registro de las paletas rechazadas o deterioradas.
- ✦ Módulo de tecleo manual en ausencia de tarjeta con chip o de « Palm »
Registro de los datos del Control de Calidad por paleta.



4. El control de las exportaciones y la exclusividad de la trazabilidad integral

- ✦ Gestión de las expediciones por barco convencional, contenedor o avión. El tipo de transporte, las fechas y destinos son parametrizables por el usuario, el que asigna las paletas que vienen de ser registradas en el sistema.
- ✦ Edición del anuncio, y envío por e-mail (formato PDF) a los importadores. El sistema edita los anuncios a los importadores apenas una expedición está terminada. Todas las informaciones por paleta se hallan: peso, marca, coloración, calibre, calidad, origen parcelario, trazabilidad. Estas pueden ser enviadas por Internet al formato PDF. Los importadores las reciben desde la partida de las expediciones con todos los detalles necesarios para la venta. Así pueden anticipar la venta de las mercancías y orientar los productos según las necesidades de sus clientes. Los beneficios obtenidos son la optimización de las ventas, el aumento del volumen de negocios y un mejor control de las mercancías.
- ✦ El logicial garantiza la **trazabilidad** río arriba hasta la partida del barco o del avión haciendo la relación entre el nº o el código de barras de la paleta o de la caja y el origen parcelario de estas frutas. Edita la ficha completa de trazabilidad (composición, calidad, logística, el historico, el itinerario técnico y los consumos registrados por la o las parcelas de origen) y puede enviarlo inmediatamente por e-mail, al formato PDF. De tal modo, usted está en conformidad con la reglamentación europea en términos de obligación de **trazabilidad** a partir de Enero 2005. Además, puede usted séducir los clientes los más exigentes en calidad y en adelanto sobre las normas de trazabilidad. Eso permite también de recuperar mercados específicos y aumentar el precio medio de venta.
- ✦ El sistema permite responder a las exigencias de garantías de los pliegos de condiciones de los supermercados. Estos pueden ofrecer contratos anuales y sobre volúmenes definidos con anticipación con un precio garantizado. Eso le pone usted a cubierto de las fluctuaciones del mercado y le hace ganar en visibilidad. Una parte de su volumen de negocio está garantizado desde el inicio del ejercicio, lo que se traduce en garantía de solvabilidad y por consiguiente en confianza de parte de sus banqueros.
- ✦ Administración de las ventas por expedición. El módulo permite de registrar las cuentas de venta y de analizar los resultados según los criterios de su elección: por expedición, categoría, calibre, coloración, marca o tipo de empaque.

5. Las funciones de « Reporting »

- ✦ Estadísticas de las exportaciones por sociedad, plantador o plantación sobre un período elegido.
- ✦ Estado completo de las áreas en tiempo real por plantación sobre un período de su elección (cantidad de piés plantados, cosechados, superficies, etc.)



- ✦ Tablero de los consumos por plantación, por período, por parcela, con cálculo de las dosis reales, para verificación de las previsiones.
- ✦ Informes de producción, con retroceso del mes anterior, del mismo mes año-1, y cúmulo desde el principio del ejercicio.
- ✦ Tablero de mandos de los costes : reparto de los costes en valor o en porcentaje, por imputación analítica, para elección de parcelas y de período.
- ✦ Reporting de registro, permitiendo el control de los últimos teclados por puesto.
- ✦ Gestión de los datos multi-sitios para la versión de consultación.

6. Funcionalidades diversas

- ✦ Concordancia de las semanas por mes (gestión de las rotaciones)
- ✦ Salvar/Restaurar los datos
- ✦ Depistage de los datos anormales
- ✦ Reactualización automática de la última versión de **KITRACE®** por Internet (Live Update)

La oportunidad **KITRACE®**

Hoy en día, las exigencias de los consumidores europeos han cambiado, las reglamentaciones para la importación de las frutas y verduras también.

A fin de poder continuar, y aumentar las exportaciones hacia la UE, los productores de los países ACP deben obligarse a cultivar según Buenas Prácticas Agrícolas que permiten un mejor respeto del medio ambiente y una utilización óptima de productos fitosanitarios, en el respeto de los Límites Máximos de Residuos al Llegar. Esto permitirá de conservar la confianza de los consumidores europeos.

Sin embargo, estos últimos como distribuidores e importadores necesitan más garantía que los únicos sondeos aleatorios sobre los productos al llegar. Desde ahora es esencial que los productores les den la certidumbre del modo operacional, por un producto en conformidad en términos de aspecto visual, gustativo y sanitario.

Es suficiente para eso que los itinerarios técnicos sean establecidos y que todas las operaciones por parcela sean registradas sobre base informática.

Así, se puede verificar a todo momento las Buenas Prácticas Agrícolas que han permitido producir tal fruta salida de tal parcela a destino de tal país.

Es lo que se llama la « Trazabilidad ».





Notas