



Las principales tendencias internacionales en el sector de frutas y hortalizas.

Las ventajas en el uso de la tecnología en la producción agrícola.

www.cermac.it

La globalización comporta una estandarización de los hábitos alimentarios:

- Baja el consumo de carne y leche.
- Aumenta el consumo de frutas y hortalizas.
- Frutas y hortalizas se consideran alimentos saludables porque ricos en fibras y vitaminas y bajos en grasas y calorías.
- La obesidad y la diabetes representan una plaga a nivel mundial.

El sector esta cambiando mucho

- El mercado se ha ampliado enormemente sobretodo donde no existen barreras fitosanitarias y el carácter peredecero de los productos lo permite.
- Gracias a los «reefer containers» (contenedores frigoríficos) el transporte marítimo ha llegado a ser más rápido y barato.
- Un «reefer container» de 40 pies por 20 toneladas por mar desde la Republica Dominicana, por ejemplo, a Italia tiene un tiempo de transito de menos de 20 días y tiene un coste promedio de 2.500 \$
- De Emilia Romagna a Sudamérica el transporte a través de un «reefer container» cuesta igual que un trasporte en camión de Emilia Romagna al norte de Alemania.

Las tendencias en marcha señalan que:

- Sector frutícola: el mercado será cada vez más mundial;
- Sector hortícola: el mercado será cada vez más local, o sea, la producción será cada vez más cercana a los lugares de consumo.
- El mercado mundial es muy selectivo por esta razón es necesario ser competentes y especialistas.
- La innovación está revolucionando el sector y hoy en día sin tecnología no es posible competir.

Las tendencias en marcha señalan que:

- Italia puede dar una gran contribución al desarrollo de la cadena de frutas y verduras en America Latina siendo un líder mundial en tecnologías de pre y post cosecha.
- Sin la tecnología (incluyendo el packaging) no hay futuro, incluso en frutas y verduras



ITALIA

Mecánica Agro Alimentaria

Italia hace parte de los países protagonistas en el mundo del sector con:

- máquinas para la industria alimentaria
- maquinaria para el embalaje (posicionándose en el segundo puesto a nivel mundial)
- maquinaria agrícola (en tercer puesto a nivel mundial)

European Cluster Observatory Industria de Maquinaria Pesada





ITALIA

Por qué somos líderes

Relación entre :

- Desarrollo al máximo nivel del sector mecánico
- Vocación agrícola italiana

Tecnología y Calidad





Tecnología y calidad

El mercado internacional y la distribución en grandes superficies requiere de estándares de calidad determinados que se alcanzan gracias al uso de tecnología adecuada.

Tecnología y calidad

Calidad y Estandarización





Que es la calidad?

- apariencia
- sabor
- madurez
- precio
- con certificacion
- valor nutricional
- tamaño
- cultivado orgánicamente
- origen
- empaque creativo
- marca conocida



Tecnologias de campo



Herramientas de alta tecnología para la agricultura familiar

Forma de vida y de cultura que tiene como abjetivo



Reproduccion social de la familia y la comunidad que gestiona sus sistemas sus sistemas productivos diversos para producir alimentos y otros bienes y servicios cuyo destino final es el mercado local y el autoconsumo (motocultor presente en el campo experimental del ITESIL)



Herramientas de alta tecnología para la agricultura intensiva y de alta productividad

Distribución de materia orgánica y compost:

Uniformidad de distribución de matrices orgánicas.
Localización de la sustancia orgánica cerca de las raíces



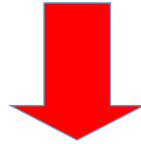
Mayor eficiencia de la sustancia orgánica para mejorar la fertilidad del suelo

Mayor consistencia de producción y calidad de los productos



Herramientas de alta tecnología para la agricultura intensiva y de alta productividad

Maquinas para la preparación del suelo y de las camas de siembra



Se mejora la estructura del suelo

Hay retención de la sustancia orgánica nel suelo

Se mejora y se retiene la fertilidad

(esta maquinaria es presente en el campo experimental del ITESIL)



Herramientas de alta tecnología para la agricultura intensiva y de alta productividad

Producción de plántulas para trasplante.:

Precisión de siembra (evitar siembra múltiple)



Alta velocidad de trabajo

Mejor uniformidad de crecimiento

Mayor producción y calidad de los productos

(esta tecnología es presente en el campo experimental del ITESIL)



Cultivos en tunels y invernaderos

Cultivos en ambientes protegidos



Producciones fuera de temporada

Se establecen las condiciones climáticas más adecuadas para cada cultivo

Mayores producciones y calidad de los productos

Mayor control sobre las plagas, malezas y enfermedades

Mayor protección y/o control frente a condiciones climatológicas extremas

Uso más eficiente de los recursos productivos

(esta tecnología es presente en el campo experimental del ITESIL)



Herramientas de alta tecnología para la agricultura intensiva y de alta productividad

Siembra y trasplante: Precisión en la profundidad y distancia entre plántula y semilla



Mejor uniformidad de crecimiento del cultivo

Mayor producción y calidad

Reducción de la cantidad de semillas usada con baja de los costes de producción
(esta maquinaria es presente en el campo experimental del ITESIL)



Herramientas de alta tecnología para la agricultura intensiva y de alta productividad

Maquinaria para la distribución de productos fitosanitarios:

Mayor eficiencia en la distribución
Reducción de los productos utilizados
Mayor protección para los operadores



Mayor calidad y salubridad de la producción
Reducción de costes
Menor riesgo para la salud de los operadores
Menor impacto ambiental



Riego

Uso de la tecnología



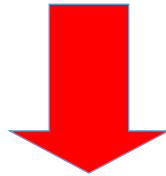
- ahorro de agua
- es posible mantener el nivel de humedad en el suelo más o menos constante y elevado, sin que lleguen a producirse encharcamientos que provoquen la asfixia radicular o faciliten el desarrollo de enfermedades
- facilita el control de malas hierbas, ya que éstas se localizan tan sólo en el área húmeda
- se reduce la mano de obra necesaria para el manejo del riego
(en el medio maquinaria parecida a la que usan en el campo de Itesil)



Herramientas de alta tecnología para la agricultura intensiva y de alta productividad

Herramientas de poda:

Tijeras doble corte



Cortes más efectivos con menor riesgo de aparición de enfermedades de las plantas

Mayor velocidad, menor esfuerzo





Tecnologia pos-cosecha



Herramientas de alta tecnología para la agricultura intensiva y de alta productividad

Instrumentos científicos para la agricultura:

Identificación del momento óptimo de recogida
Gestión óptimal en el almacenamiento de productos
Seguimiento del proceso de maduración en pos-cosecha



Mejor calidad

Menor pérdida de producto

(estos instrumentos son presentes en el campo experimental del ITESIL)



Herramientas de alta tecnología para la agricultura intensiva y de alta productividad

Calibración, selección de la calidad y empaque de frutas y hortalizas



Líneas de proceso para obtener productos como jugos naturales, jugos concentrados, purés, triturados, salsas y mermeladas.



La tecnología por sí sola no mejora los resultados



se necesitan hombres de buena voluntad



Muchas gracias!!! info@cermac.it



24/02/19