


Datos del Proyecto

	Código:	09MTEC-4173
	Proyecto:	MISION TECNOLÓGICA EN CITRICOS A ISRAEL
	Estado:	FINALIZADO
	Evento:	MISIONES TECNOLÓGICAS
	Línea de financiamiento:	MISIONES TECNOLÓGICAS
	Area de Negocios:	SUB. ENTORNO PARA LA INNOVACIÓN
	Beneficiaria:	FUNDACION CHILE
	Patrocinador:	No Informado
	Asociados:	MARCELO ESTANISLAO GONZALEZ CORREA , JOSE ANTONIO MILLET MORALES , AGRICOLA LAS MERCEDES DEL LIMARI LIMITADA , SERVICIOS DE EXPORTACIONES FRUTICOLAS EX , VIVEROS EL TAMBO, AFRUVA S.A., AGRICOLA CERRILLOS DE TAMAYA S.A., AGRICOLA NORTE VERDE S A , WALDO EUGENIO VALENZUELA CUETO

Número Resolución:	362	Fecha Resolución:	21-04-2009
Tipo de resolución:	Resolución Exenta	Fecha Toma Razón:	No Informado
Clúster:	FRUTICULTURA	Tipo de Innovación:	INTEGRACION DE TECNOLOGÍA
Región de Ejecución:	REGION METROPOLITANA	Región de Impacto:	REGION METROPOLITANA
Sector Económico:	FRUTICOLA	Duración (meses):	2 meses (68 días)
Aporte Innova (\$):	19.591.424	Costo Total (\$):	30.611.600

Observaciones de Difusión

DIF. - RESUMEN EJECUTIVO

Chile, no es considerado un gran productor de cítrico como EE.UU., Argentina o Sudáfrica, sin embargo en los últimos años ha experimentado un aumento en las exportaciones, esto debido a mejores manejos y a la introducción de variedades más resistentes a las heladas.

Dentro de los problemas que presenta la industria de cítricos, se destaca la ausencia de variedades precoces o tardías, la alta incidencia de la M.O. en los costos (60%), problemas en el desverdizado, uso de embalajes pequeños y caros y deficiencia en la trazabilidad para la venta (importante dada la venta de una variedad única para toda la temporada).

Esta Misión Tecnológica a Israel, se gestionó para lograr mejorar los problemas que presenta la producción y aumentar las exportaciones de cítricos. Durante la gira se conocieron tecnologías de producción de alto impacto, las que permitirán mejorar los procesos productivos de todos los sectores que componen la industria cítrica chilena (viveristas, productores, exportadores e investigadores). Además, la misión se orientó a vincular temas de gestión, organización de productores, mercado y comercialización.

Las técnicas que se conocieron para enfrentar los problemas de la industria de cítricos fueron, la producción de nuevas variedades, mecanización o mejoras en la conducción de las plantaciones, cámaras y técnicas de desverdizado, manejo de la cadena de frío y sistemas de trazabilidad. Clave es el manejo de variedades tempranas y tardías para alcanzar mejores precios, posicionar las naranjas en EE.UU. y aprovechar el mercado en limones.

La gira comprendió visitas a productores, empresas productivas de bienes y servicios, centros e instituciones de investigación y extensión, cerrando las actividades con la Feria Tecnológica Agrícola AGRITECH 2009.

DIF. - ACTIVIDADES REALIZADAS FIN I.CHILE

Con el apoyo de InnovaChile de CORFO se realizaron las siguientes acciones:

1. Viaje Santiago de Chile a Tel Aviv, Israel.
2. WEITZ CENTER. C.E.R.U.R (Centro de Estudios Regionales Urbano-Rurales).
3. Facultad de Agricultura. Universidad Hebrea de Jerusalén: Charla: "El Fertirriego en el cultivo de cítricos". Profesor Rafi Goren. Charla: "Aptitud de injertos según clima y suelo". Profesor Eliezer Goldshmit Incluye visitas a laboratorios y ensayos experimentales de la Facultad de Agricultura.
4. Visita Moshav Bnei Dror: Vivero y plantaciones de Cítricos: Se conocieron nuevas variedades y patrones de cítricos.
5. Visita a productores de Cítricos en la Zona de Maon: Se conoció producción frutícola de cítricos, donde el riego se realiza con agua reciclada.
6. Visita: Centro de Investigación Gilat. Instituto Volcani Center. Departamento de Ciencias Frutales. División Cítricos: Charla: "Producción de cítricos en Zonas Áridas: Riego, Fertilización y Salinización". Dr. Eran Rave Incluye visitas a ensayos y charla.
7. Visita Empresa Pri-Gat: Se conoció la empresa líder de procesamiento de cítricos de Israel. Es una compañía de integración vertical que se ocupa de todos los estadios del proceso: la producción, el procesamiento, la química, el embotellado y la distribución. Trabaja con alta tecnología e invierte substancialmente en I&D.
8. Visita Centro de empaque y exportación Agrexco - Carmel: Se conoció la Cadena productiva (producción, packing y exportación vía marítima de cítricos).
9. Visita Kibutz Nitzanim, Visita a productores de Cítricos en la Zona Lajish: Se conocieron plantaciones, planta de selección y empaque de Cítricos (naranjas, limones, pomelos). Conocer plantaciones, planta de selección y empaque de Cítricos (naranjas,

limones, pomelos).

10. Ministerio de Agricultura, Servicio de Extensión, Beit Dagan Visita Servicio de Extensión Agrícola. Ministerio de Agricultura de Israel: Charla: "Desinfección de suelos, Alternativas al Bromuro de Metilo" Contacto: Ing. Agr. Shelly Ganz Charla: "Extensión y transferencia tecnológica en cultivos de cítricos" Jibat Zion. Ing. Agr. (Extensionista en Cítricos. Ministerio de Agricultura de Israel, SHAHAM).

11. Visita Instituto Volcani Center. Departamento de Ciencias Vegetales. Ministerio de Agricultura de Israel. Visita Instituto Volcani Center. Departamento de Ciencias de Poscosecha. Ministerio de Agricultura de Israel: Presentación: "Kidum, la unidad de los patentes del Inst. Volcani" Contacto : Economista Yaacov Mualem. Visitas a parcelas donde se verán nuevas variedades de cítricos en experimentación. Charla: "Investigación en poscosecha de cítricos" Dr. Ron Porat. Incluye visitas a laboratorios, cámaras de frío.

12. Visita: Feria Tecnológica AGRITECH 2009: Se conocieron innovaciones, nuevas tecnologías de procesos, productos y servicios agrícolas. Se identificaron nuevas técnicas de fertirrigación, cosecha, poscosecha, nuevas técnicas aplicadas en prevención y control de plagas y enfermedades, plásticos, mallas de colores, técnicas de preparación del suelo, fumigación y/o desinfección de suelo. Se conocieron técnicas de producción limpia, respetuosas con el medio ambiente, y sobre sistemas de certificación y nuevas maquinarias de cosecha, transporte, conservación, etc.

13. Visita: Netafim: Empresa más grande de riego a nivel mundial. Se dedica al desarrollo de sistemas de Riego por goteo y fertiriego. Esta visita comprendió visitas a productores de Cítricos y Paltos que tienen implementados sistemas de riego de NETAFIM.

14. Visita Moshav Kfar (productores de Kumquat): Se conocieron plantaciones, cosecha, packing de Kumquat. Estas visitas serán coordinadas por Jibat Zion. Ing. Agr. (Extensionista en Cítricos Ministerio de Agricultura de Israel, SHAHAM).

15. Evaluación de la gira.

16. Regreso a Santiago de Chile.

DIF.- PROYECCIONES

- Mejorar los procesos productivos de todos los sectores que componen la industria cítrica chilena (viveristas, productores, exportadores e investigadores).
 - Crear vínculos con investigadores de los centros de investigación y con productores para mantener una actualización permanente de las últimas investigaciones y tecnologías que permitan fortalecer el programa de investigación y desarrollo de cítricos en Chile.
 - Adoptar las tecnologías que sean de interés para la realidad cítrica nacional, y que resulten en aumentos de productividad y calidad de la fruta.
 - Crear contactos con obtentores y representantes de variedades de alto interés comercial para Chile.
 - Analizar el comportamiento de nuevas variedades y patrones de Cítricos que se están produciendo en Israel, que tengan potencial para cultivarlas en el país.
 - Ver la posibilidad de plantar nuevas variedades de cítricos tales como mandarinas y naranjas, y sobre variedades exóticas de cítricos, caso del Kumquat, Limquat, ideales para zonas con poca disponibilidad de agua.
 - Emplear porta injertos tolerantes a condiciones de stress, tales como, alto contenido de sales y déficit hídricos.
 - Aplicar técnicas de manejo de uso eficiente de agua de riego, y sobre otros sistemas riego y de fertirrigación (manejo de riego deficitario para cítricos).
-

DIF.- COMENTARIO BENEFICIARIA

“Se espera que como resultado de la Misión Tecnológica, la industria cítrica de nuestro país aproveche las instancias de mejoramiento para lograr un mejor posicionamiento a nivel mundial en las exportaciones”.

ISABEL CRISTINA CASTILLO T.
Encargada Misión Tecnológica
Jefe de Proyecto
Área Agroindustria
Fundación Chile

DIF.- DESCRIPCION EMPRESA

www.fundacionchile.cl
