

Datos del Proyecto

	Código:	09MTEC-5289
	Proyecto:	MISIÓN TECNOLÓGICA A ESPAÑA: PROSPECCION DE ESTRATEGIAS EN DISEÑOS DE PLANTACION Y MANEJO DE LA CARGA FRUTAL PARA OPTIMIZAR EL CALIBRE INDUSTRIAL DEL DURAZNO.
	Estado:	FINALIZADO
	Evento:	MISIONES TECNOLÓGICAS
	Línea de financiamiento:	MISIONES TECNOLÓGICAS
	Area de Negocios:	SUB. ENTORNO PARA LA INNOVACIÓN
	Beneficiaria:	COMPANIA AGROPECUARIA COPEVAL S A
	Patrocinador:	No Informado
	Asociados:	PABLO MOLFINO ALZOLA, PABLO RICARDO FFRENCH-DAVIS DEL PUERTO , VICTOR JAVIER CATAN DABIKE , SERGIO DEL TRANSITO GONZALEZ LEON , ROBERTO BASILIO PORFIRI TRIVELLI , JOSEFINA ANGELICA CARVAJAL VERGARA , MALTE JAVIER CRASEMANN ALFONSO, GABINO HERNAN REGINATO MEZA , SANTIAGO GABRIEL FERNANDEZ ALFARO

Número Resolución:	544	Fecha Resolución:	09-06-2009
Tipo de resolución:	Resolución Exenta	Fecha Toma Razón:	No Informado
Clúster:	FRUTICULTURA	Tipo de Innovación:	INTEGRACION DE TECNOLOGÍA
Región de Ejecución:	V VALPARAISO	Región de Impacto:	V VALPARAISO
Sector Económico:	FRUTICOLA	Duración (meses):	8 meses (252 días)
Aporte Innova (\$):	25.803.862	Costo Total (\$):	36.862.661

Observaciones de Difusión

DIF. - RESUMEN EJECUTIVO

Con la finalidad de prospectar nuevas estrategias en diseño de huerto y manejo de la carga frutal para obtener mayor volumen de frutos de durazno con calibre industrial se realizó la misión tecnológica a España. Este viaje consideró la participación en el 7° Simposio del duraznero, evento que se realiza cada cuatro años en las principales zonas productoras del mundo, y en el cual se realiza la difusión de los estudios llevados a cabo por los investigadores más importantes dentro de este rubro.

En este sentido la misión tuvo por objetivo adquirir conocimiento sobre algunos manejos específicos para ciertas combinaciones portainjerto/variedad, diseño de huertos altamente productivos, manejo de la carga frutal (raleo químico) y control del vigor mediante el riego, entre otros. El evento se realizó entre el 8 y 11 de Junio de 2009, en la ciudad de Lérida, España. Además, se programó la realización de actividades en terreno entre los días 11 al 13 de Junio de 2009, en el Instituto de Investigación IRTA, donde se observaron los avances en áreas como la mejora genética y selección de especies de frutales de carozo y el desarrollo de sistemas de conducción de huertos de duraznero. Finalmente, se realizaron visitas a huertos de durazno y la empresa de viveros Agromillora Iberia, S.L. entre el 14 y el 18 de junio de 2009, donde se recogieron experiencias de manejo en duraznero ligados a los temas de interés de la misión.

DIF. - ACTIVIDADES REALIZADAS FIN I.CHILE

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

1. Taller de Inicio: Actividad realizada en las oficinas de INNOVA Chile de la región de Valparaíso, que contempló la descripción

del itinerario y lugares a visitar, objetivos del proyecto, detalles operativos del viaje y pautas de convivencia.

2. Salida desde Santiago de Chile con destino a Madrid, España y de ahí a Barcelona, España.

3. Asistencia Primer día Simposio Internacional del Duraznero: Se realizaron las exposiciones y presentación de posters relacionadas a los siguientes temas: Programas de mejoramiento, Portainjertos, Desarrollo del árbol y la fruta, Manejo de plagas y enfermedades. Se pudo conocer en detalle el desarrollo de nuevos portainjertos que presentan aptitudes para la superación de los problemas de replantación. Así como las variedades que consigan alcanzar altos rendimientos y que se adapten a condiciones de climas de bajo frío invernal.

4. Asistencia Segundo día Simposio Internacional del Duraznero: La segunda jornada corresponde a una salida a huertos particulares, organizada por el simposio en la cual los beneficiarios de la gira podrán observar los factores a considerar al momento de seleccionar los patrones, así como también las variedades disponibles y sus características, manejos y sus características, entre otros.

5. Asistencia Tercer día Simposio Internacional del Duraznero: Biotecnología, Sistemas de riego. Se mostraron los avances que existen en sistemas para la definición del momento de riego, y las metodologías para el control del vigor mediante restricciones hídricas. Sistemas de conducción para el cultivo del duraznero. Específicamente los desarrollados para portainjertos de alto y bajo vigor, y que les permitan obtener altos rendimientos. Además continuaron las sesiones de investigaciones presentadas en posters.

6. Asistencia Cuarto día Simposio Internacional del Duraznero: Postcosecha, Calidad de la fruta. Exposiciones para los productores relacionadas a la calidad de duraznos que requiere la agroindustria y los factores que le afectan. Crear lazos y contactos beneficiosos para sus empresas, intercambio de experiencias y opiniones sobre temas tratados.

7. Visita a Instituto de Investigación IRTA: Conocer sus funciones, objetivos, misión y visión, principales investigaciones y sus resultados. Evaluación varietal de durazno y de portainjertos, y temas como seguimiento de los parámetros agronómicos, fenológicos, de producción, y de calidad, de las plantaciones experimentales de frutales, innovadoras técnicas de confusión sexual y utilización de ácaros depredadores en Manejo Integrado de Plagas, entre otros. Las pruebas establecidas de diferentes combinaciones de portainjerto/variedad, que presenciaron es el aspecto más relevante para el grupo de beneficiarios.

8. Reunión de planificación: Reunión de trabajo con el Profesor Miquel Pascual, quien los acompañó en las visitas de los días posteriores. Con el profesor, se conversó y analizó las actividades realizadas hasta ese momento, especialmente la asistencia al simposio y la visita al IRTA.

9. Visita a 4 huertos de durazneros particulares: En cada uno de los cuales existe una batería de ensayos, dentro de los cuales los más relevantes para el grupo de beneficiarios son: control del vigor mediante el riego, nutrición y uso de fitorreguladores para la mejora de la calidad de los frutos en la práctica estas investigaciones.

10. Visita a 2 huertos de durazneros: visitas a 2 huertos en diferentes condiciones agroclimáticas, factor que puede afectar los resultados de los ensayos de raleo químico y mecánico para duraznero. Resultados de raleos químicos experimentales, se conversó con el encargado del huerto para escuchar sus apreciaciones con respecto a los resultados obtenidos hasta ese momento.

11. Visita a 3 huertos de durazneros particulares: El tema a tratar fue la poda, ensayos e innovaciones de poda de formación, incorporación de tecnologías en todos los procesos productivos del cultivo del durazno conservero. Dentro de ellas se encuentra: estrategias de raleo, diseños de huertos intensivos con portainjertos que restringen el crecimiento.

12. Visita a Empresa de viveros Agromillora: Tecnologías aplicadas en el mejoramiento genético de portainjertos y variedades, que permitan mejorar la postcosecha y la calidad de la fruta, enfocado especialmente en el durazno conservero.

13. Regreso a Chile

14. Taller Final: Esta actividad fue de difusión masiva y se invitó a participar en ella tanto a los beneficiarios como a empresarios

que no participaron de la gira tecnológica. Como parte del programa del taller las empresas beneficiarias un representante expuso a los invitados lo observado y aprendido durante la gira, las posibilidades de adaptación a la realidad nacional y las conclusiones del grupo.

DIF.- PROYECCIONES

Lograr optimizar la producción en los calibres destinados a la agroindustria conservera, que son los que logran mejores precios. Para ello, es necesario que los productores incorporen mejoras en las técnicas de manejo del huerto. Dentro de estas y que podrían solucionar en parte el problema, las más relevantes son:

Nuevos diseños de plantación de huertos: estas consideran el sistema de formación para combinaciones de portainjerto/variedad específicas. Con estas consideraciones se pueden establecer huertos con sistemas intensivos, los que permiten una alta productividad y gran precocidad.

Manejos de la carga frutal para ciertas combinaciones portainjerto/variedad específicas. En Chile se ha sugerido incorporar al diseño de los nuevos huertos, o en el recambio de ellos, portainjertos desarrollados para situaciones de replantación, condiciones adversas de suelo y otros problemas fitosanitarios.

Estrategias de raleo químico y mecánico. Dado que esta labor es realizada en forma manual y tiene un alto requerimiento de mano de obra es una de las etapas productivas que representa los mayores costos de producción. Para esto contar con herramientas que permitan disminuir el requerimiento de mano de obra, tales como el raleo químico influiría directamente el resultado económico de los empresarios.

Sistemas de control del desarrollo de los árboles mediante la imposición de restricciones hídricas. Con lo cual es posible controlar el tamaño de los árboles, mejorar el calibre de la fruta y adelantar o retrasar la maduración.

DIF.- COMENTARIO BENEFICIARIA

“Hoy en el país existe una industria del durazno conservero con una gran capacidad instalada, tanto en agroindustrias como en huertos en producción y recientemente plantados, lo cual involucra grandes inversiones que dependen directamente de la rentabilidad de este rubro”.

MIGUEL LETELIER
Encargado Misión Tecnológica

DIF.- DESCRIPCION EMPRESA

www.copevaldesarrolla.cl
