

FIA-GI-V-1996-1-A-027.

UNIVERSIDAD DE CHILE

ACULTAD DE CIENCIAS AGRAR

CASILLA 1004 - SA

FAX: 56-2 - 541

FIA-GI-V-1996-1-A-027_PPTA

SANTIAGO, marzo 13 de 1996
C.Nº 127.

A-027.

Señora
Margarita d'Etigny
Directora
Fondo de Investigaciones Agropecuarias.
PRESENTE

De mi consideración:

Como responsable de la coordinación de una posible gira técnica a España e Israel, adjunto a usted una proposición para ser considerada por el FIA, que permitirá incrementar las técnicas de producción en el sector hortícola y adicionalmente, implicará un muy enriquecedor intercambio de experiencias entre los profesores universitarios, productores hortícolas, gerentes de empresas y directores de escuelas técnico-profesional agrícola que pretenden asistir a esta importante visita a España e Israel durante el mes de mayo.

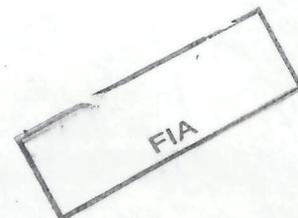
Agradezco a usted su gentileza para considerar un apoyo del FIA, para esta importante e innovadora gira técnica, que tendrá indudables beneficios para el sector hortícola.

Confiando en una favorable acogida, saluda atentamente a Ud.,




EDMUNDO ACEVEDO H.
DECANO
Coordinador de Gira Técnica

cc. Archivo
EAH/bap.

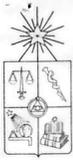




6. Descripción de la gira técnica:

A través de esta gira técnica, se pretende obtener conocimientos técnicos, productivos y comerciales sobre las nuevas alternativas de producción de hortalizas y sus semillas, que están apareciendo en el mercado y que permiten mejorar la eficiencia de producción en diferentes especies. Para este propósito, se plantea la posibilidad de visitar algunos sectores de moderna tecnología en el uso del plástico en España, en donde se podrá afianzar el intercambio tecnológico en el manejo de las especies hortícolas más importantes y concluir la gira con una visita a la Feria Agritech 96 en Israel, observando la mejor tecnología en el rubro de las hortalizas, complementando las visitas a dos empresas de semillas para observar técnicas de manejo de producción de semillas de polinización abierta e híbridos. Los lugares propuestos, permitirán adquirir conocimientos técnicos sobre el manejo de la producción de diferentes especies hortícolas, mejor aprovechamiento del plástico en la producción, así como también se pretende establecer nexos comerciales con diferentes empresas de semillas e insumos específicos para el rubro. Los participantes de la gira, que incluye a productores de hortalizas, semillas, Coordinador Nacional y Regionales de Grupos GTT, Directores de Escuelas Agrícolas, Director de Producción de Codesser y Gerentes y personal técnico de empresas de semillas, tendrán la oportunidad de alternar con profesores e investigadores universitarios, lo que favorecerá un frecuente intercambio de opiniones y ello beneficiará consiguientemente a todos los involucrados. Una vez de regreso a nuestro país, los integrantes del grupo podrán aplicar los conocimientos adquiridos en mejorar sus técnicas productivas y en reconvertir la producción actual orientándola hacia negocios más rentables. Por otro lado, los profesionales dedicados a la docencia y enseñanza, divulgarán las técnicas aprendidas y mejorarán la administración de los predios que los establecimientos poseen y en las cuales se desarrollan las prácticas estudiantiles que permiten formar jóvenes con espíritu empresarial y orientado a los negocios productivos. Además, los Gerentes de empresas impulsarán más y mejores negocios productivos de semillas de hortalizas a través de contratos con terceros.

La producción de semillas de hortalizas es una actividad que en Chile se ha desarrollado con éxito en los últimos años. Sin embargo, es necesario adquirir las tecnologías apropiadas que en el extranjero han permitido obtener mayores rendimientos y eficiencias para competir en mejor forma en un mercado muy exigente en cantidad y calidad. Existen numerosas especies de hortalizas cuyas semillas se producen en Chile con gran éxito,



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES
CASILLA 1004 - SANTIAGO
FAX: 56-2 - 5417055

pero cada una de ellas, requiere de una técnica productiva especial y por tal motivo, la gira propuesta reforzará y mejorará el actual conocimiento que en Chile existe sobre este tipo de producción. Una conveniente innovación en este tipo de agricultura es el uso del plástico en la producción de semillas, que en otros países se ha incorporado como práctica habitual, permitiendo obtener algunos beneficios importantes. Además, se pretende tomar contacto directo con empresas de semillas extranjeras y a través de ellas, se podrá establecer vínculos comerciales más estrechos, que permitan ampliar los negocios de exportación actualmente vigentes y a la vez, establecer un nexo más directo lo que permitirá mejorar el margen para el productor e incrementar las alternativas comerciales disponibles hoy en el mercado nacional.

La gira deberá realizarse en las fechas propuestas para coincidir con la realización de una feria de importancia mundial en el sector hortícola (Agritech) y aprovechando la primavera del Hemisferio Norte para visitar zonas productoras de semillas de hortalizas en un estado vegetativo de interés.

Las novedades técnicas que se observen en esta gira serán de fácil aplicación a nuestras condiciones y características productivas, ya que normalmente no se requiere de maquinarias muy sofisticadas ni tecnologías de gran costo para mejorar los niveles productivos en la reproducción de semillas de hortalizas. Por otro lado, la adquisición de conocimientos sobre nuevas variedades e híbridos existentes en el extranjero logrados en contactos con empresas especializadas, permitirán a nuestro país estar a la vanguardia sobre la demanda de productos hortícolas en los mercados mundiales y ello trae consigo un beneficio adicional que se traduce en la evaluación destinada a la posible producción y exportación de productos hortícolas en fresco y también a la introducción de variedades de mejores características para el uso agroindustrial.

Todos los participantes de esta gira técnica, pretenden mejorar sus respectivos conocimientos técnicos y comerciales sobre la producción de hortalizas y sus semillas para la exportación. Cada uno de ellos quisiera involucrarse más en el conocimiento del negocio de cada especie para aumentar sus rentabilidades actuales, reconvertirse, diseminar la información, entregarla a estudiantes y productores de diferentes niveles y tamaño para finalmente, incrementar la capacidad productiva del país en este rubro en el corto plazo.



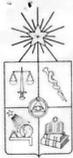
Los resultados de la gira técnica propuesta deben medirse en base a un incremento en la eficiencia de la gestión de los negocios de exportación de semillas y de hortalizas que algunos productores ya están realizando, así como también a la adquisición de nuevas técnicas productivas que permitan mejorar la eficiencia y calidad de los productos obtenidos. Asimismo, se podrá evaluar el resultado de la propuesta a través del mejor conocimiento del manejo de nuevas especies que implicarán nuevos negocios de exportación. También se espera incorporar a más productores en este atractivo negocio y al diseminar los resultados, se posibilitará la incorporación de jóvenes egresados a la exportación de semillas, que puede ser un atractivo negocio de tipo familiar para pequeños y medianos productores, tal como ha ocurrido en países de mayor desarrollo que el nuestro, lo que implica una reconversión de algunos sectores en beneficio de cultivos más rentables, que requieren menor superficie y mayor demanda de mano de obra.

Para la Universidad patrocinante, esta gira permitirá vincular estrechamente al estamento académico con el sector productivo, lo que se reflejará posteriormente en una docencia más tecnológica y aplicada. Además, se producirá una integración vertical en el sentido de vincular a Profesores universitarios de gran prestigio, con Directores de Escuelas Agrícolas de enseñanza media técnico-profesional del área hortícola, lo que se traducirá en un rico intercambio de experiencias y metodologías de enseñanza de la horticultura.

Las visitas a Murcia y Almería, además del Centro de Investigación La Mojonera, permitirán la obtención de relevante información en el uso del plástico para la producción hortícola y de nuevas técnicas productivas y de gestión en este tipo de negocios. La visita a Agritech en Israel, tendrá como propósito el de conocer las últimas novedades en insumos, maquinarias y equipamiento para la producción hortícola, así como también la asistencia a seminarios y presentaciones de primer nivel en técnicas asociadas a este tipo de producción (riego tecnificado, herbigación, fertigación, preservación de productos hortícolas, etc.). Además, se visitarán dos empresas de semillas en Israel que están a la vanguardia en técnicas manuales de producción de semillas híbridas, complementando esta producción tradicional con la investigación en biotecnología (cultivos transgénicos) que estas empresas están desarrollando en la actualidad.

7. Compromiso de transferencia:

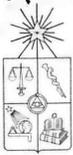
El responsable de la ejecución del proyecto, así como los respectivos profesionales dedicados a la docencia, tanto



universitarios como de la enseñanza técnico-profesional, se comprometen a diseminar con técnicas especiales la información adquirida, ya sea a través de seminarios, charlas, reuniones técnicas, grupos de transferencia tecnológica y otros eventos similares, intentando llegar a los pequeños productores que son apoderados de los alumnos de las Escuelas técnico-profesionales. Por otro lado, se pretende entregar la información mas relevante en los cursos de las organizaciones educacionales representadas en la gira, así como también al incorporar las nuevas tecnologías y productos e insumos en la producción de los predios de cada organización educacional, se podrá aprovechar de organizar días de campo y demostraciones prácticas sobre técnicas de producción y en las cuales participarán en gran medida los alumnos de los últimos cursos de cada establecimiento. Por otro lado, los integrantes de Grupos GTT aprovecharán de mostrar los nuevos conocimientos adquiridos a otros agricultores, llegando la información a los agricultores de diferentes zonas con aptitudes de uso hortícola. También se establece un compromiso de publicar en la Revista El Campesino de la Sociedad Nacional de Agricultura los resultados mas importantes de esta gira técnica.

8. Beneficiarios:

Los posibles beneficiarios de la tecnología a adquirir son los propios participantes de la gira, los que podrán establecer sus propios negocios y adaptar la tecnología aprendida. Ello significa un inmediato uso de mano de obra en el campo que será utilizada adicionalmente por sobre lo actual. Un segundo grupo de beneficiarios de esta gira, lo constituyen los productores miembros de Grupos GTT de zonas climáticas adecuadas para el negocio de producción de hortalizas y sus semillas para la exportación, quienes podrán participar en charlas, seminarios, cursos y demostraciones realizadas en los establecimientos educacionales respectivos, en los cuales cada Director ejerce como Coordinador de Grupos GTT. También se beneficiarán en forma directa, los alumnos de la diferentes especialidades hortícolas y por último, se pretende capacitar a trabajadores, alumnos y egresados de las escuelas agrícolas del país en las zonas con condiciones apropiadas para este tipo de producción. Un aprovechamiento indirecto de los resultados de esta gira lo tendrán los padres y apoderados (pequeños productores) de los alumnos de las Escuelas de enseñanza media técnico-profesionales, los que podrán observar las experiencias que la propia Escuela desarrolle y asistirán a los eventos de divulgación que la Escuela organice en este rubro productivo. Para la Universidad, la gira representa una oportunidad de perfeccionamiento de sus profesores en materias de gran relevancia productiva y para la enseñanza de pregrado.



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES
CASILLA 1004 - SANTIAGO
FAX: 56-2 - 5417055

9. Impactos esperados:

La gira tecnológica propuesta, pretende conseguir finalmente, un incremento en el número de especies bajo producción en cada zona, aumento del monto actualmente exportado, incorporación de nuevos productores a la producción de semillas para la exportación y nuevas alternativas de producción para numerosos agricultores de la zona central, que podrían ver diversificada sus alternativas actuales con mayores rentabilidades por hectárea. Por otro lado, se podría conseguir la conveniente creación de nuevas empresas de exportación de semillas de hortalizas, al dedicarse uno o mas agricultores a los negocios de exportación, incrementandose la oferta de contratos a productores para exportar semillas. Adicionalmente, se observará un mejoramiento en el uso de técnicas productivas que se traducirán en una mejor gestión de este tipo de negocios. Estos beneficios se traducirán en un aumento en el uso de mano de obra en las regiones respectivas, con la consiguiente mejor calidad de vida para el sector. En el caso de la Universidad, se pretende incorporar las nuevas tecnologías adquiridas en los programas de enseñanza respectivos y para las Escuelas Agrícolas cuyos Directores participan en ella, se producirá un incremento en las producciones de este tipo que cada Establecimiento logre establecer en sus propios predios.

10. Itinerario propuesto:

Se propone el siguiente programa de viaje:

MARTES 7 MAYO : Santiago--Madrid

MIERCOLES 8 MAYO : Madrid--Almería

JUEVES 9 MAYO : Visita Centro de Investigación y
Desarrollo Hortícola La Mojonera,
Almería, Andalucía.

VIERNES 10 MAYO : Murcia: Recorrido por la zona productora
de hortalizas y semillas bajo
invernadero.



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES
CASILLA 1004 - SANTIAGO
FAX: 56-2 - 5417055

SABADO 11 MAYO : Murcia--Madrid--Tel-Aviv

DOMINGO 12 MAYO : Visita a lugares santos. Inscripción en Agritech

LUNES 13 MAYO : Visita Profesional Feria Agritech 96.

MARTES 14 MAYO : Visita Profesional Feria Agritech 96.

MIERCOLES 15 MAYO : Visita a Zeraim Ltda, Gedera, Israel.

JUEVES 16 MAYO : Visita a Hazera Seeds, Haifa, Israel.

VIERNES 17 MAYO : Visita a Kibutz, Moshav y sistemas de producción agrícola israelí.

SABADO 18 MAYO : Tel-Aviv--Santiago

DOMINGO 19 MAYO : Arribo a Santiago