

INFORME DE DIFUSIÓN PROGRAMA FORMACION PARA LA PARTICIPACION

Nombre de la propuesta :

Investigación en Producción orgánica de semillas y hortalizas

1.1 Modalidad

Pasantia

1.2 Lugar donde se llevo a cabo la formación

Frick – Rheinau en Suiza

1.3 Rubro / Area temática de la actividad de formación

Hortalizas

1.4 Fecha en la que se efectuó la actividad de formación:

14 de septiembre al 13 de octubre 2003

1.5 Postulante

Carolina Vásquez Palma

1.6 Entidad Responsable

Universidad de Talca

1.7 Coordinador

Hernán Paillán

UNIVERSIDAD DE TALCA
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ASISTENTE ACTIVIDAD DE DIFUSIÓN GIRA TECNOLÓGICA

20 de Noviembre 2003

Nombre	Actividad	Dirección /Empresa	Teléfono / fax	e-mail
Marcelo Flores	Agricultor Orgánico	Sagrada Familia	9/8297883	floresta17@hotmail.com
Jorge Canales Cifuentes	Técnico Agrícola	Escuela Agrícola Molina		jorgecanalescifuentes@hotmail.com
Esteban Balochi	Estudiante	UTAL	9/2696758	teobalochi@hotmail.com
Luis Marin	Técnico Agrícola	Prodesal Pelarco	71/238544 9/5674688	
Rodrigo Medina	Agricultor	Talca	9/0773713	
Walter Medina		Santiago		
Harry Lee	Agricultor	Santiago	2/2732221 9/3259815	hlee@vtr.net
Pedro González	Ing. Agrónomo	Centro de Gestión Panguilemo	71/230372	
Leonardo Bustamante	Ing. Agrónomo	Centro de Gestión Panguilemo	71/230372	
Héctor Letelier Loyola	Técnico Agrícola	Consultora Centro de Gestión	71/230372 71/230373	
Patricio Contreras Becerra	Técnico Agrícola	Consultora Centro de Gestión	71/230372 71/230373	
Claudio Cofre	Técnico Agrícola	Consultora Centro de Gestión	71/230372 71/230373	

Héctor Contreras	Agricultor	Pelarco		
Paulo Escobar	Copeval	Talca		
Jaime Meza	Tec Agrícola	E/E Panguilemo		
Carlos Vega	Ing. Agrónomo	Villa Magisterio 26 sur 138	9/4503968 71/293113	

2. ACTIVIDADES DE TRASFERENCIA

2.1. Resumen actividades de transferencia **PROPUESTAS**

FECHA	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR	Nº y TIPO BENEFICIARIOS
14/11	Charla	Mostrar los manejos técnicos adquiridos en producción orgánica.	Estación Experimental Panguilemo	Personas relacionadas con la agricultura orgánica

2.1. Resumen actividades de transferencia **REALIZADAS**

FECHA	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR	Nº y TIPO BENEFICIARIOS
20/11	Charla	Mostrar los manejos técnicos adquiridos en producción orgánica.	Estación Experimental Panguilemo	Personas relacionadas con la agricultura orgánica

2.3. Listado de documentos o materiales mostrados en las actividades y entregados a los asistentes (escrito y/o visual). (Se debe adjuntar una copia del material)

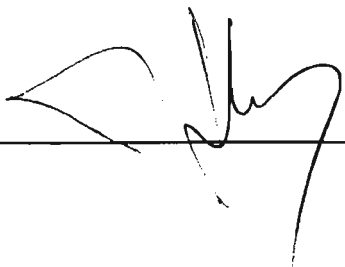
Tipo de material	Nombre o identificación	Idioma	Cantidad
Presentación en power point	Investigación en producción orgánica de semillas y hortalizas	Español	1

3. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

Indicar los problemas administrativos que surgieron en la preparación y realización de las actividades de difusión.

No se detectaron problemas administrativos previo a la actividad de difusión

Fecha: 27 de Noviembre

Firma responsable de la ejecución: 



**INVESTIGACION EN PRODUCCION
ORGANICA DE SEMILLAS Y
HORTALIZAS
SUIZA**

**Carolina Vásquez Palma
Ing. Agrónomo**

**INSTITUTO DE INVESTIGACION PARA LA
AGRICULTURA ORGANICA**

FIBL – Frick ; Suiza

- ✓ Constituida como una fundación privada por agricultores, científicos y políticos en 1973.
- ✓ Actualmente cuenta con el liderazgo mundial como centro competente en:
 - Investigación de la Agricultura Orgánica,
 - Asesoramiento,
 - Cooperación para el desarrollo
 - Documentación

Las principales áreas de investigación están constituidas por:

Manejo de suelo

Producción vegetal: horticultura, viticultura,
fruticultura, calidad de los alimentos, manejo
de controladores biológicos.

Salud Animal

Políticas y Mercados orgánicos

Proyectos Internacionales de Cooperación
para la Agricultura Orgánica

MANEJOS TECNOLÓGICOS EN AGRICULTURA ORGÁNICA

➤ Rotación

2 temporadas

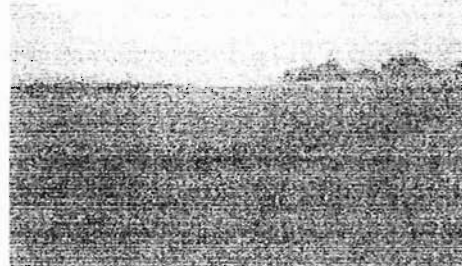
Trebol alejandrino

Phacelia

Avena – vicia

Mostaza

Ej: Puerro - Repollo



➤ **Preparación de suelo**

*Arado (p' incorporar
restos vegetales)*

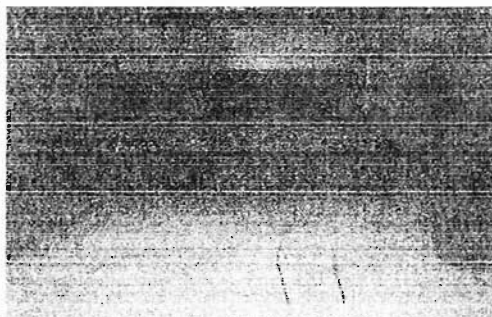
Compost

Rastra

*Implemento para formar
cama de semillas*

➤ **Malezas**

→ *Mecanizada con diferentes
cultivadores*



Manejos de enfermedades

→ *Injerto* (Convencional, hidroponico, orgánico)

Pepino-----patrón: *Cucurbita mochatata o maxima*

Tomate-----patrón: *Lycopersicon hirsutum*

Objetivos de los patrones:

- ❖ Búsqueda de tolerancia o resistencia a enfermedades
- ❖ Búsqueda de un sistema radicular fuerte y balanceado con la parte aérea
- ❖ Mejora el rendimiento, plantas mas vigorosas

→ Vapor de agua

→ *Productos*

Cobre (4Kg/ha *5)

Azufre

Fertilización

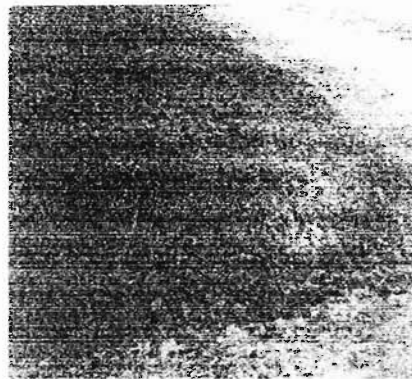
- ☛ *Compost elaborados a partir de guanos*
- ☛ *Harina de cuernos*
- ☛ *Harina de lupino*
- ☛ *Purines*
- ☛ *Vinasa (Producto en base a remolacha)*
- ☛ *Abonos verdes*

Plagas

→ Enemigos naturales

Thriplex-plus (Koppert), *Trichogramma* sp,
Piretrum, Neem, Audienz

COMPOST



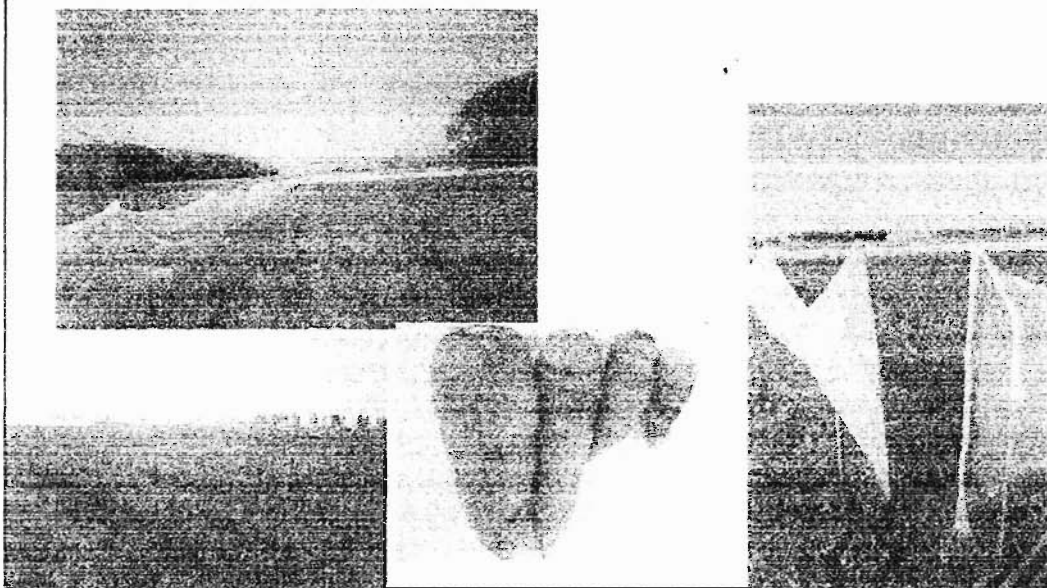
MANEJO DE PULGONES EN ENSAYO DE PIMENTON EN INVERNADERO

Producto repelente



MANEJO DE LA MOSCA DE LA ZANAHORIA

Problema: Mosca de la zanahoria *Psila rosae*



Ensayo: Puerro

Tratamientos : entre la hilera

compost

trebol

ballica enana

Lolium perenne



Trifolium repens

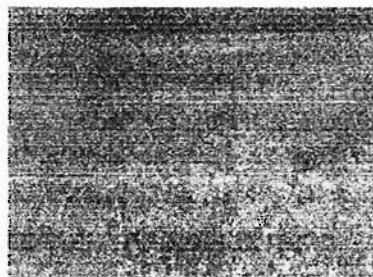


Suelo descubierto

Manejo de Zanahoria

Problema: *Alternaria dauci*

Acido láctico al 30 % + agua,
como desinfección de la semilla



EMPRESA DE SEMILLAS SATIVA

Semillas Biodinámicas

Rheinau - Suiza

La Empresa consta de 140 ha en suiza y 30 ha; en Tunes, Israel, Austria y Alemania.

Cultivos: Papas, Flores, Hierbas aromáticas, Trigo

Hortalizas: Zanahoria, kohlrabi, hinojo hortícola, zapallo italiano, lechuga; entre otros

Certificación: DEMETER

✓ El mejoramiento o selección se basa en el rescate de variedades antiguas que ya no se producen y por lo tanto no tienen químicos.

✓ Los mejores frutos se dejan para extraer semilla



Manejos de campo

Cultivos al aire libre

Rotación:

Abono verde

{ 4 temporadas
Trebol blanco
Trebol rosado
Phacelia
Mostaza

Almacigo: compost + turba (20%)

Fertilización:

{ Compost
Purines
Abonos verdes



Secado de semilla
Zanahoria



MAQUINARIA DE PROCESAMIENTO DE SEMILLAS





Paginas web

www.fibl.ch

www.sativa-rheinau.ch

www.koppert.nl

www.ifoam.org

www.organicXseeds.com