INFORME ASESORÍA PROYECTO:

PRODUCCION ASOCIATIVA DE FLORES BULBOSAS BAJO PLASTICO Y AL AIRE LIBRE

MARIA GABRIELA CHAHIN ANANÍA

TEMUCO, ENERO DEL 2000

El presente informe presenta el resumen de las actividades de asesoría realizadas al proyecto entre los meses de junio y octubre, sin embargo, en los meses de abril y mayo no hubo una actividad directa con los productores. En este período se realizaron dos visitas individuales al predio de los productores y tres actividades grupales. Además, se realizaron tres visitas al Centro Regional de Investigación Carillanca, así como la asistencia a un curso de capacitación en el mismo CRI.

15 de junio de 1999

Una delegación del grupo de productores realizó una visita al CRI Carillanca con el propósito de observar los invernaderos que se estaban usando para la producción de flores. Se les entregaron los detalles técnicos así como los costos de las distintas construcciones. Dicha visita fue para reforzar algo que se había manifestado anteriormente en relación con la estructura de invernadero, principalmente al tipo de diseño que se usaban no era el adecuado, donde una de las principales limitantes era la fijación del polietileno y la altura.

28 de junio de 1999

Esta actividad correspondió a una visita individual a cada agricultor.

Lamentablemente la mayoría de los productores no se encontraban en el predio y no se pudo discutir con ellos las recomendaciones. Tampoco se pudo llenar el cuaderno de visita de éstos, por lo cual se le solicitó a la técnico de terreno que se encargara de explicarles en persona las recomendaciones hechas y de anotarlas en los respectivos cuadernos.

En general, se pudo apreciar que aún no cosechaban los bulbos de lilium, por lo cual se les explicó que debía hacerse en forma inmediata y cómo debían hacer este proceso. También, se les recomendó la forma de realizar el lavado y desinfección de los bulbos así como el embalaje de los mismos. Se les indicó que los bulbos de calibre superior a 10-12(asiáticos) y 12-14 (orientales) iban a tratamiento de frío y los bulbillos se quedaban en el predio para plantarlos en la primavera para su "engorde".

En los tulipanes se recomendó el uso de Simacina como herbicida de preemergencia. En cuanto a la fertilización se les insistió que el nitrógeno debía parcializarse en tres dosis y la primera sería a partir del estado de dos hojas.

Se señaló que era indispensable colocar una malla ruschel para sombrear el cultivo dado que las altas temperaturas provocarían una mala floración, varas cortas principalmente, y un aceleramiento del desarrollo normal del mismo afectando además la bulbificación.

10 de julio

Esta fue una reunión para programar las visitas para el resto de la temporada. Se fijaron las fechas, modalidad (individual, grupal) y objetivo de las distintas actividades.

También se aprovechó de insistir en la selección, calibraje y almacenaje de los bulbos de lilium.

14 de agosto

En esta fecha se hizo una charla sobre el <u>cultivo del lilium</u>. Se tocaron aspectos del manejo agronómico del cultivo, así como los requerimientos de las distintas especies y aspectos de la cosecha y postcosecha de flores y bulbos. Se utilizó material

de diapositivas para facilitar la comprensión de los agricultores respecto a los puntos tratados.

25 de septiembre

En esta oportunidad correspondió a una visita individual a cada productor para verificar el estado de sus cultivos, así como para observar la cosecha y postcosecha de las flores de tulipán. El detalle de cada una de las recomendaciones que en forma individual se hicieron se anexan.

En general, se volvió a insistir en el estado y momento oportuno para la cosecha de las flores así como los cuidados para mantenerlas hasta su venta. Se les volvió a señalar que descabezaran aquellas flores sobremaduras para incentivar el engorde de los bulbos en formación. Se recomendó continuar con el riego, desmalezar el cultivo y fertilizar con salitre para mejorar el engorde de los bulbos y utilizar un fungicida preventivo/curativo de *Botrytis* ya que se observó cierto daño por este patógeno en las hojas del cultivo.

En algunos casos, se les volvió a repetir que instalaran malla de sombreo para alargar el período vegetativo del cultivo (mayor período para el engorde de los bulbos), mantener la humedad del suelo y obtener varas más largas.

En esta visita se pudo apreciar un severo problema con "leaf scorch" (hoja corchosa)en la mayoría de las plantaciones de lilium con la variedad Star Gazer. Ello motivado por las altas temperaturas, excesiva humedad ambiental y mala ventilación de los invernaderos. Junto a este problema fisiológico (esta variedad es muy susceptible a él) apareció Botrytis en las hojas dañadas, por lo cual se recomendó aplicaciones semanales de calcio foliar (Wuxal Calcio) acompañadas de un botricida. Además, se recomendó eliminar aquellas hojas muy dañadas para eliminar el foco de esta enfermedad.

Nuevamente se dieron las instrucciones para el riego, fertilización nitrogenada y se volvió a insistir en la importancia de un adecuado sombreamiento del cultivo de lilium para bajar las temperaturas del suelo y así obtener varas de calidad. Ello debido a que aún persistían algunos problemas en este aspecto. También, se les indicó un riego por aspersión como una forma de disminuir la temperatura del suelo principalmente en los casos donde se había plantado último. Se les señaló además, que era necesario revisar diariamente las plantas para verificar la aparición de algún insecto u hongo en las hojas y/o tallos.

9 de octubre

En esta oportunidad correspondió realizar una charla sobre el cultivo del tulipán. Se tocaron aspectos del manejo agronómico del cultivo, así como los requerimientos de la especie. Se tocaron aspectos de la cosecha y postcosecha de flores y bulbos. Se utilizó abundante material de diapositivas para apoyar la charla.

MARIA CABRIELA CHA

ING. AGRONOMO



28-6-99 Simocine 21/he, compre iotomento + 500 cc Petrolin / hip

Sie Gretal Schron 25-9-69 Tilum unemaders Servero dono en brotes opicolos, pubollamento ecceso temperaturo y Alphinodos por molo Continua pplicació Aplica on letoude of midad arteres desudezado y hier recuercio piego: Prey 10 helgour Tombreas pueros plantaciones ulipones cospitazione - Lecopitar fines abouter of engrade bully

	Site Kaipaita Vintara	159-99
	`	
•	1-Tulipan: - Regar; dermoligar 350 holitæ for metro sunad - Lescoleran todas las fines et - Trotande marca la de distint	0.
	- legar; desurcligar	y oplica
-	SSE folitæ fr pullo sunod	sondo
-	Thereolean today las fines a	e lugitor
-	- Lolon de procos en el publical	o Godor Menoj
	-Aplecar code 10 dia fenguera	las Olfano
-		,
•	e) loval. 0,150/m²	
_	o) Torrol: 0,15g/m² N) Benlot: (1g) + doplan (2g)	
-		
-		·
-	1 dilium	
-	- Montener limpio q hum	edu el puelo
-	-Montener lengrio q hum = Ficarancia de mago = 3-4 Minuto ?? Verificas Snago	die, por 30
-	Minuto: Verfecos mago	-
-	- Aplecon solte 350/m: hor	to completion
-	2'00 hp hp. (en 3 e 4 dris)	
_	- Se phono diano preto Gilia mide	ución lostros
	- Se observo dans broton Jelin, produ pure envielren la Jen ??	
_		
-	-MEJORAR LENTILACION:	INCINARD
-	acor puo ventono, churrel juto	
	M. Gloriffert.	July Mari
-		
-		
		. }

Terminal Strong Control of the Contr

25-9-99 - Aplica 350 m rolitie. Comple - Advise mallo Preschol - Anter desurblyer sien 2- Nilium -35 plm '- Ofo 'an Il verano combos trentos o e la lago of fijarl

Tulipous Devero dopre de Boliglis y Aplicas UR GENTE! : a) Benlote (1 grono) + Capton (28) ; en. 1 m2. Alos 10 dies repeter pm: b) Roval: 0,15g-/-en 1 metrocuodrobo A ho lo dies repeter:
Boulote + Lopton, 2) Describerger todos la tuliparas en flor. 3) Trotor de morcor la tulipones pore reporor la colves (4) Fertilizer en solitre 35g/m² Luidodo con que coupo en los hojos. Aplicar en la tordecita; pin color Antes desmolezon bien - Surpender prefo 11 holocor cintos/1 5060 pi follo humedod, recomenzar Aplicar fungicido idem o tulipono - Si sube temperature sombreaisto - Welium plantado - Herrar bentilación suremadero

Sue Ano y don beroado ii elipumalos/1 Jungicido: 1 1,5g/m² + Copton 20 /m leia em 3500 lines am bolo remodo ILIUM en man roce yeur Montener desmolezado.

25-9-99 It Capton (29) 11 nodusts, Oplies de impletor 200 hg D'he Meme sois després cacho fras. F: 215706.

Sphone Keding 25-9-99

25-9-99 musa Italia som Godon