



Facultad de Agronomía - Universidad de Buenos Aires

Av. San Martín 4453 - C1417DSE - Argentina - Tel. +54-11-4-524-8000 - www.agro.uba.ar



Asunto: continuación de la resolución C.D. 778/06.

C.D. 778
Expte. 140.056/06
//..149.-

TECNOLOGIA DE CULTIVOS PROTEGIDOS SEMINARIO

Curso de Intensificación y de Actualización y Perfeccionamiento Profesional (Aprobado Res CD 478)

IDENTIFICACION DEL CURSO:

Cátedra: FLORICULTURA
Departamento: PRODUCCION VEGETAL

Coordinadores: Ings. Agrs. Diana Frezza y Libertad Mascarini

Equipo Docente: Ings. Agrs. Diana Frezza y Libertad Mascarini
Docentes de la cátedra de Horticultura y Floricultura.

UBICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS:

SEMINARIO I - II
Duración: Bimestral
CARGA HORARIA: 24 h (1,5 créditos)

PROGRAMA

Objetivos:

- Profundizar conceptos adquiridos en los cursos regulares de la carrera técnica relativos a: invernaderos, coberturas, estructuras, diseño y manejo de sistemas de control climático, con la finalidad de:
 - a) abordar nuevos aspectos relacionados con la tecnología de producción de cultivos bajo cubierta.
 - b) desarrollar criterios que permitan la resolución de casos concretos de la producción de cultivos florihortícolas protegidos.

JUSTIFICACIÓN

Los sistemas de cultivos vegetales intensivos que abastecen el mercado, proveen de productos para el mercado interno, participando en menor medida en las exportaciones. La introducción de cultivos alternativos en las regiones productoras tradicionales y no tradicionales aparece como una solución para incrementar las exportaciones y generar nuevos polos de desarrollo productivo.



Asunto: continuación de la resolución C.D. 778/06.

C.D. 778

Expte. 140.056/06

//..150.-

La inserción de nuestro país en el mercado exportador está condicionada por la calidad del producto, la tecnología de postcosecha, el desarrollo de estructuras de comercialización adecuadas y de la articulación necesaria entre la producción primaria, el procesamiento y la exportación.

La tendencia, existente desde hace varios años en el campo de los cultivos intensivos, hacia la producción anticipada o totalmente fuera de estación, ha llevado al desarrollo de diversos sistemas de protección y control climático para los fines indicados. Los temas tratados durante el presente curso abordan nuevos aspectos relacionados con la tecnología de producción de cultivos bajo cubierta.

PROGRAMA

Contenidos:

1. Introducción. Importancia a nivel nacional y mundial. Perspectivas.
2. Crecimiento y desarrollo del cultivo en ambiente protegido. Influencia de los factores ambientales sobre el cultivo: radiación, temperatura, dióxido de carbono y humedad relativa.
3. Fundamentos físicos del clima en invernadero. Modelos del sistema.
4. Tecnología de cultivos bajo cubierta. Instalaciones de invernaderos. Materiales de cubierta y soporte
5. Fundamento teórico-práctico del uso de equipamiento para la gestión del clima en el invernadero. Sistemas pasivos y activos. Refrigeración, calefacción, luz suplementaria y enriquecimiento con dióxido de carbono. Automatización.
6. Tecnología específica de cultivo con y sin suelo: cultivos flori-hortícolas. Estudio de casos.

Metodología:

- Clases teórico-prácticas
- Seminarios
- Visita a establecimientos

Evaluación:

- Permanente a través de la participación en clase, trabajos prácticos y visitas.



Asunto: continuación de la resolución C.D. 778/06.

C.D. 778

Expte. 140.056/06

//..151.-

- Evaluación escrita.

Bibliografía

1. Alpi, A.; Tognoni, F. 1993. Cultivo en invernadero. 4º Edición. Ed. Mundi-Prensa. Madrid, España
2. Bakker, J.; Bot. G.; Challa, H.; Von de Braak, N. 1995. Greenhouse climate control. An integrated approach. Editors: Bakker, J.; Bot. G.; Challa, H.; Von de Braak, N. Wageningen Press. The Netherlands.
3. Chartzoulakis, K.; Drosos, N. 1999. Growth, yield and water use of peppers grown in an unheated plastic greenhouse. Agricultura Mediterranea 129:2-3, 155-160.
4. Jiménez, L.I. y Rodríguez Piña, A. 1991. Acolchado de suelos con películas plásticas. Editorial Limusa, México.
5. Kamp, P. and Timmerman, G. 1996. Computerized environmental control in greenhouse. A step by step approach. IPC-Plant, Ede, The Netherlands. ISBN 90-706227-01-7.
6. Kasperbauer, M J.; Hunt, P.1989. Mulch surface color affects yield of fresh-market tomatoes. J. Amer. Soc. Hort. Sci. 114 (2): 216-219.
7. Koshioka, M.; Moe, R. 1999. Effect of diurnal temperature alternations on morphology in horticultural crops under protection. Chemical Regulation of Plants 34:1, 66-74.
8. Matallana González, A; Montero Camacho, I. F. 1995. Invernaderos. Diseño, construcción y ambientación. Ed. Mundi-Prensa, España.
9. Frezza, D. y Mascarini, L. 1999. Ayuda Didáctica "Sistemas de Protección de Cultivos". Centro de impresiones. FAUBA. Cátedras de Horticultura y de Floricultura.
10. Serrano Cermeño, Z. (1990) Técnicas de invernadero. Ed. Z. Serrano Cermeño. Sevilla, España.

DIRECCION DE CONSEJO Y GESTION ACADÉMICA	Intervino
	VE.


Ing. Agr. Eduardo A. PAGANO
SECRETARIO ACADÉMICO


Ing. Agr. Lorenzo R. BASSO
DECANO

RESOLUCION C.D. 778