Manejo y mantenimiento de invernaderos

Editorial: Mundiprensa
Autor: ALBERTO MORENO VEGA
Clasificación: Divulgación General > Agricultura
Tamaño: 17 x 24 cm.
Páginas: 80
ISBN 13: 9788484767275
ISBN 10: 8484767272
Precio sin IVA: 18,75 Eur
Precio con IVA: 19,50 Eur
Fecha publicacion: 08/08/2017

Sinopsis

Un invernadero es una construcciónцerrada y compuesta por una estructura, generalmente metálica, que sirve desoporte a una cubierta formada por materiales traslúcidos, dentro de la cual esposible obtener un microclima que favorece la producción controlada de cultivosagrícolas.

Con los invernaderos pueden obtenerse produccionesvegetales de gran calidad y durante cualquier época del año, pudiendo alargarel número de cosechas recogidas dentro de un mismo periodo de campaña. Las plantas cultivadas bajo invernaderos necesitanunas condiciones mínimas y máximas de los parámetros o factores ambientales (temperatura, luz, humedadrelativa, etc.) para que se dé un correcto metabolismo vegetal y un buen desarrollo de loscultivos agrícolas,pudiendo causarles la muerte si se sobrepasan sus valores límites. Por ello,resulta imprescindible realizar un correcto mantenimiento y manejo de losinvernaderos.

Este libro plantea, de un modo fácil y sencillo, los aspectos másimportantes orientados a comprender el diseño, la construcción y elfuncionamiento técnico de los invernaderos, con la intención de poder llevar acabo un correcto manejo y mantenimiento de los mismos.

Alberto Moreno Vega está titulado endistintas ramas de la ingeniería, es Técnico Superior y

EspecialistaUniversitario en PRL, siendo además Coordinador de Seguridad y Salud en Obrasde Construcción. Ha escrito numerosos artículos y libros técnico-didácticosdedicados a los cultivos agrícolas, la ingeniería rural y las industriasagroalimentarias. También ha participado en diversos congresos dedicados alpatrimonio industrial agroalimentario y ha investigado sobre aprovechamientosde subproductos orgánicos. Desde hace más de 10 años desarrolla su actividadprofesional como empleado público en la Junta de Andalucía.

Indice

Invernaderos.

1.Estructura de invernaderos y túneles: materiales.
1.1. Estructuras metálicas.
1.2.Estructuras cerámicas o de hormigón armado.
1.3. Estructuras de madera.
1.4.Estructuras mixtas.

2. Cubiertas deinvernaderos y túneles: materiales.
2.1. Cubiertas de plástico.
2.2.Cubiertas de vidrio.

3. Controlambiental: mecanismos.
3.1. Procesos físico-químicos y balance de radiaciónen invernaderos.
3.2. Temperatura.
3.3. Sistemas de refrigeración ante altastemperaturas.
3.4. Sistemas de calefacción ante bajas temperaturas.
3.5.Humedad ambiental.
3.6. Concentración de CO2.
3.7. Iluminación.
3.8. Sistemasde regulación y control: automatismos.

4.Manejo del invernadero.
4.1. Técnicas culturales en el manejo de cultivosbajo invernadero.
4.2. Uso de pequeña maquinaria y herramientas.
4.3. Manejo delos equipos de control ambiental y agronómico.
4.4. Prevención de riesgoslaborales en invernaderos.

4.5. Medidas de protección medioambiental.

5. Anotar lecturas de los instrumentos demedida climatológicos para mantener condiciones favorables en el invernadero,ventilando, humidificando, sombreando o colocando doble cubierta.

6. Puesta enmarcha de los mecanismos de los que disponga el invernadero para modificar lascondiciones ambientales, hasta conseguir las más óptimas para el cultivo en esemomento.

7. Reparación de averías más usuales en la estructura y cubierta.

8.Realización de labores de mantenimiento y manejo de invernaderos y túneles.

Anejo I. Eficiencia energética deinvernaderos.
Anejo II. Fundamentos técnicos para el diseño y la construcciónde invernaderos.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal 41, Oficina 709. 28003 Madrid (España)
Tel. (+34) 914 463 350 Fax
info@paraninfo.es www.paraninfo.es