

Crea un invernadero ecológico



Gracias por la compra de EcoPool 500

Aviso Legal

**Remitirse a los términos y condiciones
estipulados por la empresa en su página
web**

<https://ecosystemfx.com/>

Tabla de contenido

¿Cómo captura el calor un invernadero?

tipos de invernaderos

Herramientas y materiales para su invernadero

Mesas, estanterías y maceteros para invernaderos

Consejos para su invernadero

Conozca los beneficios de la jardinería de invernadero

Manejo del clima del invernadero

Jardinería dentro del invernadero

Kits de invernadero para entusiastas de las plantas

Cree un entorno cálido y adecuado para el crecimiento con plástico de invernadero

Invernaderos: donde la hierba es verde todo el año

¿Qué constituye la estructura del invernadero?

Conozca los suministros de su invernadero

Equipos que necesitará para un invernadero más productivo

Suministros necesarios para su invernadero

Lo que todo jardinero necesita saber sobre los sistemas de invernadero

Cómo funciona un invernadero: los beneficios que se pueden derivar de su funcionamiento

Los propósitos de los invernaderos hidropónicos

Lo que obtiene de los invernaderos Lean-To

Invernadero Ideal Para Áreas Pequeñas

¿Estás pensando en comprar un invernadero?

Tabla de contenido

Pautas para construir su invernadero comercial

5 elementos esenciales para un invernadero comercial

Kits de invernadero comercial

Plan de invernadero gratis para usted

Accesorios de invernadero y su utilidad

diseños de invernadero

Fertilización de plantas de invernadero

Fertilización de cultivos de invernadero

Capítulo 1

¿Cómo captura el calor un invernadero?

Un invernadero utiliza un tipo especial de vidrio que actúa como un medio que transmite selectivamente frecuencias espectrales. Espectral proviene de la palabra “espectro”.

En términos sencillos, una frecuencia espectral se puede definir en términos del siguiente principio: cualquier objeto en el universo emite, irradia o transmite luz. La distribución de esta luz a lo largo de un espectro electromagnético está determinada por la composición del objeto.

Por lo tanto, el vidrio de un invernadero atrapa la energía dentro del invernadero y el calor, a su vez, proporciona calor para las plantas y el suelo dentro del invernadero. Calienta el aire cerca del suelo, evitando que ascienda y abandone los confines de la estructura.

Por ejemplo, si abre una pequeña ventana cerca del techo de un invernadero, la temperatura desciende significativamente. Esto se debe al sistema de enfriamiento automático de ventilación automática. Un autoventilador es simplemente un dispositivo utilizado por los invernaderos que mantienen un rango de temperaturas en el interior. Así es como los invernaderos atrapan la radiación electromagnética y evitan la convección (transferencia de calor por corrientes dentro de un fluido).

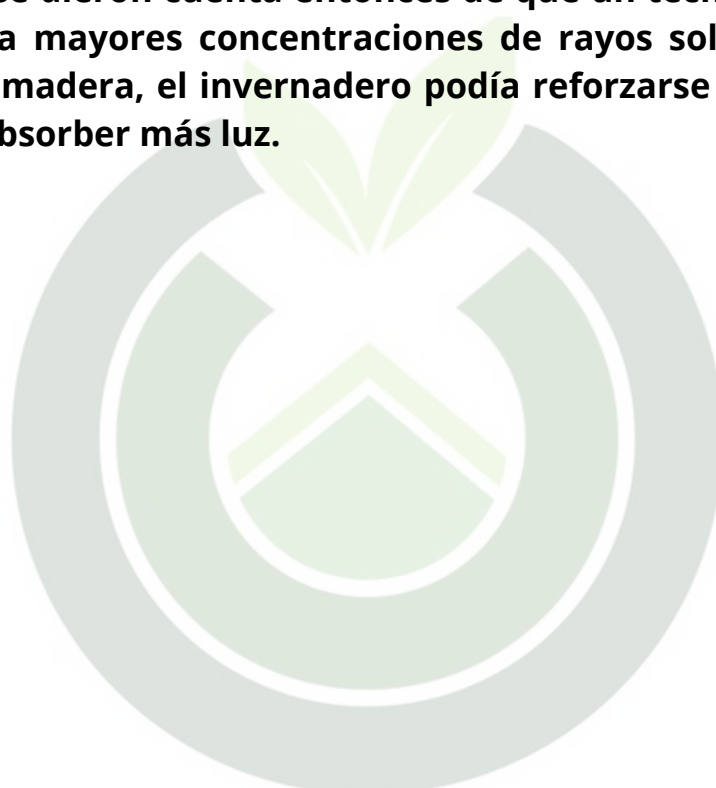
¿Tienes curiosidad por saber cómo surgió la idea de un invernadero? Se remonta a la época de los romanos, quienes, como muestran los anales de la historia, fueron los primeros en crear una estructura para proteger las plantas. Usando pozos calientes, colocaron losas de roca para formar invernaderos primitivos. El término "invernadero", que es el nombre correcto de esta estructura, se adoptó en algún momento de los siglos XVII y XVIII.

Capítulo 1

¿Cómo captura el calor un invernadero?

En ese momento, sin embargo, el error estuvo en creer que el calor era más importante que la luz para que las plantas prosperaran. Se estaban construyendo estructuras para impedir la entrada de luz, pero cuando se abolió el impuesto al vidrio de 1845, el diseño de los invernaderos comenzó a cambiar.

Los constructores se dieron cuenta entonces de que un techo curvo en lugar de uno plano permitía mayores concentraciones de rayos solares, y que al usar hierro en lugar de madera, el invernadero podía reforzarse estructuralmente y hacerse capaz de absorber más luz.



Capítulo 2

tipos de invernaderos

Después de decidir que desea construir un invernadero, debe decidir qué tipo construir. Esto no debería ser difícil de abordar, siempre que sepa qué tipo de plantas desea cultivar. Tendrás que responder preguntas como:

d¿Para qué se utilizará principalmente mi invernadero?

d¿Quiero un invernadero grande o pequeño?

d¿Será el invernadero el principal atractivo de mi jardín?

d¿Está mi jardín expuesto a fuertes vientos?

d¿Hay niños pequeños o animales salvajes en el área?

Factores como el costo y el espacio determinarán el tipo de invernadero que construyas. Si vive en un área ventosa, puede valer la pena gastar el dinero extra en un invernadero sólido y resistente. Si vives cerca de una gran ferretería o de una guardería, o incluso de un centro de bricolaje, ve y visita algunos modelos. El representante de servicio al cliente debería poder brindarle información valiosa antes de que tome una decisión final.

Para no confundirte, si bien puede haber diferentes tipos de diseños de invernaderos, estamos hablando del mismo invernadero. Puedes decidir qué tipo quieres que sea. Por ejemplo, si la temperatura es el factor principal, debido a las variedades de plantas que desea cultivar, existen tres tipos en términos de control de temperatura. También existen diferentes tipos de invernaderos basados en el diseño estructural. Comenzaremos con los factores de control de temperatura.

Para fines de control de temperatura, existen tres tipos de invernaderos:

dun invernadero caliente

dun cálido invernadero

OCX GROUP

dun invernadero fresco.



Capítulo 3

Herramientas y materiales para su invernadero

Recuerda que no estás limitado a una determinada variedad de plantas para cultivar en un invernadero. Tenga en cuenta, sin embargo, que su preferencia por ciertas frutas, verduras y plantas determinará el tipo de invernadero que desea construir. “Conozca su cultivo” es un factor importante antes de decidir el tipo de invernadero que instalará.

Necesitarás un buen suelo para plantar semillas. Compost, tierra para macetas o jardinería y un poco de arena o perlita son un buen comienzo. Lea todas las instrucciones en sus paquetes de semillas.

Guarde algunos de esos planos de plástico negro que usan los viveros para exhibir sus contenedores de plantas. Estos son útiles para empezar a ver y trasplantes.

Los bancos en los invernaderos son esenciales, ya que contienen bandejas de plantas que ya han brotado de semillas.

vasos de espuma de poliestireno-tenga varios de estos a mano. Las semillas brotan rápidamente y una vez que crecen lo suficiente como para moverlas a recipientes separados, pueden levantarse suavemente y transferirse a vasos de espuma de poliestireno ordinarios.

También puede usar vasos de plástico para yogur y recipientes grandes de tipo comercial que puedan contener más de una planta. De hecho, cualquier contenedor que se te ocurra será adecuado.

Otros materiales que debes tener a mano son vasijas de barro rotas, nueces partidas, canicas, carbón o grava. Estos ayudan en el drenaje adecuado. Asegúrese de remojar las ollas de barro en agua unos minutos antes de usarlas. Esto evitará que la arcilla absorba la humedad de la tierra para macetas.



Capítulo 3

Herramientas y materiales para su invernadero

Si desea tener enrejados dentro de su invernadero, puede hacerlos con perchas, que puede doblar en cualquier forma que desee.

Las hierbas son perfectas para mantener a raya a las plagas. Son lo que un escritor llama “insecticidas de la naturaleza”. Tenga una variedad de ellos dentro de su invernadero. Puedes hacer algo natural

Mantenimiento de invernaderos

insecticida agregando cebollas o ajo a una jarra de agua. Déjelo por una semana y rocíe sobre sus plantas.

Otras herramientas de jardín que lo ayudarán a operar su invernadero de manera eficiente son los enfriadores de aire para el caluroso verano. Esto es para mantener las temperaturas en los niveles deseados. Las rejillas de ventilación eléctricas en el techo también son una buena idea para liberar el aire caliente que puede acumularse repentinamente en el verano.

Capítulo 4

Mesas, estanterías y maceteros para invernaderos

Estos son indispensables, especialmente cuando necesita trabajar dentro de su invernadero y maximizar y organizar su espacio de invernadero. A medida que crecen sus variedades de plantas, necesitará estantes, mesas y soportes para plantas para facilitar su jardinería. Un tipo popular de banco que les gusta a los aficionados a los invernaderos es el banco de doble capa de cedro. Son duraderos y eficientes de usar.

Para los estantes, puede optar por longitudes de dos y tres secciones de aluminio

Dado que regar tus plantas es una parte esencial, indispensable, de cualquier invernadero, se requiere un buen sistema de riego. Puede elegir el sistema de riego manual o automático para que sus necesidades de riego sean más eficientes.

Para los sistemas de riego automático, existen modelos que vienen equipados con un sistema automático de riego por goteo y fertilización. De día o de noche, riegan regularmente las plantas y ajustan el flujo de fertilizante. Algunos tienen un tanque en el que se mezclan el agua y el fertilizante y se distribuyen a las plantas a través de mangueras, conexiones en Y y goteros.

Varita de riego interior/exterior de la bobina del jardín del invernadero

Esta es una manguera de jardín "autoenrollable" hecha de tubería de poliuretano resistente y duradera. Produce nieblas y rociadores ultrafinos en chorros suaves y delicados. Algunos modelos de varita se extienden hasta 50 pies. Sin problemas de almacenamiento debido al mecanismo de autoenrollado.

Los invernaderos evolucionan constantemente en estilo y diseño. De ello se deduce que las herramientas y los accesorios crecerán en número o los existentes se mejorarán considerablemente. Los fabricantes probablemente estén inventando más herramientas y accesorios en este mismo momento que harán que nuestro trabajo en los invernaderos sea más fácil y rápido.

Los que acabamos de describir ya están siendo utilizados por muchos entusiastas de los invernaderos. En unos años, definitivamente aparecerán nuevos productos en el mercado.



Capítulo 5

Consejos para su invernadero

Si está cultivando zanahorias, remolachas, nabos y otros tubérculos, crecen bien en cajas profundas que se pueden colocar debajo de los bancos. Los que requieren contenedores tipo tina son tomates, guisantes, pepinos y frijoles, mientras que la lechuga u otras verduras de hojas bajas se pueden plantar en la tina con las verduras más altas.

Puede plantar maíz directamente en el piso del invernadero, en una cama especial preparada para ello. Para ahorrar espacio, puedes plantar calabazas entre las hileras de maíz.

Use agua a temperatura ambiente para regar sus plantas de interior. Deje reposar el agua del grifo durante un día para eliminar la sustancia de cloro. De esta forma evitas que tus plantas adquieran las puntas marrones.

Distribuya cáscaras de huevo trituradas en su jardín para estimular el crecimiento. Espolvorear café molido agregará ácido al suelo del invernadero.

Antes de llevar verduras y frutas del invernadero a tu casa, enjuágalas bien afuera; De esta manera, la suciedad y los insectos permanecen afuera y no ensuciarán su cocina.

Para hacer más espacio en su invernadero, use bancos más bajos para iniciar semillas y trasplantes; bancos superiores para el cultivo de flores y plantas de muestra. Algunas verduras, como los tomates, deben plantarse en una sección cálida del invernadero.

Con respecto a la siembra de semillas, asegúrese de regar ligeramente las primeras veces. El riego excesivo puede hacer que las semillas salgan a la superficie demasiado pronto, evitando que echen raíces correctamente.

Capítulo 5

Consejos para su invernadero

La preparación y la producción deben realizarse en áreas separadas. No haga la preparación general en el suelo de cultivo. Esto lo convierte en un invernadero más ordenado.

Aquí hay una lista de las verduras más grandes que necesitarán más espacio en su invernadero:

frijoles tipo arbusto: mínimo de cinco pies entre hileras,

Mantenimiento de invernaderos

repollo: un pie entre hileras,

pimientos: alrededor de un pie entre filas,

melones: de dos a tres pies entre filas,

calabaza: de dos a tres pies entre hileras,

tomates y sandías: mínimo dos pies entre hileras.



Capítulo 6

Conozca los beneficios de la jardinería de invernadero

La jardinería en invernaderos puede parecer un poco anticuada en estos días. Es muy fácil subirse al coche y conducir hasta el supermercado donde podemos encontrar todo tipo de frutas y verduras que llegan de todo el mundo. ¿Quieres fresas frescas en invierno? No hay problema, ahí están en el estante. Puede ser que necesites algunas judías verdes para la cena. Recoja una pequeña bandeja envuelta en plástico que crecía hace tres días en Kenia.

Pero estas son las mismas razones para pasar a la jardinería de invernadero. Conducir y volar queman combustibles fósiles cada vez más escasos y liberan gases de efecto invernadero a la atmósfera. Cada vez más personas se están dando cuenta de los peligros del calentamiento global.

Las frutas y verduras frescas nunca han sido tan fáciles de comprar como ahora. Vivimos en una era de conveniencia y gratificación inmediata. Un invernadero parece implicar demasiado trabajo y la gratificación se pospone demasiado tiempo. Los invernaderos parecen inútiles hasta que empezamos a pensar en el panorama más amplio y en el tipo de mundo que heredarán nuestros hijos y nietos.

Entrar en la jardinería de invernadero puede ser una opción ecológica y socialmente responsable. Comerá frutas y verduras que han crecido en su propio patio trasero. No han volado la mitad del planeta para llegar a su plato. Además, no tenía que conducir para conseguirlos. Diste un breve paseo y realizaste un poco de ejercicio saludable todos los días cuando saliste al invernadero para ver cómo estaban.

Nos hemos acostumbrado a esos prácticos paquetitos del supermercado. Nos gusta la idea de tener nuestras verduras ya preparadas y lavadas. Pero también nos hemos acostumbrado al mal gusto. Las frutas y verduras que compramos en el supermercado han perdido la mayor parte de sus azúcares naturales que les dan su sabor. Incluso las variedades se eligen por su vida útil más que por su sabor.

Capítulo 6

Conozca los beneficios de la jardinería de invernadero

Cuando experimente frutas y verduras cultivadas en casa recién salidas del invernadero, entrará en otra calidad de sabor. Un tomate recién cogido estalla en tu boca con sabor. Cultivar las tuyas en el invernadero significa que puedes seleccionar las variedades que tienen el mejor sabor.

Mantenimiento de invernaderos

Existe una amplia gama de variedades inusuales que rara vez se cultivan comercialmente y que están disponibles para usted con un invernadero. Con su propio invernadero puede explorar estas variedades menos conocidas de frutas y verduras familiares. Incluso puedes volverte realmente aventurero y probar los tipos de frutas y verduras que solo consigues en las tiendas especializadas.

Un invernadero te abre el mundo en lugar de traértelo a un gran costo para el planeta y todos en él. Tu huella de carbono será menor pero tus horizontes serán más amplios.

"Pero no tengo tiempo". Te oigo decir y es cierto que a todos nos falta tiempo. Pero pasar un poco de tiempo en el invernadero tiene enormes beneficios personales. Es increíblemente terapéutico ir al invernadero después de un día duro y simplemente trabajar en silencio durante una hora más o menos. Pasar tiempo con cosas en crecimiento es un antídoto reconocido contra la depresión y la ansiedad. Un invernadero es un tranquilizante sin efectos secundarios, excepto una dieta más saludable.

Si tienes hijos, qué mejor manera de pasar un buen rato con ellos que en el invernadero. Le da a usted y a ellos tiempo libre para hablar. Usted está comprometido en una tarea conjunta. Un invernadero puede convertirse en una experiencia de unión para la familia.



Capítulo 6

Conozca los beneficios de la jardinería de invernadero

Existe el beneficio adicional de que trabajar con usted en el invernadero les brinda el tipo de lección práctica que rara vez se brinda en la escuela. Están aprendiendo cómo crecen las cosas. Cada sesión en el invernadero es una lección de biología en sí misma. Están aprendiendo sobre las plantas y sobre los insectos que se alimentan de ellas y las polinizan.

Ellos y usted aprenderán mucho sobre química orgánica cuando mezcle sus alimentos vegetales, insecticidas y otros productos químicos. Sin duda, aprenderá mucho sobre electrónica y manejo de herramientas básicas a medida que pone en funcionamiento los sistemas de control de su invernadero y monta soportes para plantas y tuberías de riego.

Un niño que encuentra las lecciones académicas difíciles a menudo brillará en las tareas que puede aprender por experiencia. Las plantas son muy indulgentes e incluso los niños que sufren de problemas de concentración pueden experimentar la satisfacción de lograr unos pocos cultivos simples en el invernadero.⁷⁴⁵

Capítulo 7

Manejo del clima del invernadero

Gestionar el clima de un invernadero consiste en proporcionar a las plantas las condiciones adecuadas para su crecimiento, floración y fructificación. Por lo tanto, lo que debe hacer dependerá del tipo de plantas que esté cultivando y la etapa que hayan alcanzado en su ciclo de vida.

No todas las plantas necesitan exactamente las mismas condiciones, por lo que el tipo de clima dependerá de lo que planees cultivar en tu invernadero. Algunos necesitarán altas temperaturas y mucha humedad en el invernadero. Otros requerirán condiciones ligeramente más frescas en el invernadero.

A menudo es posible llegar a un compromiso y proporcionar condiciones que se adapten a la mayoría de sus plantas la mayor parte del tiempo. No podrá proporcionar condiciones óptimas para todas las plantas de su invernadero. Pero eligiendo plantas a las que les gusten condiciones similares lograrás resultados aceptables.

Para el cultivador de invernadero aficionado, son necesarios algunos compromisos. Si estás cultivando comercialmente, ese es otro asunto. Un invernadero comercial debe proporcionar un clima óptimo para un tipo específico de planta. De lo contrario, perderá dinero.

Un aficionado que se dedica a una especie en particular tiene que tomar algunas decisiones difíciles. Puede ser necesario sacrificar variedad por calidad. Si su invernadero está dedicado a las orquídeas y solo a las orquídeas, puede proporcionar las mejores condiciones climáticas. Si quieres cultivar otro tipo de plantas solo tendrás que construir otro invernadero.

Para la mayoría de los jardineros, estas decisiones difíciles no son necesarias. Es posible proporcionar un clima que se adapte a muchas plantas hasta cierto punto. También puede descubrir que puede dividir parte del invernadero para crear un microclima. Una parte del invernadero puede tener entonces un clima más cálido o más húmedo que el resto.

Capítulo 7

Manejo del clima del invernadero

En una parte templada del planeta donde hay una temporada de crecimiento relativamente larga, a menudo es posible tener un invernadero sin calefacción. Un invernadero sin calefacción depende de los rayos del sol y del calor residual almacenado en el suelo para crear un clima más cálido que el exterior.

Mantenimiento de invernaderos

ambiente. Esto es adecuado para sembrar semillas y para cultivar vegetales como tomates en el verano.

Regular el clima en un invernadero sin calefacción es principalmente una cuestión de asegurarse de que haya suficiente humedad para evitar plagas como la mosca blanca y la araña roja y suficiente ventilación para evitar el mildiú y la botritis. Cuanto menor sea la temperatura, menor debe ser la humedad. El aire no puede retener mucha humedad a baja temperatura y se pudrirá si el invernadero no está adecuadamente ventilado.

Proporcionar algo de calor permitirá una temporada de crecimiento más larga. Si el invernadero se calienta en invierno, será posible proporcionar un espacio libre de heladas para las plantas tiernas que viven al aire libre en verano. Una pequeña cantidad de calor proporcionará un clima de invernadero en el que se pueden cultivar algunas ensaladas durante todo el año.

El método más simple para lograr un invernadero libre de escarcha es el tradicional de colocar una vela en una maceta grande con otra encima. Las macetas se calientan y continúan emitiendo calor durante la noche. Su invernadero estará libre de heladas en varios grados de heladas. Si tiene la intención de mantener su invernadero calentado todo el día o si el clima en su región es muy frío en invierno, deberá invertir en una forma más compleja de calefacción. La calefacción eléctrica es, con mucho, la mejor opción. Se puede regular termostáticamente para producir exactamente el clima que necesita.



Capítulo 7

Manejo del clima del invernadero

La calefacción eléctrica es costosa, pero puede reducir la pérdida de calor al aislar su invernadero con plástico de burbujas. Este es el mismo tipo de material que se utiliza en el embalaje. Puedes comprarlo en hojas grandes de proveedores de jardinería. Cuando se engancha al interior del invernadero, crea un entorno de doble acristalamiento.

Aislar un invernadero le permite mantener temperaturas más altas en su invernadero. Pero hay que tener cuidado con la humedad. Todavía será necesaria algo de ventilación. Ventilar el invernadero a la mitad del día controlará el clima interno. Existen formas de calefacción más económicas, pero cualquier tipo de combustión produce inevitablemente gases nocivos para las plantas. Es mejor evitarlos. Si tiene mucha madera, entonces podría considerar una estufa de leña. En lugar de colocar una estufa de este tipo directamente en el invernadero, sería mejor usarla como estufa de calefacción central y canalizar agua caliente a través de su invernadero.

Capítulo 8

Jardinería dentro del invernadero

Un invernadero representa una gran inversión para la mayoría de los jardineros. Incluso los tipos de invernadero más pequeños y simples no son baratos en estos días. También exigen una inversión de su tiempo. Entonces, ¿por qué debería considerar un invernadero?

Quizás la principal ventaja de un invernadero es que proporciona al jardinero una temporada de crecimiento más larga. Esto es particularmente importante en las zonas más frías. Un invernadero proporcionará un comienzo temprano para las plántulas, condiciones más cálidas para las plantas tiernas y un ambiente libre de heladas para las plantas que no sobrevivirán al aire libre.

Otra ventaja, menos reconocida, es que un invernadero permite que un jardinero con problemas de movilidad trabaje a la altura de la mesa en condiciones cálidas. Las plantas se pueden elevar a una altura conveniente para el jardinero en un invernadero. Una simple puesta en escena, ya sea hecha en casa o comprada para tal fin, creará un entorno en el que un jardinero discapacitado pueda disfrutar de todos los placeres de la jardinería sin tener que agacharse, estirarse o enfriarse.

Un invernadero puede convertirse en un lugar favorito para sentarse y disfrutar del resto de su jardín. En un día frío de invierno, el invernadero mantendrá el viento y proporcionará un lugar protegido para pensar en los planes del próximo año.

El uso que le des a un invernadero dependerá de tus preferencias personales. Se pueden crear hermosas exhibiciones de alpinos en un invernadero en bancos cubiertos con grava. Puede parecer extraño cultivar plantas que son esencialmente resistentes en un invernadero, pero tiene sentido. Los alpinos odian mojarse. Están acostumbrados a estar congelados todo el invierno, pero no sobrevivirán a las condiciones de humedad. Sus flores suelen ser pequeñas y se pueden apreciar mejor cuando se colocan en un banco.

Capítulo 8

Jardinería dentro del invernadero

Las plantas de verano y las semillas de hortalizas se pueden cultivar en un invernadero sin calefacción. Si quiere evitar pagar precios altos por plantas ya cultivadas, un invernadero puede ser la respuesta. Puede cultivar muchas más plantas de un paquete de semillas de las que podría permitirse comprar. Su jardín se convertirá en un derroche de color a medida que experimente con nuevos esquemas de camas anuales, cestas colgantes y jardineras.

Mantenimiento de invernaderos

Las verduras alcanzarán la madurez antes si cultivas tus semillas en un invernadero. Sus cultivos estarán listos antes de que las plantas sembradas al aire libre estén listas para la cosecha. Con todas las plantas sembradas en el invernadero, debe tener cuidado de endurecerlas lentamente a las condiciones exteriores. Ponlas al aire libre cuando haya pasado el riesgo de heladas. Haga esto durante el día al principio. A medida que se acostumbren a las condiciones más frías, puedes dejarlos afuera por la noche. Cuando esté seguro de que son lo suficientemente fuertes, plántelos en su posición final.

En este momento estarás listo para pensar en lo que quieres cultivar en tu invernadero durante el verano. Es posible que desee cultivar frutas y verduras. Los tomates y pepinos o melones son siempre los favoritos. Son comparativamente fáciles de cultivar. Todos estos se pueden cultivar sin calor.

Si desea utilizar su invernadero en invierno, debe proporcionar calefacción. Quizás la mejor forma de calefacción en un pequeño invernadero de aficionados es un calentador eléctrico. Esto puede ser controlado por un termostato que regulará la temperatura en el invernadero. El termostato se puede ajustar a la temperatura deseada. Regular la temperatura es la mejor manera de controlar el costo de la calefacción.



Capítulo 8

Jardinería dentro del invernadero

Para las plantas que pasan el invierno y que crecen al aire libre en el verano pero que no son resistentes al invierno, la temperatura solo debe ajustarse justo por encima del punto de congelación. Unos pocos grados de calor mantendrán las plantas tiernas en un estado semidormido hasta que pueda devolverlas al jardín.

Para seguir usando tu invernadero para plantas y flores que están en crecimiento necesitarás temperaturas más altas. Las plantas de verano se pueden cultivar durante todo el año de esta manera. Si va a calentar su invernadero a temperaturas de crecimiento de alrededor de 60 o 70 grados Fahrenheit, debe pensar en aislar el invernadero con plástico de burbujas.

Puede ser necesario proporcionar iluminación adicional si se encuentra en una latitud norte con días de invierno cortos. Las plantas necesitan luz además de calor y humedad. Las plantas necesitan luz además de calor. Algunas de ellas necesitan días de duración específicos antes de que florezcan. La iluminación le permite controlar la condición por completo. Así es como los productores comerciales hacen florecer las flores a tiempo para Navidad.

Capítulo 9

Kits de invernadero para entusiastas de las plantas

Incluso el invernadero más simple puede ser costoso y los ya hechos rara vez son justo lo que queremos. Es posible que un invernadero ya hecho no se ajuste a nuestra parcela o que no brinde suficiente espacio para lo que planeamos cultivar. Construir su propio invernadero a partir de un kit puede ser la mejor opción para muchos jardineros.

Entonces, si está trabajando con un presupuesto ajustado o sueña con un invernadero diseñado a medida, un kit puede ser justo lo que necesita. El nivel de habilidad involucrado está dentro del rango de la mayoría de nosotros. Si puede realizar tareas sencillas en el hogar y seguir las instrucciones básicas, entonces probablemente pueda armar un invernadero a partir de un kit.

En primer lugar debes pensar en lo que quieres de tu invernadero. ¿Cómo debe verse? Si desea un diseño elegante que se vea bien, entonces uno de los kits de invernadero de secoya puede ser lo que necesita. Echa un vistazo a la gama Sunshine. Estos están hechos de marcos de madera de secoya maciza con acristalamiento de policarbonato.

Este tipo de kit de invernadero es fácil de montar porque el acristalamiento está integrado en el marco, por lo que no es necesario cortar. Cortar vidrio es un negocio complicado. Colocar el vidrio en un marco es aún más difícil y es posible que tenga muchos vidrios rotos antes de lograr un buen ajuste. El policarbonato también es seguro. Esto es especialmente importante cuando hay niños alrededor.

Los kits de invernadero Redwood son una buena opción. El inconveniente es su costo. Van desde \$ 1000 a \$ 4000.

Capítulo 9

Kits de invernadero para entusiastas de las plantas

Si el presupuesto es una consideración importante para usted, eche un vistazo a los kits de invernadero con marco de aluminio. Estos varían en precio desde \$ 2,500 a £ 30,000. En el extremo inferior de la gama, puede encontrar un diseño que se adapte a sus necesidades. Son menos elegantes que los kits de invernadero de secoya, pero la gama Cross Country está muy bien diseñada y proporcionará años de servicio de jardinería.

Con un precio de \$ 1000 a \$ 2000, existe la gama de kits de invernadero Hobby Gardener. Estos tienen paneles "snaplass" hechos de policarbonato. Proporcionan una buena altura que hace que trabajar en

Mantenimiento de invernaderos

ellos fácil y un montón de espacio para las plantas. Su puerta con bisagras y su sistema de ventilación permiten al jardinero crear un microclima ideal dentro del invernadero.

En términos de características, como puertas y ventilaciones, los kits de aluminio y madera son comparables. Están diseñados con altos estándares. Un invernadero con marco de aluminio nunca se verá tan hermoso como uno de secoya, pero tienen la ventaja de que el marco no necesita mantenimiento. Una vez que se construye un invernadero de aluminio, eso es todo lo que tiene que hacer. desde el punto de vista del jardinero no presentan problemas.

También es bueno para aquellos con presupuestos limitados la gama Juliana de kits de invernadero. Estos están hechos de marcos de aluminio y tienen vidrios de policarbonato de doble pared. Comienzan desde \$ 65, lo que los convierte en una opción ideal para los que se preocupan por el precio. Para aquellos con un presupuesto realmente ajustado, la gama de kits Little Greenhouse puede ser la opción ideal. Estos kits de invernadero están cubiertos con láminas de polietileno de cuatro milímetros sobre un marco de PVC. Son menos duraderos que los tipos de kits de invernadero ya discutidos, pero son más económicos y buenos para el principiante.



Capítulo 9

Kits de invernadero para entusiastas de las plantas

Si aún no está seguro de si quiere hacer una gran inversión de tiempo y dinero, un kit de Little Greenhouse puede ser un buen punto de partida. Tal vez no tenga la intención de quedarse mucho tiempo en su hogar actual y no quiera comprometerse con una estructura costosa. Incluso son útiles si ya tienes un invernadero más permanente pero quieres un poco más de espacio. Este tipo de kit de invernadero puede ser el ideal por todo tipo de motivos.

Si necesita cubrir un área grande y la apariencia de la estructura no es importante para usted, puede probar con un invernadero portátil. Estos están hechos de un marco de acero cubierto con láminas de plástico. Puede obtener estos por tan solo \$ 300. Se ven como los politúneles comerciales que son, pero el jardinero aficionado puede darles un buen uso. En el interior puedes crear un paraíso tropical si utilizas una doble capa de polietileno.

El polietileno siempre es una opción económica para un kit de invernadero. Pero no tiene la durabilidad del policarbonato o las propiedades de transmisión de luz. Una cubierta de polietileno deberá cambiarse cada año más o menos. El policarbonato durará años. Además, el policarbonato de doble pared reduce los costos de calefacción porque proporciona aislamiento y asegura una menor pérdida de calor hacia el ambiente exterior.

Capítulo 9

Cree un entorno cálido y adecuado para el crecimiento con plástico de invernadero

El plástico en todas sus formas ha reemplazado en gran medida al vidrio en el jardín. No solo es más seguro, una consideración importante cuando hay niños, sino que tiene mejores propiedades térmicas y, a menudo, transmite más luz.

Lo que está tratando de lograr con el uso de plástico de invernadero es un microclima adecuado para sus plantas. Los estás protegiendo de los rigores del ambiente exterior. Los estás manteniendo a salvo de las heladas, las bajas temperaturas, el viento y la lluvia.

En un lugar azotado por el viento, el jardinero puede usar plástico de invernadero para proteger las plantas de la deshidratación causada por el viento. En un clima templado pero húmedo, un invernadero bien ventilado permitirá que prosperen los alpinos que prefieren condiciones frías y secas y buena luz. En las latitudes del norte, se pueden usar los mismos materiales para plantas tropicales y semitropicales o para dar un comienzo temprano a las plantas resistentes.

La ventaja de los materiales plásticos modernos es que la misma tecnología de invernadero se puede aplicar ampliamente en el jardín. No hay necesidad de limitarse a una estructura de invernadero tradicional. Puede usar plástico de invernadero en una estructura temporal que cubra parte del jardín durante algunos meses del año. Igualmente, puede usar plástico para construir un elaborado invernadero permanente.

Los plásticos más utilizados son el PVC, el polietileno y los copolímeros. Cada uno de estos tipos de plástico tiene sus propias propiedades y usos. Todos se cortan fácilmente y no se rompen, lo que solía ser el problema del vidrio en el invernadero. Esto les permite ser utilizados en estructuras innovadoras o personalizados para adaptarse a espacios incómodos.

Capítulo 9

Cree un entorno cálido y adecuado para el crecimiento con plástico de invernadero

Al elegir plástico para un invernadero, es importante optar por un material de alta calidad que resista el desgaste. El plástico de baja calidad se deteriorará cuando se exponga al medio ambiente y se volverá cada vez más opaco. El plástico utilizado en un invernadero debe transmitir bien la luz. Es posible que sea necesario reemplazar algunos plásticos después de un año. Así que elige un plástico que esté diseñado específicamente para su uso en invernaderos. Durará más.

Mantenimiento de invernaderos

El plástico que se va a utilizar en un invernadero debe ser resistente a la degradación por radiación ultravioleta. Muchos plásticos se debilitan por la radiación ultravioleta y se rompen fácilmente con el tiempo.

Si desea un uso a largo plazo de láminas de plástico, elija un tipo reforzado. Esto es especialmente importante si se trata de daño por viento. Como alternativa, utilice un plástico rígido. El policarbonato de doble pared es una opción ideal para una estructura más permanente. Tiene la ventaja añadida de proporcionar aislamiento porque el aire queda atrapado entre las dos paredes.

Cuando se usa en un invernadero convencional, el policarbonato de doble pared parece vidrio, pero reducirá sus facturas de calefacción. Es una especie de doble acristalamiento instantáneo. Ha reducido el costo de la jardinería en invernaderos y ha puesto el verdadero invernadero al alcance del jardinero aficionado. Ya no es prohibitivamente caro calentar su invernadero a altas temperaturas en invierno.

El plástico realmente ha revolucionado la construcción de invernaderos. En ninguna parte es esto más cierto que con láminas de plástico flexible. Este material ha permitido cultivar durante todo el año cultivos como la fresa, incluso en latitudes septentrionales. Los túneles de polietileno se han generalizado en la horticultura comercial.

Capítulo 9

Cree un entorno cálido y adecuado para el crecimiento con plástico de invernadero

La misma tecnología comercial está cada vez más disponible para el aficionado. Es posible comprar el mismo marco de acero, láminas de plástico que utilizan los profesionales. Los marcos producen una estructura de túnel independiente sobre la cual se estira el plástico y se asegura con clips especiales. Hay una variedad de tamaños disponibles y los tamaños más pequeños son ideales para uso amateur.

Un túnel de este tipo permite cubrir una gran superficie de forma comparativamente económica. De esta manera se puede cubrir una huerta completa de manera muy económica.

Quizás la principal ventaja de tal estructura es su naturaleza temporal. Todo se puede desmontar y mover o almacenar hasta el próximo año. El aficionado tiene entonces la ventaja de un invernadero sin tener que dedicar parte de la parcela a una estructura que solo se utiliza al máximo durante una pequeña parte del año.

Mantenimiento de invernaderos

Un marco de acero en forma de túnel cubierto de plástico no es el objeto más hermoso. Mucha gente preferiría mantenerlo fuera de la vista de la casa. Pero ofrece posibilidades enormes y aún en gran parte inexploradas para temas ornamentales. Una doble capa de plástico proporcionará aislamiento. Luego, las temperaturas se pueden subir a niveles de invernadero y se puede cultivar una variedad de plantas tropicales.

Es posible crear un ambiente tropical naturalista de esta manera. Una pequeña fuente de agua elevará la humedad y permitirá que las plantas crezcan de una manera que nunca podrían en el ambiente seco de una casa. Se pueden agregar peces y otras criaturas para completar la escena tropical.

Mediante el uso de materiales plásticos modernos, puede crear un ambiente de invernadero que alguna vez habría estado más allá del presupuesto de la mayoría de las personas.

Capítulo 10

Invernaderos: donde la hierba es verde todo el año

Llega el invierno. Caen las noches y nos olvidamos de la tarima y el patio hasta la primavera. Pero en el invernadero es verano todo el año. Con un invernadero es posible tener un pedacito de verano que se queda con nosotros a través de las oscuras tardes de invierno y la nieve.

Calentar un invernadero solía ser un negocio costoso. Pero con los materiales modernos eso ya no es cierto. Ahora es posible calentar un invernadero de forma bastante económica. Lo que antes era un lujo está al alcance de todos.

Un invernadero de policarbonato de doble pared tiene doble acristalamiento y mantendrá el calor. Puede usar un calentador eléctrico controlado por un termostato. Muy poco calor escapará al ambiente exterior. Regulando cuidadosamente la temperatura es posible mantener los billetes bajo control.

Si mantiene la temperatura un poco por encima del punto de congelación, puede cultivar plantas a las que les gusta la temperatura bastante fresca. Una exhibición de ciclamen, por ejemplo, sería una delicia. Cuando los mantenemos en nuestros hogares, fácilmente se calientan demasiado. Un invernadero libre de heladas sería ideal para ellos.

Puede traer uno o dos a la casa por un día o dos antes de devolverlos al invernadero para que se revivan en la temperatura más fresca.

Hay toda una gama de plantas que se venden como plantas de interior pero que realmente odian el ambiente seco. Piensa en todas esas hermosas plantas que mueren después de unas pocas semanas. Crotons con sus hermosas hojas o Schizanthus, la orquídea del pobre o la flor de mariposa, como a veces se la conoce, aman la humedad. En un invernadero puedes darles las condiciones que necesitan.

Muchas plantas espectaculares, como la flor del ave del paraíso o la strelizia, solo necesitan una temperatura nocturna de 55 grados Fahrenheit. Eso no es difícil de lograr. Durante el día, el sol elevará la temperatura para ti. Necesitará calefacción durante el día solo unos pocos días al año.

Capítulo 10

Invernaderos: donde la hierba es verde todo el año

Coloque una de sus sillas de jardín en el invernadero y siéntese allí bajo el sol de invierno escuchando música rodeado de flores y vegetación. Lo bueno de un invernadero es que puedes usarlo prácticamente como quieras.

Mantenimiento de invernaderos

Conozco gente que cría peces en sus invernaderos. Una pequeña piscina se congela fácilmente si tienes inviernos duros en tu parte del mundo. Puedes perder tu pez de esa manera. En el invernadero, el agua se mantiene libre de hielo y puedes alimentar a tu preciada carpa koi durante todo el invierno.

Los diseñadores de interiores a menudo hablan de llevar el jardín a la casa. Bueno, con un invernadero realmente estás entremezclando jardín y casa. Tu invernadero puede convertirse en una habitación dedicada a las plantas o en una extensión del jardín.

Pero tal vez la cocina sea más lo tuyo y quieras cultivar frutas y verduras en tu invernadero. Desea el sabor de los productos frescos recogidos durante todo el invierno. Eso también se puede hacer.

Puedes cultivar todo tipo de cultivos en tu invernadero. Las ensaladas son probablemente las más fáciles de todas. La lechuga fresca, la rúcula, la espinaca y otras hojas se pueden cultivar en forma de corte y retorno. Las hierbas se pueden hacer de la misma manera. Todo lo que tienes que hacer cuando quieres hacer una ensalada es salir al invernadero y sacar algunas hojas.

La ensalada adquiere otra dimensión cuando está tan fresca. Solo mantén un impermeable o un paraguas junto a la puerta de la cocina. Los tomates también son fáciles de cultivar durante el invierno. Necesitan calor. Les gusta estar a unos 70 grados.

Capítulo 10

Invernaderos: donde la hierba es verde todo el año

También debe pensar en la iluminación si desea cultivar en invierno. La mayoría de las frutas y verduras necesitan días más largos de lo que permite el invierno del norte. Las luces fluorescentes son bastante buenas y baratas de usar, pero obtendrá los mejores resultados con los grolights que imitan el espectro de la luz natural del día. Son luces de halogenuros metálicos o de sodio de alta presión que tienen un reflector para aumentar la cantidad de luz. También puede hacer reflectores para rodear las plantas con papel de aluminio común para hornear. Esa puede ser una buena idea incluso cuando depende de la luz solar en el invierno.

Independientemente de lo que esté cultivando en su invernadero, debe pensar en la ventilación. Necesitas el aire para moverse a través del invernadero. En el invierno, cuando desee conservar el calor, puede hacerlo con un ventilador de ventilación. No se diferencian de los que se utilizan en cocinas y baños o en

Mantenimiento de invernaderos

campanas de cocina. Puede modificar uno de esos si es hábil con las herramientas o comprar uno que esté hecho específicamente para el invernadero.

Si realmente desea conservar el calor, puede colocar una manguera flexible en la ventilación y devolver el aire expulsado al invernadero. Para un efecto adicional, puede pasar la manguera por un pozo lleno de rocas negras. El aire cálido calentará las rocas que actuarán como un calentador de almacenamiento, emitiendo calor lentamente durante la noche.

Entonces, ya sea que elija un invernadero que es un lugar para sentarse y observar las plantas y los peces o un invernadero destinado a producir cultivos, hay buenas razones para pensar en la jardinería de invernadero.

Capítulo 11

¿Qué constituye la estructura del invernadero?

La construcción de invernaderos se ha visto revolucionada por la llegada de los plásticos modernos. Hay una gama de posibilidades disponibles que habrían sido desconocidas en el pasado.

Los invernaderos alguna vez estuvieron hechos de madera y vidrio e incluso de hierro fundido y vidrio. Estos materiales representaron un desarrollo tecnológico espectacular en su época. Ahora estos materiales tradicionales son una rareza. Se conservan en los terrenos de casas señoriales y jardines botánicos clásicos.

La llegada del aluminio hizo que los invernaderos estuvieran disponibles para un mercado más amplio después de la Segunda Guerra Mundial. Todavía estaban vidriados con vidrio y comparativamente caros. Pero la demanda del invernadero para pasatiempos había comenzado.

Si bien los invernaderos para pasatiempos de alta calidad a menudo están hechos de madera de calidad, como la secoya, el tipo más común de estructura de invernadero para los aficionados está hecho de aluminio. Un marco de madera siempre se verá mejor. La estética de la estructura de aluminio revela sus orígenes en la horticultura comercial. Para muchas personas son poco atractivos, aunque funcionales.

Los invernaderos comerciales todavía se basan a menudo en estructuras de aluminio, pero el material de vidriado ha cambiado. Los invernaderos suelen estar vidriados con policarbonato de doble pared en estos días. Este material tiene la ventaja de que es más económico que el vidrio y no se rompe. También proporciona un mejor aislamiento térmico que el vidrio. El aire atrapado entre las dos paredes evita que el calor se escape al ambiente exterior.

Capítulo 11

¿Qué constituye la estructura del invernadero?

Incluso el marco de un invernadero puede estar hecho de plástico. El potencial del UPVC, un material plástico rígido resistente a la radiación ultravioleta, se reconoció por primera vez en la industria de la construcción. Se emplea para puertas y ventanas de doble acristalamiento. El mismo sistema se ha extendido ahora a los invernaderos. Las unidades estándar de doble acristalamiento, o paneles a medida, se fabrican en una fábrica y se llevan al sitio donde se pueden unir con pernos.

El uso de nuevos materiales ha permitido explorar nuevos diseños de estructuras de invernaderos. Un invernadero solía ser una estructura rectangular, a menudo con un techo inclinado. Esta fue una práctica

Mantenimiento de invernaderos

diseño y todavía se usa ampliamente. Pero el invernadero en forma de cúpula se ha vuelto cada vez más popular. A menudo llamado cúpula solar, este tipo de estructura aprovecha al máximo la luz.

Los invernaderos en forma de cúpula se construyeron con hierro fundido en el siglo XIX. Eran un gran lujo. A menudo se usaban como casas de palmeras. Los ejemplos sobrevivientes son estructuras espectaculares y raras.

El aluminio permitió que el invernadero en forma de cúpula se produjera en masa por primera vez. La misma forma ahora también se puede encontrar en marcos de secoya. Los invernaderos de este tipo se utilizan a menudo como solárium y para cubrir piscinas en climas fríos. A gran escala, el mismo concepto de forma de cúpula ha sido para los famosos biomas del Proyecto Eden en Gran Bretaña. El marco de estas estructuras está hecho de acero. Tres invernaderos gigantes en forma de cúpula cubren un pozo de arcilla china recuperada y brindan una serie de entornos que reflejan la diversidad del planeta.

Capítulo 11

¿Qué constituye la estructura del invernadero?

No menos espectacular visualmente, a su manera, es el humilde politúnel. Esta es una estructura de invernadero hecha de láminas de plástico estiradas sobre un marco de acero. Los invernaderos de este tipo son ampliamente utilizados comercialmente. Hay tantos de ellos en el sur de España que se pueden ver desde el espacio. Las imágenes satelitales muestran grandes áreas de la región alfombradas con politúneles.

Sus usos comerciales son obvios pero el polytunnel también se puede utilizar de la misma manera que los invernaderos más espectaculares del Eden Project. El Centro de Tecnología Alternativa de Gales tiene un politúnel plantado con una variedad de plantas tropicales. Una pequeña fuente de agua proporciona humedad para las plantas. Todo el efecto es el de un ambiente tropical pacífico y exuberante.

En un nivel más simple, el uso de plásticos ha creado la posibilidad de una mayor variedad de estructuras temporales de lo que era posible en el pasado. Es posible construir, o comprar ya hechos, una amplia gama de invernaderos temporales de plástico que caben en el espacio más pequeño. Incluso las personas que solo tienen balcón o terraza ahora pueden tener un invernadero.

Ahora que el invernadero ya no se limita a la estructura rectangular más simple, es posible adaptarlos a todo tipo de espacio. Los materiales plásticos modernos se pueden cortar, doblar y estirar de formas que habrían sido imposibles con el vidrio. El cambio en la estructura del invernadero y la disponibilidad de nuevos materiales ha hecho que el invernadero sea más accesible que nunca.

Capítulo 12

Conozca los suministros de su invernadero

Una vez que su invernadero está en su lugar, todo parece estar listo para funcionar. Todo lo que tienes que hacer es poner algunas plantas y todo estará bien. Pero este no es el caso. Estás justo al comienzo de un largo camino de prueba y error.

Puede evitar algunos errores costosos al planificar qué tipo de suministros necesita. El mayor error es simplemente comprar el último y más elegante dispositivo que ves en el catálogo. Tómese su tiempo para planificar lo que necesita.

La elección de los suministros para el invernadero depende del tipo de invernadero que tenga y de lo que pretenda cultivar en él. Tómese el tiempo para pensar en lo que realmente necesita.

Capítulo 12

Conozca los suministros de su invernadero

La mayoría de los invernaderos se benefician de alguna puesta en escena. Es útil para plántulas y plantas más pequeñas. El escenario de aluminio está disponible a un precio bastante económico. Es duradero y ligero si quieres moverlo. Pero no se verá bien en un invernadero de secoyas donde debería ir para una puesta en escena hecha de madera. Todo el efecto será mejor.

Mantenimiento de invernaderos

Si tiene un invernadero con una forma inusual, como un domo solar, es posible que la puesta en escena convencional no se ajuste a él. En este caso, es mejor comprar un sistema especialmente diseñado para este tipo de invernadero.

Una de las cosas en las que pocas personas piensan cuando comienzan a usar un invernadero es en la sombra. El propósito de un invernadero es maximizar el calor del sol. Parece ilógico hablar de la importancia de la sombra. Pero la sombra es vital porque el sol puede quemar tus plantas.

El sombreado toma una variedad de formas. Se puede lograr pintando el vidrio con pintura especial que se puede lavar en invierno. Una mejor solución son las redes de sombra que se enganchan al marco del invernadero. Esto es algo que debe verificar con su fabricante, quien puede vender un sistema diseñado para su invernadero. El mismo sistema también se puede utilizar para soportes de plantas.

La siguiente pregunta es cómo piensas regar tus plantas. Por supuesto, puedes salir al invernadero con una regadera. Pero en el apogeo de la temporada de crecimiento tendrías que hacer esto varias veces al día.

La mayoría de la gente prefiere un sistema de riego automático. Funcionan de diferentes maneras. Algunos funcionan alimentando agua a través de una serie de goteros en una tubería. Este método es ideal para plantas en macetas. Otros funcionan esparciendo agua a través de una manguera porosa. Este método es bueno para las plantas que crecen directamente en la tierra. Necesitará un suministro de agua exterior para instalar cualquiera de los sistemas en su invernadero.

Capítulo 12

Conozca los suministros de su invernadero

Los sistemas de riego de cualquier tipo se pueden controlar con un temporizador que se ajusta al suministro de agua. Enciende y apaga el fawcett en los intervalos que establezca. Un sistema como este te permite salir del invernadero mientras estás de vacaciones.

Una alternativa es un sistema de riego pasivo. Este método utiliza esteras capilares para extraer agua de un depósito. Un trozo de canalón fijado a lo largo del borde del banco funcionará bien. La estera capilar se coloca sobre el borde del banco en el agua y se coloca debajo de las plantas. La estera debe mantenerse cubierta para evitar que se seque. Se puede usar grava o plástico negro. Mientras el depósito esté lleno, sus plantas serán regadas. La desventaja de este método es que si el depósito se seca mientras estás fuera, tus plantas morirán.

Mantenimiento de invernaderos

Junto al riego, la ventilación es la cuestión principal en los invernaderos. En pleno verano, un invernadero puede calentarse demasiado. La respuesta más simple a este problema es abrir la puerta. La mayoría de los invernaderos vienen con aberturas de ventilación en el techo o las paredes. Una corriente de aire que se mueve a través del invernadero mantendrá baja la temperatura y disuadirá a plagas como la mosca blanca.

Hay disponibles sistemas automáticos que abrirán las ventilaciones cuando la temperatura del invernadero alcance cierto nivel. También puede considerar una solución más elaborada y colocar un ventilador. Un ventilador puede no ser necesario si solo usa su invernadero en el verano, pero si desea usarlo durante el invierno, un ventilador es valioso. Te permitirá ventilar el invernadero y mantener el calor. El aire expulsado por el ventilador puede incluso recircularse colocando un tubo flexible para ventilar y devolverlo al invernadero.

Capítulo 12

Conozca los suministros de su invernadero

El cultivo en invierno exige iluminación, especialmente en las latitudes del norte. Las plantas requieren luz, así como calor y humedad para crecer. Algunas plantas solo florecerán si la duración del día es correcta. La instalación de iluminación le permite crear un día artificialmente largo.

Pero si no planea cultivar plantas en su invernadero durante el invierno, no es necesario tener iluminación. Esta es un área en la que puede ahorrar en suministros de invernadero si planifica con anticipación lo que pretende cultivar.

Lo mismo ocurre con la calefacción. Si desea utilizar su invernadero durante el invierno, necesitará algún tipo de calefacción. Un calentador de ventilador eléctrico es la mejor opción en la mayoría de los casos. La calefacción o la iluminación requieren una fuente de alimentación. Deberías pensar en esto en una etapa temprana. Puede influir en dónde coloque su invernadero.

Capítulo 13

Equipos que necesitará para un invernadero más productivo

Un invernadero es básicamente algo muy simple. Por medio de vidrio o plástico, la energía del sol queda atrapada en el aire y el suelo, de modo que se calienta un espacio cerrado que permite que las plantas crezcan de manera óptima. Si bien el principio de la cosa es muy simple, el diablo, como suele decirse, está en el detalle.

Para aprovechar al máximo su invernadero, necesitará algunos suministros para que sea un sistema eficiente. Su objetivo es crear en un entorno artificial las mejores condiciones de crecimiento para plantas que normalmente no prosperarían en latitudes del norte o a gran altura. Tus plantas necesitan calor y humedad, pero también necesitan ventilación porque sin un buen flujo de aire pueden surgir enfermedades.

También necesita obtener el máximo número de plantas en el espacio relativamente pequeño de su invernadero. Ya sea que su objetivo sean frutas y verduras para la cocina o flores exóticas para la casa o el banco de exhibición, necesita explotar su invernadero al máximo de su potencial. De lo contrario, simplemente se vuelve ineficiente. Un invernadero es un sistema intensivo.

Incluso si depende únicamente de los rayos del sol para calentar su invernadero y no tiene ningún tipo de calefacción adicional, necesitará pensar en una gama de equipos. Sin duda necesitará un método para ventilar el invernadero. En un día soleado, un invernadero puede calentarse demasiado y las plantas sufrirán. El método más simple es salir y abrir la puerta y una ventana. Pero si está en el trabajo todo el día o planea tomar vacaciones, esa no es una solución satisfactoria. Un sistema automático de ventilación para el invernadero es la respuesta.

La ventilación automática puede ser tan simple como un mecanismo electrónico que abre una ventana o un sistema más elaborado de ventiladores. Son activados por un termostato. Puede comenzar con algo básico e invertir en un sistema más elaborado a medida que desarrolla su invernadero.

Capítulo 13

Equipos que necesitará para un invernadero más productivo

Lo mismo es cierto para el riego. Podría caminar hasta el invernadero con una regadera. ¿Pero quiero hacer eso cuatro o cinco veces al día en temporada alta? Incluso el cultivador más entusiasta podría dudar al respecto. No, un sistema de riego automático es la respuesta incluso para un invernadero pequeño. Puede ser bastante simple. Un sistema pasivo que utiliza esteras capilares es barato y fácil de mantener. A un nivel más complejo existen sistemas de tuberías de alimentación por goteo que entregan agua a las plantas.

Mantenimiento de invernaderos

Durante todo el año, el cultivo de un invernadero sin duda necesitará iluminación. Las luces extenderán su temporada de crecimiento. Hay varios tipos disponibles para invernaderos.

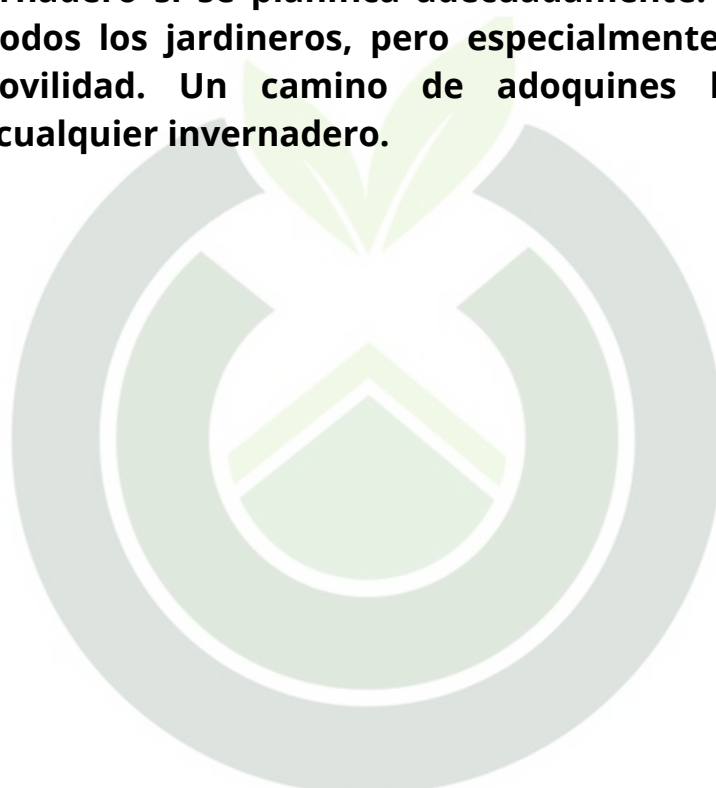
Llevar energía al invernadero es un trabajo especializado. Consiga un electricista para instalar una fuente de alimentación exterior si aún no tiene una. Los propios sistemas de control pueden ser contruidos por un aficionado entusiasta. Las piezas están disponibles en proveedores de aficionados a la electrónica. La mayoría de nosotros probablemente preferiríamos comprarlos ya hechos. Son una buena inversión a largo plazo porque asegurarán las mejores condiciones para tus plantas y te permitirán tomarte un descanso.

También debe pensar en cómo piensa cultivar sus plantas. ¿Estarán las plantas en contenedores sobre bancos o crecerán en el suelo? Las plantas crecerán muy felices en el suelo. Pero si cultiva el mismo tipo de planta año tras año en el mismo lugar, puede haber una acumulación de enfermedades. La respuesta tradicional a este problema era reemplazar el suelo en el invernadero anualmente. Eso debe haber sido un trabajo agotador. Una mejor solución es usar un medio de cultivo que pueda ser reemplazado anualmente. El abono para macetas comercial es una solución ideal. Estos suelen ser ligeros de manejar porque se basan en turba o, mejor aún, fibra o corteza de coco, que son recursos sostenibles.

Capítulo 13

Equipos que necesitará para un invernadero más productivo

Los bancos, o la puesta en escena del invernadero, son muy útiles. Las plantas más pequeñas o las plántulas se pueden colocar en un nivel superior. También brindan espacio para mezclar compost y plantas de trasplante. Si el invernadero va a ser utilizado por alguien que tiene problemas de movilidad, esto se vuelve aún más importante. Un jardinero con movilidad limitada puede disfrutar mucho de un invernadero si se planifica adecuadamente. Un buen acceso es importante para todos los jardineros, pero especialmente para aquellos con problemas de movilidad. Un camino de adoquines bien colocados es fundamental para cualquier invernadero.



Capítulo 14

Suministros necesarios para su invernadero

Los catálogos de los proveedores de invernaderos están repletos de maravillosos artilugios y dispositivos indispensables para su invernadero. Pero, ¿qué es realmente esencial? Consideremos qué tipo de suministros realmente necesita.

En el nivel más básico, puede salirse con la suya con una regadera y mucho tiempo. Si puede salir a su invernadero varias veces al día para regar sus plantas y verificar la ventilación, entonces no necesita comprar nada. Es posible que necesite el ejercicio. Piense en ello como una cura para la salud.

Pero pocos de nosotros tenemos la opción de vivir a ese ritmo hoy. Tenemos que ir a trabajar y necesitamos tomar vacaciones. Un invernadero tiene que ser capaz de cuidarse a sí mismo hasta cierto punto. Es deseable, incluso esencial, cierto grado de automatización en un invernadero.

Al considerar qué suministros de invernadero necesita, un sistema de riego automático debe estar en la parte superior de su lista. Los sistemas de riego automático funcionan de varias maneras. El más simple es el sistema pasivo que se basa en una estera capilar para extraer agua de un depósito. Este es el sistema más barato. Como alternativa, puede utilizar un sistema de agua corriente controlado por un temporizador. Estos pueden alimentar agua a macetas individuales a través de un sistema de goteos o esparcir agua a través de una tubería porosa. Alternativamente, puede optar por un sistema de nebulización que riega las plantas y rocía finas gotas de agua en el aire.

La ventilación también se puede controlar automáticamente. Hay dispositivos electrónicos que abren un respiradero o la puerta de un invernadero cuando la temperatura alcanza un cierto nivel y permiten que se cierren cuando la temperatura desciende. Una opción más sofisticada es instalar un ventilador eléctrico que expulse el aire del invernadero a medida que aumenta la temperatura y aspire aire más frío.

Capítulo 14

Suministros necesarios para su invernadero

Es posible modificar los extractores utilizados en cocinas y baños domésticos o los que se encuentran en campanas extractoras. Para aquellos que no pueden hacer esto, una mejor solución es comprar uno ya hecho. El fabricante de su invernadero venderá ventiladores que se ajusten a su modelo de invernadero. Esta es la solución estéticamente más satisfactoria.

Incluso con un buen riego y ventilación nunca será posible lograr un ambiente tan perfecto para tus plantas que elimines todas las plagas y enfermedades. Muchos jardineros optan por

Mantenimiento de invernaderos

soluciones químicas, pero otros prefieren usar métodos biológicos en su invernadero. Ahora se puede comprar una variedad de insectos depredadores que se encargarán de las infestaciones más comunes en su invernadero. Las enfermedades de las plantas más comunes en el invernadero están relacionadas con el mildiu y los hongos. Son causados por un equilibrio inadecuado entre la temperatura y la humedad. Si está tratando de cultivar plantas juntas que requieren condiciones ligeramente diferentes, será difícil evitar algunos problemas. Se pueden tratar de manera eficiente con una serie de fungicidas que las pruebas demuestran que son seguros. Pero siempre debe usarlos según las indicaciones y guardarlos fuera del alcance de los niños.

El fertilizante es un suministro vital para el éxito del cultivo en invernadero. Debes alimentar las plantas en tu invernadero. Están creciendo a un ritmo tremendo e incluso si se plantan directamente en la tierra necesitan nutrientes.

Los fertilizantes químicos inorgánicos funcionan bien y están disponibles en formulaciones que se adaptan a tipos particulares de plantas y etapas particulares de crecimiento. Necesitará un fertilizante para el crecimiento vegetativo y otro para la etapa de floración y fructificación de la vida de una planta.

Capítulo 14

Suministros necesarios para su invernadero

Un número cada vez mayor de jardineros prefieren alimentos orgánicos para sus plantas. Estos también están ampliamente disponibles en forma líquida y en polvo. Son altamente efectivos y producen resultados tan buenos como la variedad inorgánica. La decisión es tuya.

En la mayoría de los invernaderos será necesaria alguna forma de sombra. El calor del sol puede quemar las plantas muy fácilmente. El mejor método es enganchar mallas de sombra especialmente hechas en el interior del marco del invernadero. El mismo sistema de clips que usa para la red de sombra se puede usar para sujetar soportes de plantas y plástico de burbujas en el invierno.

El plástico de burbujas se utiliza para aislar el invernadero. Es un extra opcional. Pero es extremadamente útil y vale la pena agregarlo a su lista de suministros para invernaderos. Estas sugerencias cubren algunos de los suministros que necesitará para su invernadero.

Capítulo 15

Lo que todo jardinero necesita saber sobre el invernadero

El invernadero es un sistema que intenta imitar el sistema natural en el que las plantas crecen en la naturaleza. Debemos apuntar a proporcionar a las plantas agua, luz, calor y nutrientes en las cantidades adecuadas y en el momento adecuado para que las plantas prosperen. No solo eso, sino que debemos aspirar a ser mejores que la naturaleza y afinar el sistema del invernadero hasta el punto en que produzca el máximo rendimiento con la mínima entrada posible.

El dinero que gastamos en iluminación, calefacción y riego de nuestro invernadero, alimentación de las plantas y tratamiento de plagas y enfermedades son los insumos. Nuestro propio tiempo es otro insumo y uno que a menudo es escaso. Pocos de nosotros podemos pasar tanto tiempo como nos gustaría en el invernadero.

Los productos son las frutas, verduras y flores que cosechamos de nuestro invernadero. Algo menos cuantificables son los beneficios físicos y psicológicos que obtenemos de trabajar en el invernadero. El cultivo de plantas es una forma reconocida de combatir el estrés y la depresión.

Queremos obtener la mayor producción posible de nuestro invernadero. Maximizar la cosecha no está reñido con el beneficio personal porque es un placer estar en un invernadero que funciona bien.

Ayudará a pensar en el sistema de invernadero en general como una serie de subsistemas interconectados. Cuando todos estos sistemas funcionan en armonía, el invernadero en su conjunto funcionará de manera efectiva.

Hay cuatro subsistemas básicos: agua, calor, luz y nutrientes. Veamos primero el agua.

Capítulo 15

Lo que todo jardinero necesita saber sobre el invernadero

El agua es importante porque lleva nutrientes a las raíces de las plantas. También es importante para las hojas de la planta que necesitan agua para fabricar alimentos. La atmósfera de un invernadero necesita estar húmeda al igual que el medio de cultivo.

Mantenimiento de invernaderos

El riego manual simple a menudo no es suficiente cuando las plantas están en rápido crecimiento. Un sistema de riego automático es la forma ideal de proporcionar la cantidad correcta de agua. Se puede configurar en un temporizador dependiendo de las condiciones de crecimiento y la etapa de la vida de la planta.

El aire en un invernadero se puede mantener húmedo mediante nebulización. Los sistemas de nebulización automática están disponibles. Un

depósito de agua también ayudará.

Cuando el agua es un insumo costoso porque se mide, entonces se debe recolectar el agua de lluvia. Un barril de agua almacenará agua del techo de una casa y del invernadero. Luego se puede bombear al invernadero. No se dispone de bombas pequeñas y muy fiables para este fin.

La calefacción es quizás el insumo más costoso y debe controlarse cuidadosamente mediante un termostato. No tiene sentido tener un calentador encendido cuando no es necesario. Debe controlar cuidadosamente la temperatura en el invernadero y al aire libre.

El aislamiento es una buena idea durante el invierno. Esto le permitirá reducir sus facturas de calefacción.

Capítulo 15

Lo que todo jardinero necesita saber sobre el invernadero

La luz suele ser abundante y en su mayoría gratuita. Solo se convierte en un problema en el invierno cuando la duración del día es corta y el cielo está nublado. Un poco de iluminación artificial puede ser necesaria en un invernadero.

El problema que presenta la luz es que puede haber demasiada. Las plantas se queman fácilmente en un invernadero y la sombra es vital en verano.

Los nutrientes son vitales para el crecimiento de las plantas. Debes alimentar las plantas si quieres obtener los mejores resultados posibles. El sistema de nutrición vegetal más controlado es el sistema hidropónico en el que las raíces de las plantas se suspenden en una solución rica en nutrientes. Las plantas pueden incluso crecer en un panel de vidrio si se pasa constantemente una fina película de nutrientes sobre sus raíces. Esto funciona bien en un entorno de invernadero.

Cuando todos estos subsistemas funcionan bien, habrá pocos problemas con las enfermedades y plagas de las plantas. Cuando esto ocurre, es necesario observar los niveles de calor, luz, agua y nutrientes.

En teoría, es posible en un invernadero lo suficientemente grande tener un sistema completamente cerrado sin entradas externas excepto la luz del sol. Las propias plantas producirían su propio alimento y mantendrían el nivel correcto de humedad. Los reptiles y los insectos comerían plagas. No habría

Mantenimiento de invernaderos

necesidad de intervención humana. Eso no es realizable a pequeña escala y no es deseable ya que queremos cosechar los cultivos que producen nuestros invernaderos.

El elemento humano es la parte más importante de su sistema de invernadero. Usted es su sistema de control. Debes entrenarte para hacerlo bien. A medida que gane experiencia y lea sobre el tema, se volverá más competente y su invernadero comenzará a funcionar como un sistema eficiente.

Capítulo 16

Cómo funciona un invernadero: los beneficios que puede tener derivados de sus operaciones

Cuando comprenda cómo funciona su invernadero, descubrirá que puede aprovecharlo al máximo. Te sentirás seguro para experimentar y probar cosas nuevas. Tus resultados serán mejores y te convertirás en la envidia de tus amigos.

Ya sea que desee cultivar objetos ornamentales o frutas y verduras, vale la pena familiarizarse con la forma en que funciona un invernadero. Pasar un poco de tiempo en los principios básicos valdrá la pena al final.

Un invernadero es el primero, el más simple y probablemente el mayor dispositivo solar conocido por la humanidad. Escuchamos mucho sobre paneles solares y otros dispositivos de alta tecnología, es posible que incluso tenga uno de esos útiles dispositivos que funcionan con energía solar para cargar baterías, pero el invernadero también es, en muchos sentidos, un dispositivo que funciona con energía solar.

El invernadero se diferencia de otros dispositivos de energía solar más recientes en que ha existido durante tanto tiempo que se ha refinado hasta el punto de que funciona realmente bien. Hace su trabajo perfectamente.

Ese trabajo es calentar. Un invernadero utiliza los rayos del sol para calentar el medio de cultivo y el aire en un espacio cerrado. Lo hará sin nuestra ayuda ni extras adicionales.

En teoría, sería posible crear un invernadero que fuera completamente autosuficiente y que pudiera existir sin ninguna intervención humana una vez que el sistema estuviera funcionando. Las plantas en su interior crearían su propia atmósfera emitiendo oxígeno y absorbiendo dióxido de carbono. Tal invernadero sería un modelo de todo el planeta.

Tendría que ser un invernadero muy grande, ciertamente más grande de lo que querrías en tu patio trasero, y sigue siendo materia de ciencia ficción en este momento. Todavía no hemos logrado el "funcionamiento silencioso". Pero pensar en un invernadero de esta manera te ayuda a comprender que estás tratando con un sistema vivo.

Capítulo 16

Cómo funciona un invernadero: los beneficios que puede tener derivados de sus operaciones

Tienes que desempeñar un papel activo para mantener en equilibrio el sistema vivo de tu invernadero.

Eres el sistema de control del invernadero.

El invernadero hará su trabajo de calefacción mientras el sol brille sin ninguna ayuda de tu parte. Pero una vez que pones plantas allí, comienzan los problemas. Las plantas no solo se cuidarán solas.

Un invernadero es demasiado pequeño y las plantas suelen ser demasiado densas para que sean autosuficientes. Deberá proporcionarles agua y deberá regular la atmósfera.

Cuando digo regular el ambiente me refiero a la humedad. La humedad es la cantidad de agua contenida en el aire. La cantidad de agua que retendrá el aire depende de la temperatura del aire. El aire a 70 grados retendrá el doble de agua que el aire a 55 grados.

Cuando la temperatura del invernadero comienza a descender, el agua cae del aire. Esto se conoce como el punto de rocío. Si las plantas se someten a esto durante un período prolongado, es probable que sufran diversas formas de podredumbre, moho, hongos y hongos.

Esta es una parte natural del ciclo de vida de la planta, pero no es buena para nosotros si queremos cosechas de buena calidad en nuestro invernadero. Puedes tratar las plantas con productos químicos. Hay muchos fungicidas disponibles en el mercado. Pero es mejor evitar el problema en la medida de lo posible ventilando el invernadero.

La cantidad de ventilación dependerá de la temperatura. Necesita más ventilación a temperaturas más bajas.

Capítulo 16

Cómo funciona un invernadero: los beneficios que puede tener derivados de sus operaciones

Abra la puerta y una ventana, o use un ventilador extractor. Sin embargo, lo hace para que el aire se mueva.

La humedad está relacionada con el riego. Si aplica demasiada agua al medio de cultivo o si el agua se acumula en los caminos y los escenarios del invernadero, tendrá problemas con la humedad. Trate de tener caminos y superficies con buen drenaje en su invernadero.

Es posible medir la humedad de su invernadero con un psicrómetro de honda. Este es un dispositivo que consta de dos termómetros. Un termómetro tiene una mecha que se puede mojar. Gira todo el dispositivo durante unos minutos y luego toma una lectura de cada termómetro. Sustraer

Mantenimiento de invernaderos

la lectura del húmedo del seco y compare la lectura con la tabla provista. Eso te dará la humedad relativa.

Este sencillo dispositivo le permitirá regular su régimen de riego y ventilación en el invernadero. Una vez que lo haga bien, eliminará muchos de los problemas comunes de los invernaderos. Su sistema de invernadero funcionará bien.

Capítulo 17

Los propósitos de los invernaderos hidropónicos

La hidroponía se ha practicado durante siglos. Se cree que los Jardines Colgantes de Babilonia eran un sistema hidropónico. En su forma moderna se desarrolló durante la Segunda Guerra Mundial. El personal de la fuerza aérea de los EE. UU. usó hidroponía para cultivar en bases militares en el Medio Oriente y el Pacífico.

Con la llegada de nuevos materiales plásticos y nuevos medios de cultivo, la hidroponía se ha convertido en una propuesta práctica para los aficionados. Ya es ampliamente utilizado en invernaderos comerciales.

La ventaja de la hidroponía es que permite al cultivador controlar con gran exactitud los nutrientes que alimentan a la planta. Nada se desperdicia y las plantas obtienen exactamente los nutrientes que necesitan en cada etapa de su ciclo de vida.

Hay una serie de métodos que son adecuados para el aficionado y se pueden instalar en un invernadero doméstico. El más común es probablemente el método de inundación y drenaje, pero el método de película delgada de nutrientes está ganando popularidad. Ambos son ideales para el invernadero.

Un método alternativo es la hidroponía en aguas profundas. Esto es menos adecuado para el invernadero. Pero puede tener aplicaciones cuando se usa junto con la cría de peces. Los desechos excretados por los peces actúan como fuente de nutrientes para las plantas. Este tipo de hidroponía o acuicultura es quizás demasiado especializado para la mayoría de los aficionados, pero vale la pena tenerlo en cuenta.

Para la mayoría de los invernaderos, un sistema de inundación y drenaje o un método de película delgada de nutrientes funcionará bien y no son difíciles de construir. Los suministros necesarios están disponibles en tiendas especializadas, la mayoría de las cuales tienen sitios web. Estarán encantados de aconsejar a un novato sobre el mejor equipo para su invernadero.

Capítulo 17

Los propósitos de los invernaderos hidropónicos

Muchos de los suministros que necesitará se pueden obtener de su minorista local de hardware. Las canaletas de agua de lluvia de sección cuadrada, las tuberías de plástico y los tanques de agua son bastante fáciles de encontrar. Un aficionado puede hacer una gran parte de un sistema hidropónico de invernadero típico.

Mantenimiento de invernaderos

El sistema de alimentación y drenaje implica inundar el agua en un recipiente para plantas y luego dejar que se drene nuevamente. Es tan simple como eso. Su invernadero debe estar equipado con un depósito de agua, tuberías para transportarla y una bomba para hacer circular el agua por el sistema.

Necesitas una bandeja u otro recipiente con salida para el agua. El recipiente debe llenarse con un medio de cultivo como perlita, fibra de coco, lana de roca o guijarros de arcilla. La lana de roca se usa más comúnmente en invernaderos comerciales.

La fina película de nutrientes funciona bien en el invernadero. Simplemente requiere una superficie a prueba de agua.

Incluso una hoja de vidrio servirá. Un flujo constante de agua corre constantemente sobre las raíces.

Hay disponibles nutrientes hidropónicos especiales. Están diseñados para uso general, para cultivos específicos o para etapas particulares de crecimiento. Estos deben agregarse al depósito en la cantidad especificada por el fabricante. Todas las plantas de su invernadero pueden alimentarse de una fuente común a través de un sistema de tuberías que van y vienen del depósito.

Capítulo 17

Los propósitos de los invernaderos hidropónicos

Un sistema hidropónico simple podría consistir en una serie de canales de agua de lluvia que corren por ambos lados de un invernadero rectangular con un depósito en un extremo. Para aprovechar al máximo el espacio de su invernadero, puede organizar los canalones en niveles. Un invernadero más grande podría tener canaletas dispuestas a lo ancho del invernadero.

Un sistema más desarrollado en un gran invernadero podría poner las canaletas sobre rodillos para que se muevan. Con este sistema se puede lograr un sistema eficiente de siembra en un extremo y cosecha en el otro.

En un invernadero circular, un sistema de bandejas podría ser más eficiente. Si todos descienden hacia un depósito central, se minimizará la necesidad de tuberías. El depósito se puede cubrir con una plataforma para que pueda pararse sobre él y cuidar las plantas.

Los sistemas hidropónicos funcionan mejor si el agua se calienta a unos 55 grados. Esta temperatura se alcanzará en la mayoría de los invernaderos durante el verano. Pero en el invierno es posible que necesite calentar el depósito cuando calienta el resto del invernadero.

Mantenimiento de invernaderos

Los sistemas hidropónicos se pueden usar al aire libre, pero realmente se destacan en el invernadero. La ventaja de la hidroponía en el invernadero es que le permite ejercer un control completo sobre su invernadero. No solo la temperatura, el riego y la atmósfera del invernadero están bajo sus manos, sino también el nivel exacto de nutrientes que alimentan a las plantas.

Capítulo 18

Lo que obtiene de los invernaderos Lean-To

Un invernadero adosado es quizás la forma más simple y versátil de invernadero disponible. Se presta a la construcción de viviendas y se puede instalar en un espacio limitado. Su rasgo característico es que se aprovecha de una estructura existente. Puede construirse contra la pared de una casa, un garaje o un muro perimetral.

Un invernadero adosado puede ser una estructura temporal simple hecha de láminas de plástico o puede ser una estructura permanente elaborada que podría dignificarse con el nombre de "invernadero". De cualquier manera, es un invernadero adosado. Se diferencia de otros tipos de invernaderos en que no es una estructura independiente.

El invernadero adosado tiene la reputación de ser una estructura improvisada, pero no hay ninguna razón por la que deba serlo. La clásica casa de viñedos del siglo XIX era a menudo una estructura adosada construida a lo largo de la pared del huerto de una casa señorial inglesa.

Aquellos de nosotros con presupuestos más pequeños aún podemos aprovechar los beneficios que ofrece un invernadero adosado. La principal ventaja que es exclusiva del invernadero adosado es que la pared contra la que se construye actúa como un almacén de calor. Un muro orientado al sur que reciba los rayos del sol durante todo el día dará calor toda la noche. La pared actúa como una especie de calentador de almacenamiento. Los propietarios de otros tipos de invernaderos prueban todo tipo de recursos para lograr el mismo tipo de propiedades térmicas que tiene naturalmente un invernadero adosado.

Un invernadero adosado tiene credenciales más ecológicas porque retiene el calor de esta manera. Se necesita menos calefacción adicional para un invernadero adosado que para una estructura independiente. También puede ofrecer beneficios a la casa contra la que se construye. El invernadero adosado puede actuar como fuente de calor solar para la casa.

Capítulo 18

Lo que obtiene de los invernaderos Lean-To

La otra ventaja principal del invernadero adosado es su altura. Su altura está limitada por la altura de la pared contra la que se construye el invernadero adosado, pero aun así se desperdicia menos espacio que en muchos otros tipos de invernadero. Un invernadero adosado ofrece más espacio utilizable que el popular invernadero en forma de cúpula.

Mantenimiento de invernaderos

Por esta razón, el invernadero adosado es la opción ideal cuando el espacio es limitado. El invernadero adosado se puede construir incluso en un pequeño patio o balcón. Incluso un jardín en la azotea podría albergar un invernadero adosado. Nadie necesita ser excluido de la jardinería de invernadero. Un espacio comparativamente pequeño puede producir resultados impresionantes con un invernadero adosado.

En algunos casos es posible llenar el tiempo de un invernadero adosado con plantas sin reservar ningún espacio para un camino de acceso. El jardinero puede acceder a las plantas desde el exterior del invernadero adosado si los lados se pueden abrir mediante paneles deslizantes.

Como en cualquier otro invernadero, el invernadero adosado necesita una provisión adecuada de calefacción, ventilación y riego. Probablemente querrá automatizar estos sistemas hasta cierto punto. Puede ser posible lograr esto más fácilmente en un invernadero adosado debido a su proximidad a la casa. Con un invernadero adosado es más fácil hacer funcionar un suministro de agua y electricidad de lo que sería a cierta distancia de la casa.

¿Hay alguna desventaja en el invernadero adosado? Sí, pero no muchos y se pueden superar.

Capítulo 19

Invernadero Ideal Para Áreas Pequeñas

A muchas personas les gustaría cultivar plantas pero no tienen mucho espacio. Es posible que solo tenga un balcón o un pequeño patio. Cuanto más pequeño sea el espacio que tenga, más sentido tendrá el uso del invernadero porque le permitirá aprovechar al máximo ese espacio durante todo el año.

Un área pequeña puede producir una cantidad sorprendente de plantas si se aborda de la manera correcta. Es posible que no se vuelva autosuficiente en frutas y verduras, pero podrá cultivar un suministro de ensaladas frescas y hierbas o flores para el hogar incluso desde un pequeño invernadero.

El invernadero es un sistema intensivo de cultivo y eso es lo que necesitas si dispones de un pequeño espacio. Incluso si tiene mucho terreno, es posible que desee pensar en un mini invernadero junto a la puerta de la cocina para que pueda tomar un puñado de hierbas o verduras para ensalada mientras prepara la cena. Es posible que ya tenga un invernadero grande, pero tal vez desee un invernadero pequeño para algunas plantas adicionales.

Un pequeño invernadero puede ser muy sencillo y económico. Puede que no sea más que una estructura tubular de acero cubierta con una carpa de plástico. Suelen tener un cierre de cremallera en la parte delantera para que puedas abrir la capota.

Los invernaderos de este tipo están disponibles en una variedad de tamaños. Se pueden comprar por menos de \$100.

Por lo general, tienen varios estantes que te permiten cultivar varias plantas pequeñas en macetas o bandejas. Si lo coloca junto a una pared orientada al sur, cada estante de un invernadero pequeño como este recibirá suficiente vida para permitir que las plantas prosperen.

Si desea cultivar plantas altas en su invernadero, puede sacar los estantes. Pero hay muchas variedades alternativas de plantas que tienen una forma pequeña. Elija tomates silvestres o de cola, por ejemplo. Caben felizmente en los estantes de su pequeño invernadero.

Capítulo 19

Invernadero Ideal Para Áreas Pequeñas

Puede ser una buena idea fijar su invernadero a la pared si vive en una zona ventosa o si tiene niños o un perro. Pueden volcarse fácilmente y sus preciadas plantas con ellos. Si desea usar su mini invernadero en un balcón, asegúrese de asegurarlo bien.

Mantenimiento de invernaderos

Al igual que en los invernaderos más grandes es posible disponer de sistemas de riego automático para invernaderos pequeños. Puede organizar un sistema de riego por goteo que riegue todas sus cestas colgantes y jardineras, así como su mini invernadero.

Si todo lo que desea hacer es regar el mini invernadero, entonces un sistema de riego pasivo que utiliza una estera capilar puede ser suficiente. Necesitarás un depósito de agua en la parte inferior. Coloque plástico negro en cada estante y cúbralo con una estera capilar. Remoja todo antes de comenzar y luego coloca las macetas en los estantes.

Incluso puede convertir un pequeño invernadero en un sistema hidropónico colocando bandejas en cada estante y permitiendo que el agua corra por cada uno de ellos. Necesitaría una bomba pequeña. Cuestan menos de \$30. Simplemente taladre un agujero en un extremo de cada bandeja e inclínelo ligeramente para permitir que el agua se drene. Fije una tubería a lo largo del costado de su mini invernadero para llevar agua a la parte superior y encienda la bomba.

Una de las grandes ventajas de los mini invernaderos es que las plantas se pueden levantar fuera del camino de las babosas. Las babosas pueden comerse una bandeja entera de plántulas de albahaca antes de levantarse de la cama por la mañana. Si envuelve un poco de cinta de cobre alrededor de las patas de su invernadero, las babosas dudarán en trepar y obtener sus nuevas plantas.

Capítulo 20

¿Estás pensando en comprar un invernadero?

Debido a la demanda cada vez mayor de alimentos causada por un rápido aumento de la población humana, los recursos agrarios se están estirando demasiado. En el caso de la tierra, los agricultores se han visto tentados a aumentar la productividad mediante el uso excesivo de fertilizantes y la eliminación de plagas mediante el uso de productos químicos. Como resultado, se ha alterado el equilibrio ecológico causando varios problemas a los agricultores. Además, los patrones climáticos extremos debido al calentamiento global también han planteado el espectro de la pérdida de productividad. Frente a estos problemas, un agricultor puede verse tentado a tomar la difícil decisión de vender la tierra que ha tenido la familia durante años.

La solución

Los científicos y expertos en agricultura abogan por que los agricultores utilicen invernaderos. Básicamente, un invernadero es una estructura cerrada donde se pueden cultivar cultivos en un ambiente controlado. Dentro de un invernadero se pueden brindar las condiciones requeridas para el crecimiento ideal de los cultivos, tales como agua, luz solar, temperatura controlada de nutrientes y ausencia de plagas. Los invernaderos ya se han utilizado con éxito para cultivar flores y las pruebas ahora han demostrado que se pueden utilizar para aumentar la productividad de los cultivos hasta 10 veces. Los invernaderos pueden ser particularmente útiles para aumentar la productividad de frutas y verduras.

Capítulo 20

¿Estás pensando en comprar un invernadero?

Construcción

Un invernadero se puede construir en varias formas y tamaños, dependiendo de las condiciones climáticas del área donde se instalará. En este sentido, se pueden utilizar diversos materiales en su construcción. Un área influenciada por patrones climáticos fuertes como vientos y tormentas requeriría una estructura metálica para que el invernadero sobreviva. Idealmente, el revestimiento del invernadero en estas condiciones requeriría un material inastillable, como plástico o plexiglás, a diferencia del vidrio común. Del mismo modo, un invernadero que se planee instalar en un ambiente salino, expuesto a una fuerte brisa marina, por ejemplo, requeriría una estructura metálica a prueba de herrumbre para garantizar una vida útil razonable. Por otro lado, un área experimentada por vientos suaves y lluvias ligeras podría simplemente hacerse en forma de una carpa de polietileno extendida sobre madera.

Mantenimiento de invernaderos

Utilidad

Los invernaderos son especialmente útiles durante los inviernos. Se sabe que la nieve, las heladas y el granizo causan daños considerables a los cultivos. Se puede suministrar un invernadero con calentadores o aislamiento para evitar las heladas durante la noche. Además, durante el día, un invernadero actúa para atrapar el calor del sol dentro de su recinto, de ahí el término "efecto invernadero" que se usa para describir el calentamiento global. El "efecto invernadero" en el recinto proporcionaría la alta temperatura que se necesita para preservar las plantas durante los inviernos.

Capítulo 20

¿Estás pensando en comprar un invernadero?

En términos de los aspectos económicos asociados con su instalación, es probable que un invernadero pague sus costos de instalación y mantenimiento aumentando la rentabilidad de las granjas. En este sentido, un agricultor debe tener cuidado de considerar las condiciones climáticas locales antes de decidir sobre el tipo de invernadero a instalar. Sería muy recomendable considerar la opinión de un experto antes de decidirse por uno.

Como todos los demás campos de negocio, la agricultura también requiere innovación y el uso de la investigación para aumentar su rentabilidad. En este contexto, el campo de la agricultura también viene con sus riesgos como otras empresas. En este caso, los riesgos toman la forma de enfermedades, plagas y patrones climáticos extremos. Un invernadero sirve para reducir estos riesgos con el fin de facilitar el aumento de la rentabilidad. Por lo tanto, un invernadero cuidadosamente seleccionado conduciría a un aumento en la producción de cultivos que, en última instancia, contribuiría a la mejora económica del agricultor.

Capítulo 21

Pautas para construir su invernadero comercial

La rentabilidad de un invernadero depende en gran medida de varios factores relacionados con las plantas que se cultivan en su interior. En este sentido, se debe tener cuidado para elegir el tipo de construcción adecuado para los cultivos apropiados. También se deben tener en cuenta las condiciones climáticas del área de instalación y su topografía.

tipos de invernaderos

Hay varios tipos de construcciones disponibles para invernaderos. Estos incluyen invernaderos separados que se mantienen independientes entre sí. Sin embargo, el acceso puede proporcionarse por medio de un corredor que une varios invernaderos independientes entre sí. Un ejemplo de este tipo de invernaderos es el tipo Quonset. Estos son el tipo más común que se construyen con vigas arqueadas y tienen paredes sólidas para soporte adicional. Estos se consideran apropiados para la mayoría de los cultivos.

Otro tipo de invernadero se conoce comúnmente como invernadero de cumbrera. Estos se unen a través del alero por un canalón compartido, lo que permite una mayor productividad. Los invernaderos tipo cumbrera pueden ser curvos o a dos aguas. Mientras que los invernaderos a dos aguas son más adecuados para cubrirse con láminas sólidas, los invernaderos curvos son más adecuados para materiales de cubierta más ligeros, como el polietileno.

Montar un invernadero

Al planificar la instalación de un invernadero, se deben tener en cuenta varios factores. Debe haber un acceso adecuado a los mercados, los servicios públicos y las instalaciones de transporte. Además, también deben tenerse en cuenta las perspectivas de expansión futura.

Capítulo 21

Pautas para construir su invernadero comercial

Otros factores que deben tenerse en cuenta antes de instalar un invernadero incluyen los cultivos que uno está interesado en cultivar, la temporada de crecimiento de ese cultivo, el período de crecimiento. Además, también se debe definir el medio de cultivo, como agua, suelo, arena, compost. Además, también deben tenerse en cuenta los métodos de cultivo, como suelos, macetas, bancos, etc. último pero

Mantenimiento de invernaderos

no menos importantes son los aspectos financieros que incluyen marketing, productividad y la inversión requerida.

Los aspectos comerciales

A la hora de montar un invernadero, hay varios aspectos comerciales que no deben pasarse por alto. En este sentido, la superficie destinada a montar un invernadero debe ser de unas dos hectáreas para que sea comercialmente viable. Esto requiere espacio para el tránsito vehicular asociado a la mano de obra empleada así como el transporte del producto. En segundo lugar, el invernadero debe estar ubicado en un área donde esté permitido por las regulaciones gubernamentales. Además, debe haber un acceso por carretera al sitio para garantizar la entrega eficiente de la cosecha al mercado y el suministro sin problemas de semillas, fertilizantes y equipos de mantenimiento.

También es importante que el sitio esté ubicado lejos de la contaminación industrial, ya que el producto está destinado al consumo humano. Es probable que los efluentes industriales introduzcan sustancias químicas venenosas en el producto que tendrían un efecto adverso en la salud de las personas. Dado que un invernadero atrapa principalmente el calor de la luz solar, el sitio debe recibir una gran cantidad de luz solar, especialmente durante la temporada de invierno.

Capítulo 22

5 elementos esenciales para un invernadero comercial

La demanda de invernaderos comerciales ha experimentado un rápido aumento en los Estados Unidos. Solo el estado de Georgia cuenta con más de 11 millones de pies cuadrados cubiertos con invernaderos comerciales. Este rebrote bien puede atribuirse al aumento de la demanda de productos alimenticios naturales. Si bien los invernaderos comerciales brindan una excelente oportunidad a los agricultores para aumentar la productividad y la rentabilidad de sus explotaciones, se debe tener en cuenta que la provisión de equipos esenciales es fundamental para obtener estos beneficios. En este sentido, un invernadero comercial debe estar equipado con los siguientes elementos esenciales:

1. Calentadores comerciales de efecto invernadero

Durante la temporada de invierno, en ocasiones, la provisión de una fuente de calor dentro de un invernadero puede ser fundamental para garantizar la supervivencia de los cultivos. Incluso un día frío podría reducir significativamente la productividad de las plantas. Dado que un invernadero normalmente atrapa el calor de la luz solar dentro de su recinto, un calentador puede resultar útil durante los días nublados. Por lo tanto, es recomendable instalar un calentador comercial confiable en un invernadero comercial. El costo de hacer funcionar el calentador durante los días sin sol definitivamente se vería compensado por el aumento de la productividad.

2. Una puesta en escena de invernadero duradera

Es más probable que un invernadero comercial sea testigo de cómo se colocan y transportan cargas más pesadas dentro de su recinto que los invernaderos no comerciales. Estos incluyen mayores cargas de cosecha, macetas pesadas y bancos que se utilizan para cultivar las plantas. Por lo tanto, es importante que la plataforma del invernadero utilizada para mover estas cargas pesadas dentro del invernadero sea resistente y duradera.

Capítulo 22

5 elementos esenciales para un invernadero comercial

3. Estante de la bandeja de semillas

La mayoría de los cultivos comerciales germinan a partir de semillas y con el fin de cultivar la máxima cantidad de cultivos durante todo el año, se debe garantizar la provisión de estantes o estantes para bandejas de semillas. Dado que el espacio es valioso dentro de un invernadero, estos bastidores o estantes podrían ahorrar espacio que podría usarse para cultivar cultivos adicionales. De esta manera se puede aumentar aún más la productividad.

Mantenimiento de invernaderos

4. Equipo de riego

Los invernaderos comerciales son, por definición, mucho más extensos que sus contrapartes no comerciales. Por lo tanto, es tedioso y demasiado exigente regar los cultivos manualmente. Además, hacer un seguimiento de las plantas que han sido regadas también es un gran desafío si se realiza el riego manual. Por lo tanto, un sistema de riego de plantas moderno y eficiente es esencial en un invernadero comercial para garantizar una productividad óptima durante la cosecha.

Capítulo 22

5 elementos esenciales para un invernadero comercial

5. Termómetros

El propósito básico de un invernadero es proporcionar a las plantas condiciones ambientales óptimas que conduzcan a la máxima productividad. De estos, la temperatura es el más crítico. Por lo tanto, no es recomendable confiar únicamente en los instintos humanos para controlar este parámetro vital. En este contexto, es importante tener en cuenta que incluso las ligeras variaciones de temperatura pueden afectar en gran medida la cantidad de cosecha que cosechas. Además, es demasiado tedioso para una persona controlar la temperatura dentro del invernadero durante todo el día. Por lo tanto, debe garantizarse la provisión de termómetros en un invernadero comercial. A este respecto, sería preferible un mecanismo de control de temperatura automático que no requiera un operador humano.

La provisión de estos aparatos esenciales aumentaría considerablemente la productividad de un invernadero. Eso, a su vez, impulsaría las ganancias que son el espíritu detrás de cualquier empresa comercial. Además, los agricultores comerciales exitosos pueden enorgullecerse de la contribución que hacen en beneficio de la comunidad, el medio ambiente e incluso la humanidad entera.

Capítulo 22

Kits de invernadero comercial

Los kits de invernaderos comerciales podrían resultar bastante útiles para los nuevos participantes en este proyecto. Proporciona al inversor el tipo adecuado de herramientas y equipos necesarios para emprender este negocio. Con un kit de este tipo, uno puede embarcarse inmediatamente en un proyecto de invernadero comercial.

Puntos a tener en cuenta antes de comprar kits de invernadero comerciales

Antes de realizar la compra, debe planificar bien, aclarar su rumbo y ser consciente de sus objetivos. Por lo tanto, se recomienda encarecidamente que realice una planificación e investigación previas a la compra adecuadas y que reflexione sobre los diversos pros y contras asociados con su proyecto. En este contexto, valdría la pena que recopilara la máxima información sobre los invernaderos.

En segundo lugar, antes de realizar la compra, se debe decidir el tamaño del invernadero que se instalará. Esto depende del tamaño de la propiedad y la naturaleza del cultivo y la cantidad de inversión disponible. De hecho, un invernadero de gran tamaño será más costoso de mantener si no tiene suficiente capital para poblarlo completamente con plantas. Es posible que los espacios vacíos sigan consumiendo sus recursos y se sumen a sus gastos generales.

Otro punto importante a tener en cuenta antes de adquirir tu kit es el tipo de plantas que llenaría tu invernadero. Dado que una empresa comercial siempre se valora en términos de rentabilidad, es recomendable cultivar cultivos que tengan demanda. Una vez decidido el tipo de cultivo, se pueden determinar los parámetros asociados al invernadero, como su tamaño, el medio de cultivo y el ambiente que se va a mantener en su interior. En caso de que sus cultivos requieran más espacio, su kit debe incluir equipos que ahorren espacio, como bastidores. En caso de que las plantas sean sensibles a las variaciones de temperatura, es una buena idea obtener un kit que incluya termómetros sensibles y dispositivos de control de temperatura, como calentadores y mecanismos basados en termostatos para regular la temperatura.

Capítulo 22

Kits de invernadero comercial

Hay varios tipos de invernadero comercial que están disponibles. Elegir el mejor diseño que sea ideal para su negocio también es una decisión importante que debe tomar antes de comprar un kit de invernadero comercial. En este sentido, debe tener en cuenta sus requisitos en cuanto a la topografía y el clima de su sitio. Ir por un caro

Mantenimiento de invernaderos

diseño que puede no ser necesario en su área podría agotar innecesariamente su presupuesto. La cantidad desperdiciada podría usarse alternativamente para comprar otros equipos útiles que podrían aumentar el tamaño de su cosecha.

Nota al pie: al comprar un kit de invernadero comercial, debe tener claros sus requisitos para comprar el material adecuado para comenzar su negocio.

Capítulo 23

Plan de invernadero gratis para usted

Los "amantes de las plantas", es decir, las personas apasionadas por el mantenimiento de jardines en sus patios traseros y el cuidado de las plantas, naturalmente estarían interesadas en erigir un invernadero. En este contexto, un invernadero debe estar bien diseñado y construido para que sea fácil de mantener y no cause problemas a su propietario.

Para garantizar el bienestar de las plantas que crecen en su interior, un invernadero debe tener un sistema de propagación de riego y nebulización eficiente. Tal sistema debería monitorear y mantener el nivel de humedad dentro del invernadero. El agua es un recurso natural precioso que debe ser conservado. Recuerde, uno de los beneficios atribuidos a los invernaderos es que son buenos para el medio ambiente. Su invernadero debe poder utilizar el agua de lluvia, en lugar de depender únicamente del suministro de agua como servicio público. Por ello, es necesario disponer de un sistema de canalones y bajantes para regar el cultivo con agua de lluvia natural. También sería una buena idea tener una provisión para almacenar agua de lluvia para uso futuro.

El invernadero debe contar con electricidad o gas natural (lo que sea conveniente) para alimentar los calentadores que serían útiles para mantener la temperatura óptima durante los períodos de frío. Se puede tener en cuenta que las plantas utilizan la luz para crecer mediante el proceso de fotosíntesis. Por lo tanto, se pueden instalar luces en el interior para que el crecimiento de las plantas no se atrofie debido a la falta de luz solar.

En Internet, se pueden encontrar muchos sitios web que ofrecen pautas sobre cómo configurar un invernadero. Estos pueden incluir planes que ofrezcan ayuda en la planificación de invernaderos con sistemas de suministro de agua. Otros pueden contener instrucciones sobre cómo familiarizarse y aplicar las técnicas actualmente populares de jardinería hidropónica. Algunos sitios web también ofrecen planes gratuitos para instalar un invernadero independiente.

Capítulo 23

Plan de invernadero gratis para usted

Construyendo tu invernadero

Para los principiantes, las siguientes pautas serían útiles para instalar un pequeño invernadero utilizando materiales de bajo costo y fáciles de adquirir:

Mantenimiento de invernaderos

Para instalar su invernadero necesitará elementos que incluyen alrededor de una docena y media de abrazaderas, un rollo de cinta adhesiva, 3 rollos de cinta transparente 3M resistente, plástico transparente de 6 mm, 18 amarres de trinquete, postes de 4 a 8 T, 10 x 20 Toldo universal y luces y calentadores opcionales. Mientras monta el invernadero, sería conveniente buscar la ayuda de 2-3 personas que pueden ser sus amigos o familiares. Estas personas podrían ayudarlo a configurar el marco y mantener las cosas en su lugar mientras las instala. Al realizar las conexiones, la cinta adhesiva debe usarse correctamente para garantizar que los puntos de conexión sean a prueba de fugas.

Primero, debe conectar los 18 amarres para conectar a la parte superior del marco. Puede usar cuatro postes en T para sostener las cuatro esquinas de la estructura. Una vez hecho esto, coloque un poste en T adicional dentro del marco y taladre al menos 12" en el suelo. En el siguiente paso, use la lámina de plástico para cubrir su invernadero. Estire la lámina sobre el marco que ya ha sido instalado, utilizando una escalera. Utilice algunos objetos pesados como piedras, montones de grava o incluso macetas para que la lámina permanezca firmemente en el suelo y no se la lleve volando.

¡Felicidades! Has hecho tu propio invernadero de bajo costo.

Capítulo 24

Accesorios de invernadero y su utilidad

Un invernadero está diseñado para incubar plantas dentro de su recinto con el fin de protegerlas de los extremos climáticos en términos de temperatura, humedad y viento. Sus funciones se basan en el "efecto invernadero", por el cual la luz solar y la radiación infrarroja del sol ingresan al invernadero. Al reflejarse, estos rayos quedan atrapados dentro del invernadero, lo que contribuye a un aumento de la temperatura en su interior. Vale la pena observar el hecho de que en esta configuración simple, la fuente de calor es principalmente el sol. Sin embargo, durante los períodos de tiempo en los que la luz del sol no está disponible debido a cielos nublados, se pueden emplear calentadores para mantener una temperatura óptima. Alternativamente, durante los períodos de calor, la temperatura se puede bajar por medio de rociadores de niebla o extractores de aire.

Dado que el mantenimiento de las condiciones adecuadas dentro de su extensión es la función principal de un invernadero, ciertos dispositivos se consideran esenciales para su explotación adecuada. El uso de estos dispositivos es necesario para mantener las condiciones dentro del invernadero al nivel necesario para la supervivencia de las plantas. Estos accesorios incluyen:

Termómetros

La temperatura es el parámetro más crítico que debe ser regulado dentro de un invernadero para asegurar una plantación saludable. Es probable que las temperaturas muy frías impidan el crecimiento de las plantas y, en ciertos casos, pueden conducir a su destrucción. Las condiciones cálidas, por otro lado, podrían "quemar" las plantas. Por medio de termómetros, la temperatura dentro de un invernadero se puede monitorear fácilmente y se pueden planificar medidas correctivas cuando sea crítica.

Capítulo 24

Accesorios de invernadero y su utilidad

Termostatos

Los termostatos son dispositivos automáticos que no solo pueden detectar cambios de temperatura, sino que también pueden regularla. Estos podrían tener la forma de una simple ventana automatizada que se abre a la atmósfera en caso de que los niveles de temperatura sean extremos. También se pueden instalar otros termostatos más sofisticados para mantener los niveles de temperatura en un invernadero.

Mantenimiento de invernaderos

humidistato

El mantenimiento de la humedad dentro de un invernadero también es importante para el bienestar de las plantas. COMO en el caso de un termostato que regula la temperatura, los humidistatos son dispositivos que mantienen los niveles de humedad en niveles óptimos dentro de un invernadero. Estos dispositivos son particularmente útiles en condiciones de calor, cuando el contenido de humedad disponible para las plantas se agota por el calor atmosférico, lo que hace que se deshidraten y se quemen. Una vez que las plantas se "queman", esencialmente pierden clorofila, la sustancia que les da su color verde. La clorofila es esencial para el proceso de fotosíntesis mediante el cual las plantas fabrican nutrientes.

Sistemas de iluminación

Las plantas fabrican su alimento utilizando los nutrientes del suelo, la humedad y la luz solar. Este proceso se conoce como fotosíntesis en el que la energía de la luz solar se utilizado para impulsar la reacción química que produce carbohidratos en presencia de clorofila. Los hidratos de carbono son las unidades básicas que componen nuestra alimentación.

Capítulo 24

Accesorios de invernadero y su utilidad

Durante ciertos períodos climáticos cuando la luz del sol no está disponible durante períodos prolongados, los dispositivos conocidos como

luces de crecimiento pueden proporcionar una alternativa útil.

previniendo así la degeneración de los cultivos.

Medidores de luz

Como todos los demás recursos, demasiada luz puede ser perjudicial para la salud de las plantas. Este recurso, al igual que la temperatura y el agua, también debe proporcionarse en un nivel óptimo. Los medidores de luz pueden ayudar a detectar la cantidad de luz a la que están expuestas las plantas dentro del invernadero. Posteriormente, la luz se puede regular mediante el uso de filtros de luz simples como el vidrio esmerilado.

Al planificar la instalación de los accesorios antes mencionados, se deben tener en cuenta las condiciones locales que prevalecen en el área donde se encuentra el invernadero. Son principalmente estas condiciones las que dictan el tipo de accesorio a instalar en el invernadero.

Capítulo 25

diseños de invernadero

Dada la gran cantidad de beneficios asociados con ellos, en términos de salud de las plantas, medio ambiente y rentabilidad, los invernaderos definitivamente valen la pena la inversión realizada para instalarlos y mantenerlos. Esto es cierto tanto para los jardineros aficionados como para los horticultores experimentados. Para los aficionados, la cantidad de alegría que uno obtiene al ver florecer sus plantas es suficiente para pagar su inversión. Para los inversores profesionales, las ganancias financieras asociadas con un invernadero son abundantes. Sin embargo, dado que la compra de su invernadero puede ser costosa debido a las ganancias y comisiones asociadas con los involucrados en su fabricación, transporte, comercialización y venta, es importante que elija el diseño que mejor se adapte a sus necesidades, así como instalable en al menos Tú sitio.

tipos de invernaderos

Básicamente, los invernaderos se pueden clasificar en dos grandes categorías: el tipo adjunto y el tipo independiente.

Invernaderos independientes

Los invernaderos que caen en esta categoría se pueden distinguir del otro tipo en que se trata de estructuras independientes erigidas independientemente de su casa. Como resultado, este tipo de invernaderos se pueden ubicar para recibir la máxima exposición a la luz solar. Sin embargo, dado que está separado de la casa, el invernadero debe estar equipado con iluminación y debe tener electricidad y agua. Esta categoría se puede subdividir en dos clases:

1. Invernadero Juliana

Las estructuras que se ajustan a esta categoría son las más adecuadas para espacios limitados. Este diseño también es adecuado para principiantes. Dado que no se utilizan ni silicona ni clips en su construcción, crea la impresión de un diseño fresco.

Capítulo 26

Fertilización de plantas de invernadero

Las plantas verdes se caracterizan por su capacidad de fabricar su propio alimento mediante un proceso llamado fotosíntesis. Mediante este proceso, las plantas combinan el dióxido de carbono del aire y el agua y los nutrientes del suelo, como nitratos, fosfatos y sulfatos, para producir sustancias alimenticias. La luz del sol se utiliza como fuente de energía para impulsar este proceso. Mientras que el producto alimenticio más simple está en forma de carbohidratos, que solo se formaron a partir de dióxido de carbono y agua, los compuestos orgánicos superiores, como las proteínas y los minerales, que son partes esenciales del crecimiento, necesitan nutrientes del suelo. Los fertilizantes actúan como fuente de estos nutrientes. Los fertilizantes también agregan porosidad al suelo, lo cual es importante en el sentido de que aumenta la capacidad del suelo para retener agua y aire sin ahogar la planta.

Los fertilizantes pueden estar en forma sólida o líquida. El tipo de fertilizante necesario para tus cultivos depende del tipo de plantas que hayas plantado. Esto se debe a que cada planta tiene sus propias necesidades de diferentes sustancias que son esenciales para su crecimiento. Durante las estaciones que estimulan el rápido crecimiento de ciertas plantas, como en la primavera, estas plantas deben fertilizarse una vez al mes o dos. Las plantas que experimentan un crecimiento continuo durante todo el año, por otro lado, requieren un suministro constante de fertilizantes.

¿Qué son los fertilizantes?

Como se mencionó anteriormente, los fertilizantes son sustancias que actúan como fuentes de nutrientes esenciales como nitrógeno, hierro, fósforo, azufre y otros elementos. El nitrógeno es el más importante de estos, ya que se utiliza para fabricar proteínas. Las proteínas son uno de los principales grupos de alimentos junto con las grasas y los carbohidratos. A diferencia de las grasas y los carbohidratos, que solo contienen carbono, hidrógeno y oxígeno, las proteínas contienen nitrógeno además de estos tres elementos. Las proteínas se consideran componentes básicos de la vida. Para aportar este elemento esencial, los fertilizantes son ricos en nitrógeno, que suele rondar el 50%. Los fertilizantes similares a la turba, que contienen nitrato-F, son preferibles para que los aficionados los utilicen en invernaderos. El nitrato de calcio de grado invernadero también podría aplicarse para el cultivo a gran escala.

Capítulo 26

Fertilización de plantas de invernadero

Mantenimiento de invernaderos

Aplicación de fertilizantes

Los fertilizantes generalmente se recomiendan para ciertos tipos de plantas. Antes de aplicar a tus plantas, debes leer atentamente la etiqueta y buscar la opinión de un experto respecto a su uso. Los proveedores y los catálogos también pueden brindarle información útil sobre su uso. La opinión de un agrónomo calificado de un fitopatólogo ciertamente sería más útil.

Es importante que los fertilizantes suministren una dieta balanceada a las plantas para su crecimiento. Los fertilizantes solubles o líquidos brindan resultados más rápidos en comparación con los sólidos. Su aplicación es tan sencilla como regar las plantas. Sin embargo, no se recomiendan dosis más fuertes que las recomendadas, ya que dañarían sus raíces y eventualmente podrían matarlas. Por lo tanto, es una buena idea aplicar a las plantas dosis más débiles que las recomendadas. Esto se puede hacer fácilmente diluyendo el fertilizado con agua.

Aplicar una mezcla de diferentes grados de fertilizantes también es una buena técnica para satisfacer las necesidades del tipo de plantas que se están cultivando. Esto también asegurará que la planta reciba los productos químicos específicos que necesita en las distintas etapas de su vida.

Las plantas de invernadero necesitan tu atención. Verificar su bienestar todos los días es satisfactorio y te da una sensación de logro. Asegúrese de que estén libres de enfermedades y plagas y florezcan. Su supervivencia es su éxito.