

FELICIDAD DE LA CASA DEL ARO por el maestro jardinero Paul Dennjs

¿Preguntas? Universidad de Illinois, Servicio de Extensión Cooperativa del Condado de Winnebago (CES) - 815-9877379 y pregunta por un Maestro Jardinero. Si las preguntas no fueron respondidas lo suficiente, solicite otro Maestro Jardinero con conocimientos en esa área, el agente de extensión de horticultura o yo mismo para un seguimiento posterior.

Todo el mundo puede tener un invernadero como los que utilizan tantos viveros. Este curso describe cómo construir una casa circular de baja tecnología con algunas herramientas y habilidades mínimas de construcción. Se proporcionarán detalles sobre cómo obtener materiales localmente y realizar pedidos por correo de ciertos artículos clave. Se proporcionarán instrucciones paso a paso e imágenes sobre cómo construir una casa tipo aro de 11 pies de ancho por 11 a 48 pies de largo por \$400 a \$1000. Incluso sin calefacción, una casa circular puede prolongar la temporada libre de heladas en el jardín de cinco a nueve meses, moderar la temperatura en las olas de frío y aumentar la productividad. Se proporcionarán pautas sobre cómo controlar las temperaturas dentro de la caseta sin ventiladores ni controles costosos. También exploraremos consejos de jardinería sobre cómo utilizar su nueva casa circular para extender la temporada de ensaladas frescas para la cena de Navidad. Muchas plantas sensibles al frío pueden pasar el invierno fácilmente, como los higos y los cítricos resistentes.

1. Ubicación: el sol es una necesidad. Evite las zonas de sombra. Fácil acceso. ¿Drenaje de agua bueno? Considere cómo suministrar electricidad al ventilador. Considere cómo calentar si así lo desea.

La orientación probablemente será de este a oeste para obtener el máximo calor y sol en el invierno, pero podría ser de norte a sur (menos calor en invierno). ¿Cómo regará las plantas? (Se necesita mucho riego en verano, no llueve dentro de la casa).

2. Materiales: 11 pies de ancho por 48 pies de largo por 6 pies de alto. Cambiar cantidades por otros tamaños.

Los precios son aproximados y pueden variar con el tiempo, no son estimaciones exactas.

- Barra de refuerzo, hierro, 1/2 pulgada de diámetro, 20 pies de largo, depósitos de madera, cantidad 15 para aros + 9 para correas
- Conducto eléctrico, metal, 3/4 de pulgada de diámetro, 10 pies de largo, cantidad 7, soportes de tierra
- Tubería de plástico para riego, de 3/4 o 1 pulgada de diámetro interior, 500 pies, pasa sobre barras de refuerzo
- Alambre fino, acero inoxidable o aluminio (cerca eléctrica), más de 200 pies
- Cinta adhesiva, dos rollos
- IX4 por 8 pies de largo, cantidad 24, CCA
- Postes para marco de puerta, CCA, dos, 4X6 CCA, diez o doce pies de largo
- Tableros para relleno de marco, 2X4 CCA
- Clavos galvanizados, número 10 y número 16.
- 8X8X 16 bloques de concreto si lo desea (\$1 cada uno)
- Tableros para puerta (cantidades dobles para dos puertas), 4 pies de ancho por casi 6 pies de alto
- Madera contrachapada, láminas de 4X8, exterior (\$12 a \$20)
- 2X6, 8 pies de largo, CCA, cantidad uno
- 2X4, 8 pies de largo, CCA, cantidad 3
- Dos bisagras muy resistentes
- Mecanismo de cierre de puerta, posiblemente una cerradura para problemas de niños.
- Plástico, rollo, invernadero, 20 pies por 100 pies (alrededor de \$200), 6 mil, tipos exterior e interior (no use el plástico estándar disponible en la mayoría de los lugares; se rompe en unas pocas semanas). El plástico de invernadero normalmente durará al menos tres años.

- Cinta de listón (\$26)
- Grapas y pistola de grapas
- Ventilador, montaje del ventilador y kit de manguera (muy recomendado para una larga vida útil del plástico), (\$65)
- Conexión eléctrica

3. Cómo construir

Soportes de suelo: corte el conducto en secciones de 2 pies. Traza dos líneas paralelas a 11 pies de distancia.

Cada 3 pies a lo largo de cada línea, introduzca un tubo de conducción eléctrica de 2 pies de largo en el suelo a intervalos de tres pies, al ras del suelo. Asegúrese de que las tuberías en cada línea estén directamente una frente a la otra y en escuadra. Se puede reducir el ancho y obtener un mayor espacio libre en el techo para personas altas. Tenga en cuenta que los marcos de madera de los extremos proporcionarán el arco en cada extremo, por lo que no se utilizan tubos de 2 pies ni aros en cada extremo.

Aros: corte cuatro secciones de tubería de riego con una longitud de aproximadamente 46 pulgadas cada una. Desliza las cuatro piezas sobre un trozo de barra de refuerzo. Inserte un extremo del conjunto de barras de refuerzo en uno de los conductos enterrados en el suelo. Doble la barra de refuerzo e inserte el otro extremo en el conducto enterrado exactamente opuesto en la otra línea de conductos. Separe las tuberías de riego de modo que queden centradas en el aro con un espacio de solo aproximadamente 2 pulgadas entre las piezas; Debe haber un espacio de aproximadamente 12 pulgadas con el suelo. Repita para los otros 16 aros.

Correas: corte más tubería de riego de 34 pulgadas de largo. Deslice seis sobre un trozo de barra de refuerzo. Es bueno tener aproximadamente 3 personas para sostener el conjunto de barras de refuerzo en el lugar al nivel de cuatro pies en la costura.

de las tuberías de riego de los aros. Coloque la barra de refuerzo de modo que se superponga al aro final aproximadamente 2 pulgadas. Tome un trozo largo de alambre y envuelva la junta transversal varias veces en ambas direcciones, envuelva los extremos en ambas direcciones. Repita para todas las uniones de los aros. Instale un trozo corto de tubería de riego en el extremo trasero, pero deje un poco de barra de refuerzo desnuda para empalmar la siguiente pieza. Repita el proceso para la siguiente pieza, pero comience empalmando la barra de refuerzo en la primera pieza. Repita envolviendo alambre alrededor de todas las uniones. Repita nuevamente en la última sección para completar la correa por un lado. Ahora repita todo el proceso para la correa de cuatro pies de alto en el otro lado de la casa del aro. Repita nuevamente para la correa que pasa por el centro del techo de la casa con aros; Las escaleras de mano son muy útiles para esta operación. Envuelva cada junta con varias capas de cinta adhesiva para cubrir la barra de refuerzo desnuda, el alambre y los extremos del alambre; asegúrese de que nada áspero pueda pinchar o rozar el plástico que se instalará más adelante.

Marco lateral: comenzando en un extremo, clave dos tablas de 1X4 juntas alrededor de los postes del aro a unas diez pulgadas del suelo. Continúe esto por todo el largo de cada lado.

Marco final: instale los dos postes con un espacio de aproximadamente 49 pulgadas, centrado en el punto más alto del arco. Esto requiere cavar un hoyo de aproximadamente 2 a 3 pies de largo. Corte el 4X6 a una longitud equivalente a la profundidad del orificio más la altura del aro en su ubicación. Repita para la segunda publicación. Utilice las piezas cortas sobrantes para las ubicaciones exteriores en las bases de los aros. Enmarque la parte superior de los postes y baje hasta el suelo para aproximarse a la curva del aro. Envuelva las áreas astilladas con cinta adhesiva. Se pueden usar grapas grandes para cercas de campo para sujetar las correas a los marcos de madera de los extremos. Después de fijar las correas, envuelva estas uniones con cinta adhesiva.

Plástico: el plástico anticondensación es una gran ventaja. Varias personas son muy útiles para esta operación. Elija un día ventoso para aplicar el plástico (¡NO!). Extiende el plástico y dóblalo por la mitad. Deslícelo sobre la estructura del aro. Después de alinear para asegurarse de que todos los bordes se puedan pegar con cinta adhesiva a las tablas, comience a grapar usando la cinta para listones en las tablas. Engrape al menos cada 4 pulgadas o con más frecuencia para evitar espacios importantes de fuga de aire. Haz ambos bordes y alrededor de los aros de los extremos; Sin embargo, deje una pequeña abertura en un extremo para acceder a la instalación del ventilador.

Ventilador - Monte el ventilador. Corte una pequeña x en el plástico de la capa interior en un lugar al que pueda llegar la manguera e instale el kit de manguera metiendo la mano entre las dos capas y atornille la pieza del extremo. El motor pequeño consume muy poca electricidad.

4. Operación

Puerta: Cuatro pies de ancho para acceso al cilindro de la rueda. Ideal para controlar el calor cuando hace frío. También puede colgar tiras de plástico del marco y de la puerta para sellar alrededor de la puerta cuando esté cerrada. Además, a medida que el clima se vuelve más frío, conviene colocar una doble capa de plástico sobre las áreas del marco final que están abiertas en el verano. Sella los bordes exteriores del plástico. En el calor del verano, este plástico superpuesto se puede levantar para abrir las rejillas de ventilación laterales.

Abra la puerta cuando haga sol y haga demasiado calor en el interior. Cierre las puertas por la noche y cuando haga frío para retener el calor. Abra el plástico de los extremos cuando la temperatura promedio suba. Sellar cuando baje. Dobla el plástico a lo largo de los bordes. Aficionados.

5. Consejos de jardinería

Bancos a los lados hechos de bloques de hormigón y madera. Plante en el suelo, como en un jardín normal. Cuelga plantas en macetas desde el revés. Instale una piscina acuática permanente en el jardín, especialmente para el almacenamiento invernal de nenúfares y peces resistentes. Podría agregar un calentador de propano o un calentador de queroseno. ADVERTENCIA: ¡¡¡En pleno invierno con el aro cerrado, la falta de oxígeno es una gran posibilidad!!! Pase por el medio y tenga camas de 4 pies a cada lado. Inicie las plantas de cebolla a partir de semillas en el suelo en enero. Espinacas todo el año, lechuga la mayor parte del año. Hace mucho calor en pleno verano, necesita mucha agua. ¡La okra le va bien! Cultive plantas de jardín mucho más grandes. Utilice bandejas grandes con muchas macetas en la bandeja; Mantenga una profundidad de agua de 2 pulgadas para que no tenga que regar con frecuencia. Sin calor, el agua sólo recibe 1/4 de pulgada de hielo en el peor clima. Higos de invierno, tal vez algunos cítricos, tal vez melocotones enanos genéticos.

FUENTES:

Semillas de Burpee, 1-800-888-1447
Suministros de invernadero de Charley, 1569 Memorial Highway, Mount Vernon, VA 98273,
Teléfono 1-360-428-2626, Pedidos telefónicos 1-800-322-42707, Amplia variedad de suministros

Crop King, Commercial Catalog, 5050 Greenwich Road, Sevilla, Ohio 44273-9413, teléfono 330-769-2002, FAX: 330-769-2616, Greenhouse Fanning Specialists, relacionado con Mellinger's, suministros similares pero tiene más invernaderos más grandes y suministros de ventilación, precios similares, ventiladores, medidores, Tufflite III para la película exterior y película Infrarroja para la capa interior para la mayor transmisión de luz, protección anticondensación, ahorro de energía, Fann Wholesale, 1-800-825-1925, invernadero 8X8: \$829; 8X12: \$1149 Gardener's Supply, 1-800-863-1700, Vennont, invernadero 8X6: \$1000 Hamilton Technology Corp, 14902 S. Figueroa St, Gardena, CA 90248, pedido: 1-800-458-7474, luces, Suministros hidropónicos, CO2, algunos suministros en crecimiento. Kits de invernadero Hoop House: 1-800-760-5192 Hydrofann-Ohio, Productos de jardinería, 4967 N. High ST, Columbus, Ohio, 43214, 1-800-833-6868, Luces, libros, suministros. Jaderloon: 1-800-258-7171, Inno, Carolina del Sur Johnny's Selected Seeds: 1-207-437-4301, kit Hoop House 10x7x12: \$330 más madera contrachapada, madera para armar y sujetadores Light Mfg. Co., 1634 SE Brooklyn St, Portland, Oregón 97202, 1-503-231-1582, 1-800-669-5483, luces, kits de invernadero, suministros.

Mellinger's, 2310 W. South Range Road, North Lima, Ohio, 44452-9731, teléfono 330-549-9861 FAX: 330-549-3716, línea de pedido 800-321-7444, marcos de casas tipo aro, plástico para invernaderos, contraventanas, kits de inflado de aire (sopladores), calentadores, tenóstatos, cinta de listón, kits para invernaderos. suministros para invernaderos, suministros de jardinería, plantas, esteras de cultivo, suministros de nebulización, libros Northern Hydraulics: 1-800-533-5545, catálogo regular y catálogo de invernaderos; Invernadero 7X13: \$2000

Powell y Powell Supply Co: 919-552-9708 Invernaderos de Santa Bárbara: 1-800-544-5276, California, Invernadero 7X12: \$1100 a \$4400 Stimson Marine, Inc: 1-800-373-6313 Stokes Seeds: 716-695-6980 o FAX gratuito 1-888-834-3334 Invernaderos Sunglow: 1-800-647-0606; Invernadero adosado 7.5X12.5: \$2300; Invernadero 15X30: \$7500 Fábrica de vegetales (División Sun-Porch): 1-800-221-2550, Sun Porch 9x12: \$4710

Wonn's Way, 3151 South Highway 446, Bloomington, Indiana, 47401-9111, 1-800-274-9676, amplia variedad de suministros de jardinería para interiores



