



## ¿POR QUÉ EL TÚNEL NURSERY ?

El túnel pionero con canaletas y sistema de ventilación ha resultado ser los mas apropiados para la producción de planta de vivero, ademas de ser la opcion mas rentable en costo-beneficio.

## RECOMENDACIONES

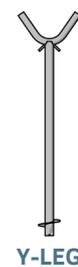
- Nivelación del terreno es esencial, preferentemente orientación Norte-Sur con un desnivel mínimo del 1%.
- El Terreno debe tener un buen drenaje en su defecto adaptarle un drenaje adecuado.
- En caso de instalar túneles de más de 60m de largo, es recomendable contar con un camino intermedio para acceso y cosecha de plantas.
- Dependiendo del tipo de terreno, se recomendará la cimentación al 100% de los postes o solo el perímetro de los bloques.

## VENTAJAS

- Se puede soportar el sistema de riego de aspersión y/o foggers sobre el sistema de cableado interno.
- 7i YbHJ V&b' gJghYa U' XY' JYbHUbUg' a cj ]XUg' dcf' a YX]c' XY' g]ghYa U' XY' fYXi V&cfYg' cdYfUXcg' V&b' HJUXfcg' XY' VUHfEJg' fYVWf[ UV'Y' se puede automatizar completamente V&b' a chcfYg' fl b' hObY' XY' - '\* a ' XY' UbV&c' di XY' Y[ Uf' U'UVf]f' a Ug' XY' ( ' ' \$a ' XY' UbV&c' XY' j YbHUbUg' U' hcXc' c' Uf[ c' XY' hObY' "L'
- Dcf' U' 5' h' fU' XY' hObY' gY' di YXY' ]bgHJ'Uf' G]ghYa Ug' XY' Hi hcfYož' G]ghYa Ug' XY' HUV'Y' Hcd' dUfU': fYgUž'UXYa ½g'XY' DUBHJ' Ug' XY' Gca VfYc'"
- Los perímetros frontales se pueden hermetizar con malla o plástico para mejorar el control de plagas. Los perímetros laterales también pueden ser hermetizados con malla anti-insecto o plástico

- Son los túneles mas fuertes y resistentes del mercado, al momento de invertir en un vivero con Haygrove Tunnels, usted estará seguro de que su dinero fue bien invertido con una Empresa que siempre ofrece la mejor Calidad e ingeniería en Estructuras y Servicios.

### POSTES



Y-LEG

### ACERO DE ARCOS



HSO 54



HSO 60



HSO 80



ROLADO GÓTICO



# ACERO OVALADO DE ALTA RESISTENCIA (HSO™)

El acero HSO es una forma inteligente de agregar resistencia a la estructura de su túnel. La forma ovalada del acero agrega resistencia al túnel donde más se necesita.

- El acero HSO ovalado se rola igual que el acero de diámetro redondo tradicional, pero tiene una mayor resistencia lateral debido a su lado plano. Esto mejora la resistencia del túnel en la dirección del viento lateral .
- El tubo de acero ovalado HSO le da a los arcos una resistencia mucho mayor comparada con un tubo de arco de diámetro redondo.
- El acero Haygrove HSO es la mejor opción de acero para los productores que buscan alta resistencia y excelente relación calidad-precio

## TIPOS DE ROLADO PARA ARCO

Haygrove ofrece tres tipos de rolado para arco: **Redondo** y **Gótico**.

El tipo de rolado Redondo tiene la forma tradicional y aerodinámica, perfecto para áreas sin riesgo de nieve. El tipo de rolado gótico tiene un pequeño pico en el arco, mientras que el tipo de rolado Super Gótico es un arco de acero más largo para dar una pared lateral empinada que permite que la nieve caiga fácilmente de la estructura, reduciendo el riesgo de daños y la mano de obra necesaria para eliminar la nieve.

El cableado es un método efectivo y económico para agregar resistencia a la estructura para proteger contra el viento y la nieve. El cable lattice conecta postes y arcos a lo largo del túnel en una formación diagonal continua que agrega una resistencia considerable contra los vientos laterales. El cableado lateral conecta las postes longitudinalmente, agregando estabilidad a la estructura

## PUERTAS ENROLLABLES EN LOS FRENTES DEL TUNEL

Comience su producción temprano para alcanzar los precios de mercado de la temporada temprana. Los túneles completamente cerrados protegen los cultivos del viento y el clima adverso para dar a las plantas condiciones óptimas de crecimiento. Las puertas enrollables pueden abrirse y cerrarse con una variedad de cajas de engrane del tipo mecánico o eléctrico que brindan al productor la máxima flexibilidad, un beneficio tanto para el ambiente dentro del túnel y para la accesibilidad. Al ser en todo el ancho del túnel, las puertas enrollables permiten el acceso completo de la maquinaria.

## CANALETAS PARA EL AGUA DE LLUVIAS

Las canaletas de Haygrove están diseñadas para recolectar y captar el agua de lluvia. El agua se puede recoger y almacenar para riego de cultivos. Las canaletas proporcionan un sello efectivo a las filas de postes, lo que ayuda significativamente cuando se requiere que el cultivo salga temprano. Se reduce el riesgo de que el agua dañe los cultivos y se evita la acumulación de agua dentro de los túneles. Las canaletas se fabrican de acero pregalvanizado, lo que agrega una resistencia considerable a la fila de postes del túnel.

## SISTEMA DE VENTILACION EN ARCOS

En Haygrove, trabajamos continuamente en diseños para reducir la necesidad de mano de obra. En muchas regiones, los costos laborales están aumentando y la disponibilidad laboral disminuye, lo que hace que la automatización a escala de campo sea una prioridad que aumenta rápidamente.

El sistema de ventilación en arcos no solo reduce los costos de ventilación manual, sino que también brinda a los productores un mayor control climático y, por lo tanto, potencial para lograr rendimientos significativamente más altos. Los sistemas de ventilación en túneles Haygrove llevan la tecnología de invernadero a escala comercial.

