



Invernadero Hidropónico Inteligente.

140.MX-MGRANIZOCR120/06

Granizo / Cristal

MOLPI.MX Modulo Lineal de Producción Intensiva, protección **Granizo / Cristal**, representa máxima facilidad para el agricultor ya que; debido a su diseño patentado (*IMPI: MX406737B, MX 5722B y solicitud de modelo de utilidad MX/u/2025/000601*), le ofrece máxima comodidad ergonómica y es el único en agricultura protegida, compatible con imágenes satelitales del estado vegetativo de los cultivos (**monitoreo/alertas**) para toma diaria de decisiones **GESTION.MX**

MOLPI.MX protege desde el inicio del proceso productivo, cuando la planta es más vulnerable, colocando los arcos flexibles al ras del suelo, se logra que la plántula quede totalmente resguardada desde el inicio. El sistema permite ajustar la altura de sus cubiertas (conforme el arco flexible se suba o se baje), según la edad fenológica del cultivo lo vaya demandando. Esta adaptabilidad asegura la integridad de la planta desde su fase crítica inicial, hasta la cosecha.

MOLPI.MX optimiza la rentabilidad del agricultor ya que no demanda gastos de mantenimiento y le ofrece un manejo simplificado. Estructura ligera, portátil, totalmente resistente a la oxidación, con propiedad antibacterial y con alta estabilidad frente a radiación UV. Supera significativamente a toda la gama de otras opciones disponibles en el mercado.

MOLPI.MX Es un sistema diseñado para maximizar la autonomía del agricultor mediante la eliminación total de la dependencia de terceros en su instalación in-situ, traslados y reinstalaciones, gracias a su montaje y desmontaje sencillo y rápido. Ideal para el arrendamiento de tierras agrícolas (rentismo) ya que no requiere de obras fijas ni herramientas especializadas para su instalación y desinstalación, Es perfecto para la Agricultura Regenerativa porque su portabilidad facilita enormemente la práctica de rotación estratégica de cultivos, de forma ágil y eficiente.

Estructura:

POSTES AERODINAMICOS CON RANURA, CON PROPIEDAD ANTIBACTERIAL Y ALTA RESISTENCIA A RAYOS UV (Formulado con grafeno) PARA CABECERAS

De 2" X 5.50 mm X 1.00 Metro

GANCHOS DE SUJECION AGROWEB.MX, EN ACERO TEMPLADO PARA CABECERAS

De 12 cm de largo en calibre 12

POSTES AERODINAMICOS CON RANURA, CON PROPIEDAD ANTIBACTERIAL Y ALTA RESISTENCIA A RAYOS UV (Formulado con grafeno) PARA SOPORTE Y SUJECIÓN INTERMEDIA

De 1" X 3.30mm X 1.00 Metro

ARCO FLEXIBLES AGROWEB.MX, RANURADOS Y CON PROPIEDAD ANTIBACTERIAL Y ALTA RESISTENCIA A RAYOS UV (Formulado con grafeno) PARA FIJACIÓN DE MALLA

De 2 ¼" X ½" x 1.40 Metros para acondicionamiento y regulación de protección en base a la edad fenológica y/o porte de la planta.

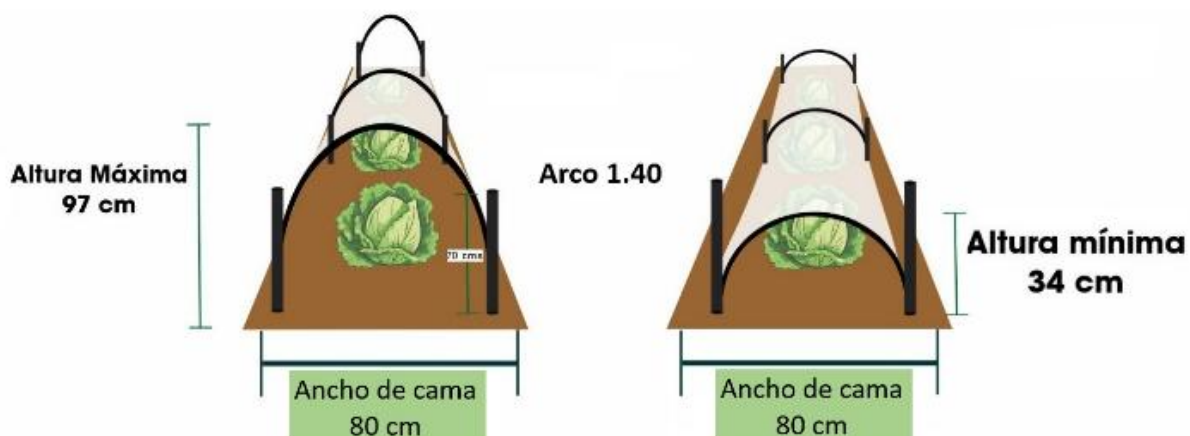
BISAGRAS CON ARMELLA AGROWEB.MX (Formuladas con grafeno), PARA DESLIZAMIENTO Y SUJECION DE ARCOS FLEXIBLES AGROWEB.MX.

De 7.5 cm y armellas de 25 X 130 y ¼ X 80 mm

ALAMBRE PLASTIFICADO ZIG/ZAG, ANTIOXIDANTE, PARA SUJECIÓN DE MALLAS A ARCOS FLEXIBLES AGROWEB.MX

De 1.40 m de largo al corte en calibre 12

Ilustración gráfica:



ALTURA MÁXIMA Y MÍNIMA SEGÚN LOS DIFERENTES ANCHOS DE CAMA

CAMA	ALTURA MÁXIMA	ALTURA MÍNIMA
0.60	1.05	0.42
0.70	1.01	0.38
0.80	0.97	0.34
0.90	0.92	0.29

PROPIEDADES

OPTICAS:

- **Sombreado Nominal: 6% a 9%.** Es el nivel de sombra más bajo disponible en el mercado. Básicamente, es una barrera física "invisible" para el proceso de fotosíntesis.
- **Transmisión de Luz PAR (Radiación Fotosintéticamente Activa): 91% a 94%.** Es el valor más cercano al aire libre. Es ideal para cultivos de alta densidad foliar que necesitan que la luz penetre hasta las capas más profundas de la planta.
- **Difusión de Luz: (5% - 8%).** No dispersa la luz; la deja pasar de forma directa.
- **Transmisión UV: ~85%.** Permite el paso de la radiación ultravioleta necesaria para fortalecer las paredes celulares y para que los insectos polinizadores (abejas) tengan una visión clara, ya que ellos ven en el espectro UV.

VENTILACION Y HUMEDAD:

- **Porosidad Mecánica: ~88%.** Permite buen paso del viento.
- **Reducción de Velocidad del Viento: 30% a 35%.** Protege contra ráfagas que podrían causar la caída de flores, pero permite una renovación de aire constante.
- **Gestión de la Humedad (HR):** El diferencial de humedad respecto al exterior es **(+2% a +4%)**. Puedes ajustar la apertura lateral para que la humedad nunca supere el punto crítico de rocío.

TERMICIDAD:

- **Diferencial Térmico Diurno:** Genera un ligero incremento de temperatura (+1°C a +2°C) respecto al exterior debido a que no refleja la radiación. Sin embargo, debido a la **funcionalidad de altura variable de MOLPI.MX**, este calor no se acumula, ya que se puede elevar el arco para permitir el escape de aire por convección.
- **Efecto Lupa:** Por el tono de su cubierta, se reduce el riesgo de "puntos calientes" que a veces ocurren con otros productos, manteniendo una temperatura constante en el dosel

Características:



Responsiva en Especificaciones Técnicas y Condiciones de Uso

La información técnica presentada por **GRUPO SUSTENTARURAL SPR DE RL DE CV** es de carácter orientativo y se basa en ensayos de laboratorio, por lo que debido a variables operativas y factores exógenos (clima, ubicación, manejo, etc), no se puede asegurar la replicabilidad exacta de los valores expresados en esta ficha técnica. No asumimos responsabilidad por daños o pérdidas derivados del uso de esta información.

Para un desempeño óptimo, se recomienda limitar la extensión de las mallas por cama a **50 metros** (monofilamento) o **100 metros** (Raschel o antigranizo) para mitigar la fatiga por tensión estructural.