



Invernadero Hidropónico Inteligente

186.MX-MGRANIZONG120/06

Granizo / Negro

MOLPI.MX Modulo Lineal de Producción Intensiva, protección **Granizo / Negro**, 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 1.86 Metros para acondicionamiento y regulación de protección en base a la edad fenológica y/o porte de la planta.

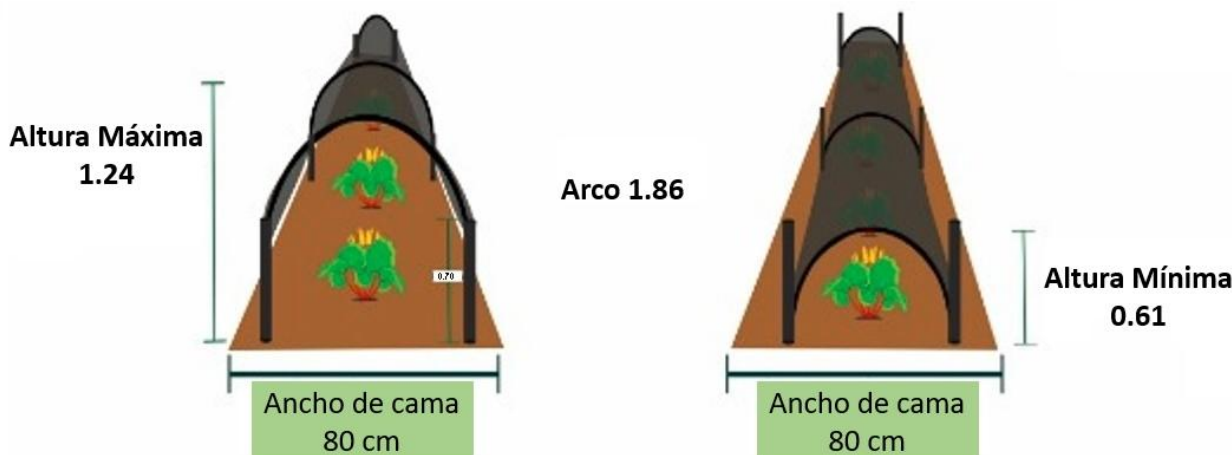
BISAGRAS CON ARMELLA AGROWEB.MX (Formuladas con grafeno), PARA DESLIZAMIENTO Y SUJECION DE ARCOS FLEXIBLES AGROWEB.MX.

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 1.86 Metros al corte en calibre 12

Ilustración gráfica:



ALATURA MÁXIMA Y MÍNIMA SEGÚN LOS DIFERENTES ANCHOS DE CAMA

CAMA	ALTURA MÁXIMA	ALTURA MÍNIMA
0.60	1.30	0.67
0.70	1.27	0.64
0.80	1.24	0.61
0.90	1.20	0.57
1.00	1.16	0.53
1.20	1.06	0.43

PROPIEDADES

OPTICAS:

- Sombreado Nominal: 20% a 25%** Ideal para cultivos que sufren por exceso de radiación.
- Transmisión de Luz PAR (Radiación Fotosintéticamente Activa): 75% a 80%.** Esta reducción controlada previene el estrés por foto-inhibición en climas de alta insolación (como el Altiplano o zonas desérticas).
- Difusión de Luz: Baja (< 10%).** Genera "luz directa filtrada". Esto significa que produce sombras más definidas. Sin embargo, la estructura flexible de **MOLPI.MX** permite ajustar la altura para mitigar este efecto.
- Bloqueo UV: > 95%.** Es el mejor estabilizador natural contra los rayos ultravioleta y protege los frutos de quemaduras solares.

VENTILACION Y HUMEDAD:

- Porosidad al Viento: ~85%.** Reduce la velocidad del viento en un **40% a 50%**. Esto es vital para evitar el "efecto lija" en las hojas y la caída de flores.
- Tasa de Evapotranspiración (ETc):** Reduce la pérdida de agua de la planta en un **20% a 30%**. Al haber más sombra y menos viento, la planta cierra menos sus estomas, manteniendo la fotosíntesis activa incluso en horas de calor pico.
- Ventilación Dinámica:** Gracias al sistema de postes ranurados y piezas de acoplamiento, el agricultor puede lograr una **ventilación del 100%** elevando el arco, evitando que el aire caliente atrapado bajo el **MOLPI.MX**, afecte al cultivo.

TERMICIDAD:

- Diferencial Térmico Diurno:** Puede reducir la temperatura del dosel vegetal entre **3°C y 5°C** en comparación con el cultivo abierto. Si se calienta mucho, puede subir el túnel para alejarlo del cultivo.
- Inercia Térmica Nocturna:** Retiene apenas entre **0.5°C y 1°C**. No obstante, el sistema **MOLPI.MX** permite cerrarlo totalmente para crear una cámara de aire estática que ayuda a conservar el calor del suelo.

Características:



AGROWEB.MX

El negocio del futuro. hoy

¿Necesitas asesoramiento?

Contáctanos

55 8920

AGRO

2

4

7

6

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.