



Sh  SLOPEHELPER

Aclarador de Flores

Aclarador de flores en cultivos para regular el desarrollo de la cosecha.

El aclareo de flores lateral en cultivos es crucial para maximizar el rendimiento frutal mediante la regulación de la densidad floral.

Sin embargo, los aclaradores de flores convencionales son instrumentos montados en tractores, que requieren de conductores altamente capacitados para mantener una posición precisa con respecto a la fila, ajustar la inclinación correcta y sincronizar la velocidad de rotación del instrumento con la velocidad del tractor. Cualquier desviación puede causar un aclareo excesivo, dañando las flores y, en última instancia, reducir la cosecha en lugar de mejorarla.

A diferencia de los métodos traccionales, el aclarador de flores del **Slopehelper** opera de forma totalmente **autónoma**, eliminando la necesidad de mano de obra especializada. El sistema ajusta **automáticamente su posición, velocidad y configuración de rotación**, asegurando un aclareo suave y preciso sin intervención humana. Esta automatización avanzada asegura una **eficiencia óptima en el aclareo**, minimizando la pérdida de flores y maximizando la productividad de los cultivos sin errores operativos.

Características & Beneficios

100% Autónomo | 100% Eléctrico



Posición Vertical Ajustable para Precisión en Terrenos Resbaladizos

Dado que el **Aclarador de flores** es un instrumento alto, incluso un deslizamiento mínimo en terrenos irregulares o resbaladizos puede afectar significativamente su posicionamiento y eficacia. Para asegurar que los alambres del cepillo giratorio se mantengan a la altura correcta, el **Slopehelper Blossom Thinner** está equipado con un **sistema automático de posicionamiento vertical**.

Este sistema ajusta continuamente la **altura del instrumento**, compensando las **variaciones del terreno** para mantener un **contacto preciso** con las flores. Al estabilizar la **alineación vertical**, garantiza una **precisión** constante en el aclareo, previniendo el **aclareo excesivo** o una operación ineficaz, y **maximizando el potencial de rendimiento frutal** en cualquier condición del cultivo.



Distancia Ajustable a la Fila para un Aclareo Preciso

En cultivos reales, las filas de la plantación rara vez están perfectamente rectas, lo que significa que el aclarador de flores debe adaptarse continuamente a su posición relativa con respecto a la fila para un aclareo preciso.

El **Slopehelper Blossom Thinner** está equipado con un **sistema especial de actuadores** que **ajusta automáticamente** la posición lateral del **instrumento**, asegurando una **alineación óptima** con los árboles. Este ajuste dinámico previene el **daño a las flores** por un posicionamiento incorrecto y, garantiza una **aclareo preciso y uniforme** a pesar de las irregularidades en las filas.



Control Preciso de la Velocidad de Rotación para un Aclareo Óptimo

Mantener el número correcto de **impactos de alambre/cuerda** por superficie del dosel es fundamental para un aclareo de flores eficaz. Si la velocidad de rotación es demasiado alta, puede dañar las flores, mientras que si es demasiado baja, el efecto de aclareo será insuficiente.

Como instrumento totalmente robótico, el **Slopehelper Blossom Thinner** regula automáticamente la **velocidad de rotación** del tambor de cuerdas, asegurando un número preciso y constante de impactos por superficie del dosel. Esta **automatización** avanzada elimina la necesidad de ajustes manuales, garantizando una **eficiencia óptima en el aclareo**, una eliminación uniforme de flores y un máximo rendimiento frutal sin riesgo de aclareo excesivo ni daños.





Puntas de alambre o cuerda doblada para un aclareo de flores de alto rendimiento

Los aclaradores de flores convencionales suelen utilizar varillas gruesas de silicona o dedos de polímero para mejorar la eficiencia del aclareo. Sin embargo, estas soluciones presentan algunas desventajas:

- Las cuerdas gruesas pueden ser menos precisas, lo que resulta en un aclareo excesivo y una menor formación de frutos.
- Las cuerdas finas ofrecen mayor precisión en el raleo, pero a menudo dañan los tallos y ramas de los frutos futuros, afectando negativamente su desarrollo.

El **Slopehelper Blossom Thinner** presenta un diseño innovador con **puntas dobladas** en sus alambres/cuerdas de polímero, combinando la eficiencia del aclareo con cuerdas finas y la prevención de daños.

Las **puntas dobladas** permiten un aclareo suave pero efectivo, garantizando que se eliminen los excesos de flores sin dañar los tallos de los frutos futuros.

A diferencia de las varillas gruesas o los dedos de polímero, la superficie de contacto es pequeña, lo que permite un aclareo preciso sin eliminar completamente las zonas fructíferas.

Este método de aclareo optimizado asegura un aclareo **de mayor calidad**, una mejor distribución de los frutos y un mayor potencial de cosecha, convirtiendo al **Slopehelper Blossom Thinner** en una solución superior para la gestión de cultivos.



Alambres/Cuerdas amortiguadas para un aclareo de mayor eficiencia

Para lograr una **eficiencia óptima en el aclareo de flores**, el **Slopehelper Blossom Thinner** cuenta con un **sistema especial de amortiguación** de cuerdas, que mejora tanto el rendimiento como la velocidad operativa..

A diferencia de las cuerdas estáticas convencionales, los **alambres amortiguados** pueden absorber las fuerzas de impacto, permitiendo un contacto más suave y controlado con el dosel. Esto se traduce en:

- **Acción de aclareo más suave**, reduciendo el impacto en los tallos productivos de los frutos.
- **Mayor velocidad operativa** sin el riesgo de pérdida excesiva de flores o daño
- **Aclareo más consistente**, ya que el movimiento flexible de las cuerdas se adapta dinámicamente a las variaciones del dosel.

Este avanzado **sistema de amortiguación** garantiza un aclareo eficiente y uniforme, manteniendo un alto potencial de rendimiento de frutos mientras permite una **operación rápida y sin daños**.



Especificaciones Técnicas

DIMENSIONES	VALOR
Altura	2720 mm
Longitud	2315 mm
Anchura	2282 mm
Peso	195 mm
DIMENSIONES DE TRABAJO	VALOR
Nivel de potencia sonora	60 dB
ESPECIFICACIONES GENERALES	VALOR
Compatibilidad	SH.056 Slopehelper
Motor	Brush-less motor - BLDC

