

ARA™ 620 · Pulverizador UHP con tecnología de IA

Equipado con la tecnología de IA Plant-by-Plant AI™, el pulverizador de ultra alta precisión, aplica productos fitosanitarios solo donde es necesario. Es el único pulverizador inteligente que utiliza herbicidas no selectivos de forma segura. Esto reduce los costes en insumos y mano de obra, y aumenta su rendimiento.



Flexibilidad del producto

La IA Plant-by-Plant AI™ permite aplicar herbicidas no selectivos con una zona de seguridad ajustable.



Aumente su cosecha

Al no pulverizar los cultivos, nuestra tecnología ayuda a obtener un mayor rendimiento.



Aumente sus beneficios

Reduzca el uso de productos fitosanitarios hasta en un 95% y ahorre en costes de mano de obra.



Rápido retorno de la inversión

Obtenga beneficios en solo 2 o 4 años, en función del tamaño de la explotación.

Una revolución en la agricultura de precisión

Con un ancho de trabajo de 6,20 metros y una velocidad de hasta 7,2 km/h, ARA™, el pulverizador de ultraprecisión, es capaz de cubrir hasta 4 hectáreas por hora.



Eficacia de pulverización mejorada

El pulverizador ARA™ consigue un rociado localizado en 6×6 cm. Esta precisión le permite acercarse y rociar más malas hierbas, incluso aquellas que se esconden entre plantas, sin dañar el cultivo.



ARA™ 6×6 cm área de pulverización en tamaño real

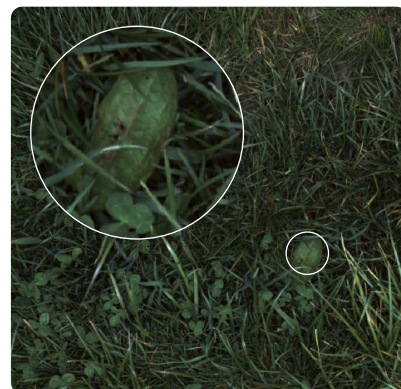
Mínimo tamaño de reconocimiento



Malas hierbas (mono y dicotiledóneas): $\geq 2\text{ mm}$



Cultivos $\geq 2\text{ cm}$



Acedera | Cardo $\geq 5\text{ cm}$

Tecnología de IA Plant-by-Plant AI™

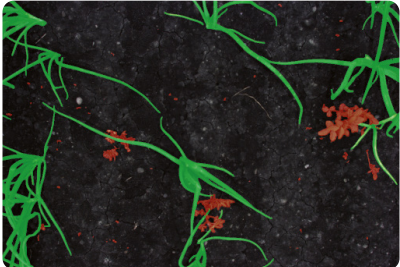
1. Siente



Caja de visión

La tecnología de IA Plant-by-Plant AI™ combina la IA con seis módulos de cámara avanzados y cámaras 3D y RGB que garantizan una imagen uniforme para el análisis instantáneo de datos.

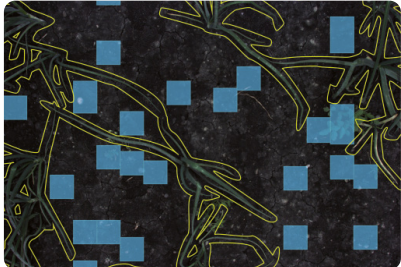
2. Decide



■ Cultivo ■ Localización de malas hierbas ■ Área tratada ■ Zona de seguridad

La tecnología de IA Plant-by-Plant AI™ analiza cada píxel para distinguir con precisión los cultivos de las malas hierbas, garantizando que cada pulverización vaya dirigida únicamente al punto necesario.

3. Actúa



Gracias a la aplicación de áreas de protección, la tecnología de IA Plant-by-Plant AI™ permite el uso seguro de productos no selectivos. De ese modo se optimiza el control de las malas hierbas a la vez que se reduce el estrés de los cultivos y se aumenta el rendimiento.

Métodos de pulverización con presencia de cultivos existentes

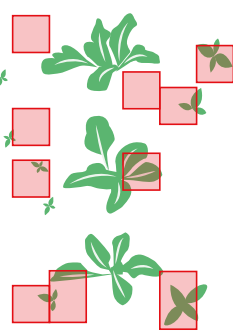
Pulverizadores de presión



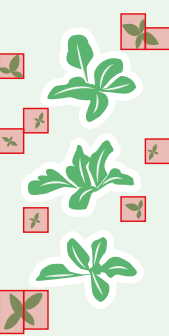
Pulverizadores inteligentes



Pulverizadores localizados



ARA™ 620



Precisión	No	Baja	High	Ultra alta
Reducción de la fitotoxicidad	No	No	Baja	Alta
Herbicidas no selectivos	No	No	No	Sí, es posible

ARA™, el pulverizador de ultra alta precisión, es la tecnología de referencia en cuanto a precisión: tratamiento planta por planta solo donde sea necesario. ¿El resultado? Un desempeño inigualable gracias a la reducción drástica de productos y de los costes. O lo que es lo mismo: máximo rendimiento.

Algoritmos de cultivo

Pulverización precisa de herbicidas, fungicidas, insecticidas, bioestimulantes y fertilizantes líquidos en cultivos en hileras, hortalizas, praderas y césped, para monocotiledóneas y dicotiledóneas.

Cultivos especializados



Cebolla



Zanahoria



Lechuga

Raleo



Brócoli

Raleo



Coliflor

Raleo



Repollo verde y rojo



Judías verdes



Espinacas



Achicoria

Malas hierbas



Acederas



Cardos



Césped



Patata espontánea



Monocotiledóneas/
Dicotiledóneas

Otros modos de aplicación



Todas las plantas



Área de pulverización

Cereales



Remolacha azucarera



Colza



Maíz

Próximamente



Acederas y cardos



Puerros



Ajo



Remolacha roja



Maíz dulce



Apio/Raíz de apio



Tomate industrial



Hierba de Santiago



Escarola



Rábano



Patata



Algodón



Trigo
(dicotiledóneo)



Soja



Detección de líneas

Nuestros siguientes algoritmos se encuentran en las fases finales de desarrollo y pueden probarse gratuitamente durante este periodo.

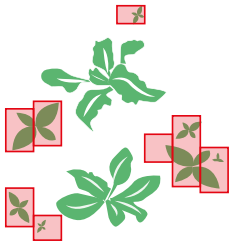
Procedimientos de cuidado de cultivos

Algoritmos específicos para cada cultivo

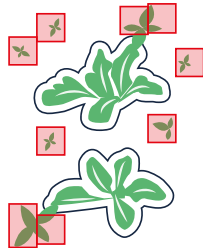


Angus HILL
Agrónomo y consultor de apoyo agrícola

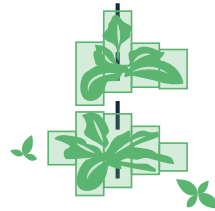
Hemos trabajado más de 1740ha de cebollas con ARA™ y hemos reducido hasta un 96 % la cantidad de químicos. Debido al reducido impacto de fitotoxicidad en la planta esperamos un aumento en la cosecha de al menos un 10-15 %.



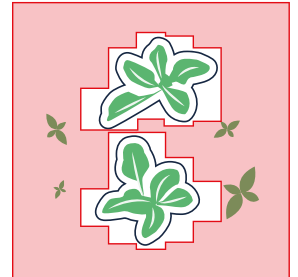
Aplicación de herbicidas selectivos **incluso sobre las malas hierbas que se encuentran cerca de los cultivos.**



Aplicación de herbicidas no selectivos **con zona de seguridad ajustable.**



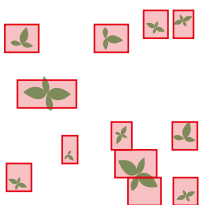
Aplicación de fungicidas, insecticidas, fertilizantes y bioestimulantes **solo sobre el cultivo concreto.**



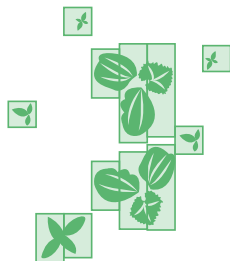
Pulverice todo menos el cultivo **con una zona de seguridad ajustable.**

Funciones universales (no específicas de los cultivos)

Función «Todas las plantas»

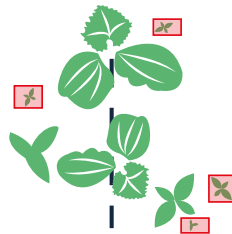


Para antes de la plantación: aplicación de herbicida.

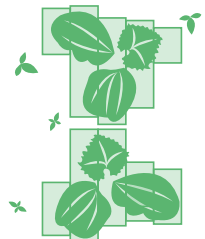


Aplicación de fungicidas, insecticidas, fertilizantes y bioestimulantes **sobre todas las plantas.**

«Todas las plantas combinadas» con ajuste del área de pulverización



Aplicación de **herbicidas en función del tamaño.**



Aplicación de **fungicidas, insecticidas, fertilizantes y bioestimulantes en función del tamaño.**

Algoritmo para el raleo

Aplicación para eliminar el exceso de plantas y garantizar el espaciado y la densidad ideales.

Raleo en condiciones normales



Raleo en plantas múltiples (eliminación de plantas solapadas)



Diseñado para la versatilidad,
fabricado para la fiabilidad

Tanto si es de día o de noche, el pulverizador ARA™ es capaz de mantener los bancales impecables, atacando las malas hierbas con una anchura de trabajo de 6,20 m.

Su aplicación a ras del suelo y sus cubiertas protectoras reducen la deriva de la pulverización, lo que hace que ARA™ pueda utilizarse incluso con vientos moderados dentro de los límites legales de su región.



DENNIS GROSSHANS

Agricultor, Gemüsebau Grosshans

Gracias a ARA™, hemos sido capaces de saltar una o dos aplicaciones de herbicida a todo el terreno y tratar directamente la mala hierba, reduciendo el estrés en el cultivo y mejorando la cosecha.

Enchufar y listo!

ARA™, el pulverizador de ultra alta precisión se acopla a cualquier tractor y se controla con unos pocos clics a través de la tableta. Seleccione el cultivo y el tratamiento, y la tecnología ARA™ ajustará todos los parámetros de velocidad y giro automáticamente, a la vez que controla la dosis para una concentración de pulverización estable.

Plataforma en la nube todo en uno

Obtenga el control total de sus cultivos gracias a nuestra plataforma en la nube para la tecnología de IA Plant-by-Plant AI™: datos en tiempo real, mapas, planificación y asistencia rápida, todo en un mismo lugar.

Mapas por cultivo con tecnología GPS RTK

Mayor precisión de posicionamiento para mapear los terrenos según se utiliza la máquina. Ideal para lograr una trazabilidad completa de los productos aplicados para el cumplimiento de la normativa, solicitudes de subvenciones y datos de facturación precisos para los contratistas.

Datos técnicos

Nombre técnico	ARA™ 620 S G2 UHP Sprayer
Dimensiones de la máquina Longitud × Anchura × Altura	3 módulos de pulverización Dimensiones de transporte (cerrado): 2.74 m × 2.97 m × 3.20 m Dimensiones de trabajo (abierto): 2.74 m × 6.46 m × 1.26 m Distancia entre ruedas: ajustable de 1.5 a 2 m
Anchura de la zona de pulverización	Ajustable hasta 6,20 m
Dimensiones de la barra de pulverización	156 boquillas de pulverización de alta precisión separadas 4 cm entre sí
Peso de la máquina	1,200 kg
Peso del depósito delantero	410 kg (vacío) y 1350 kg (lleno)
Volumen del sistema del depósito frontal	Depósito de agua de 600 L Depósito de mezcla de 300 L
Tolva de inducción	El depósito frontal está equipado por defecto con una tolva de 15 L
Velocidad máxima de remolque	Hasta 7,2 km/h
Conexiones del tractor	Hidráulica: mín. 100 bar Toma de fuerza: 3 kW máx. (4 cv) de energía necesaria
Superficie de pulverización	Hasta 4 hectáreas/hora, día y noche
Eficacia	Hasta un 95% de ahorro en productos fitosanitarios (en función de la densidad de las malas hierbas)
Control y configuración	A través de una tableta inalámbrica
GPS RTK	Posicionamiento mejorado de la máquina con una precisión de hasta +/- 3 cm

Especificaciones meramente informativas, sujetas a cambio sin previo aviso.



Sistema de depósito frontal

Manipulación más segura y eficaz. La nueva tolva de inducción garantiza un llenado seguro y limpio a ras del suelo, con un manejo más sencillo, un contacto reducido con los productos fitosanitarios y sin salpicaduras ni humos.



- 1 Sistema de depósito frontal
Agua limpia
+ Tanque de mezclado
+ Tolva de inducción
- 2 Toma de fuerza
- 3 Unidad de potencia hidráulica
- 4 Barra de pulverización
- 5 RTK

Ecorobotix SA
CEI3
Rue Galilée 6
1400 Yverdon-les-Bains
Switzerland
[in](#) [f](#) [@](#) [X](#) [v](#) [d](#)



Localice a su distribuidor local,
¡está más cerca de lo que cree!
Póngase en contacto con nosotros
para obtener más información.

ecorobotix.com/contact-us/