CONGRESO INTERNACIONAL
DE LA
PATATA

“Funciona como la química, pero sin la química”

Víctor Alamar

crop.zone

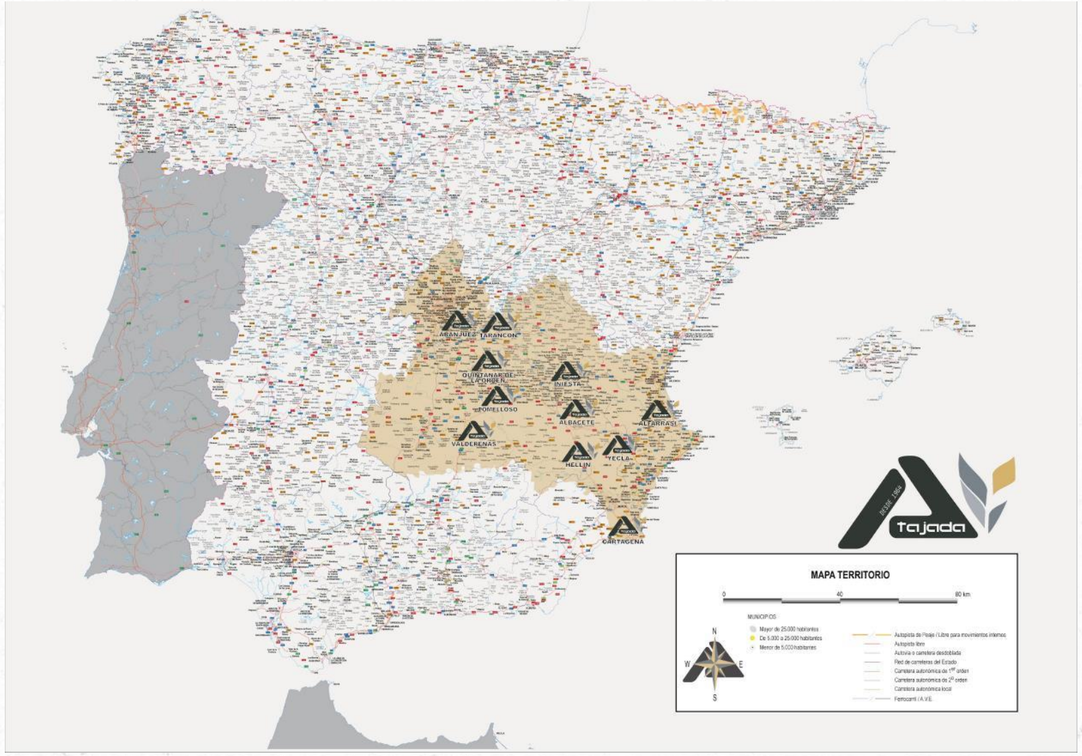
Tajada

17 DE ENERO • 2025

EL CARPIO • VALLADOLID

Tajada Barrio, S.L.

- Importador de Crop.zone en España
- Más de 60 años en el negocio de la maquinaria agrícola
- 9 centros en Castilla La Mancha y colaboradores en Castilla León, Cataluña y Andalucía
- Más de 130 personas a su disposición.
- Trabajamos también con otras marcas: NH, CASE, Manitou, Pellenc...



“Funciona como la química, pero sin la química”

- Control de plantas profesional, orgánico y libre de residuos
- Rápido, fiable y rentable
- Tecnología todo en uno de crop.zone

crop.zone

Crop.zone

- Líder europeo en manejo eléctrico de cultivos
- Innovación en desecación sin herbicidas y control de plantas
- Calidad de primera clase de los productos cosechados
- Protección del suelo
- Solución óptima para una agricultura sostenible y rentable.

Premios Tecnológicos

Producción Alemana

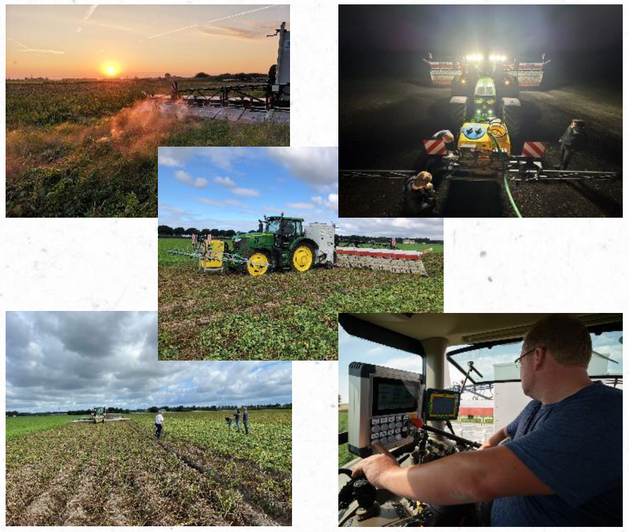
crop.zone

Eficiente, Rentable y Sostenible

- Eficiente
  - Menos operaciones. 3 vs 1
  - Amplia ventana de trabajo. 24/7
  - Planificación de la cosecha
  - Independencia del clima: sol, viento, rocío

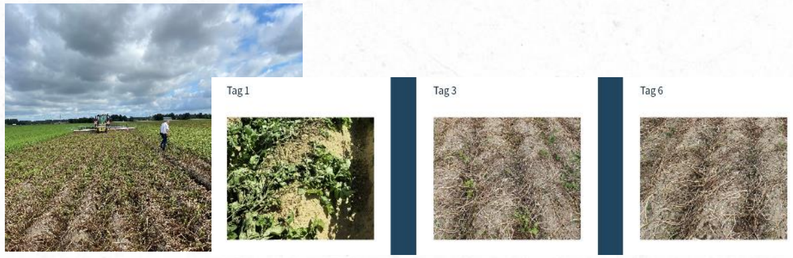
- Rentable
  - Eficiencia de costos
  - Aumento del rendimiento

- Sostenible
  - Calidad del cultivo
  - 100% libre de herbicidas
  - Protección sostenible del suelo



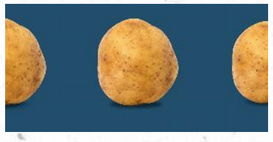
Planificación de la cosecha

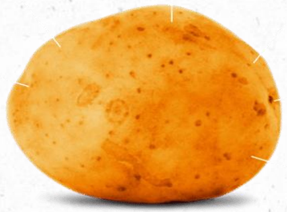
- Independencia climática
- Ventana de tiempo flexible
- Aplicación: menos pasadas (1 vs. 3 químicas)
- Tiempo de cosecha basado en las mejores opciones de precios del mercado
- Mejor planificación del operador



Calidad del cultivo

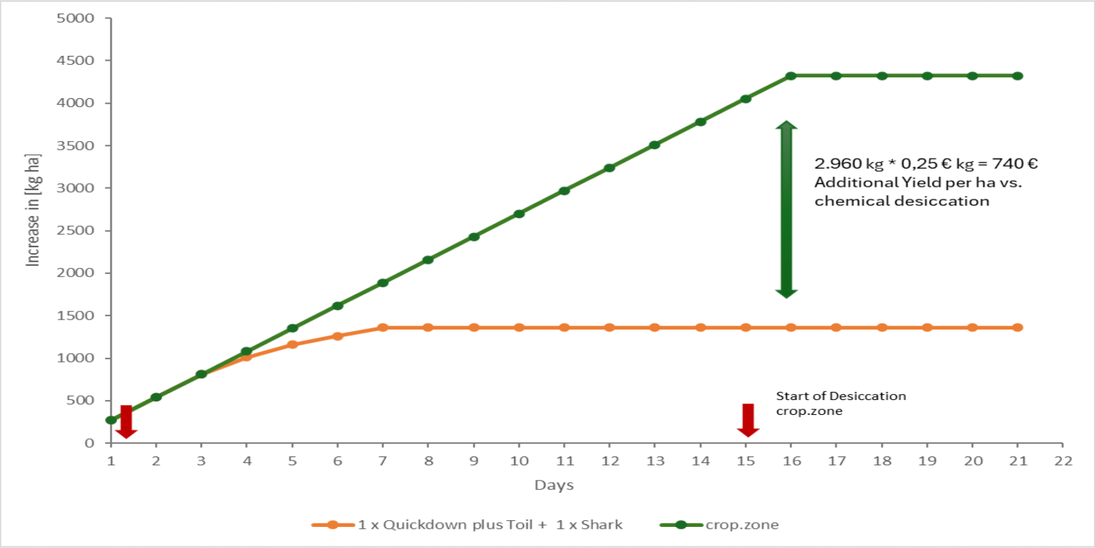
- Mejora de la uniformidad y la gestión del calibre
- Mayor calidad de horneado
- No influye negativamente en el contenido de almidón
- Mejora de la firmeza de la piel
- Mejor desprendimiento de arrastre
- Calidad de almacenamiento excepcional





Rendimiento

- Aumento del rendimiento en desecación: 200-350kg/Ha/día
- Fecha de recolección garantizada gracias a su independencia climática
- Calculadora de rendimiento y amortización



Calculadora Amortización Crop.zone

Cliente:	Luis Montero Abellán
Finca de patata (Ha):	90 Ha
Producción normal (kg/Ha)	32.000 Kg/Ha

			Ingresos	Costos	Diferencia
Producto					
Precio patata (€/kg)	0,60	€/kg	1.728.000,00 €		
Producción	32.000	Kg/Ha			
Insumos					
Precio glifosato (€/l)	10,00	€/l		3.600,00 €	
Dosis glifosato (l/Ha)	1	l/Ha			
Número de aplicaciones	4				
Precio gasoil (l)	1,15	€/l		6.210,00 €	
Consumo gasoil (l/Ha)	15	l/Ha			
Coste operario	15,00	€/h		10.800,00 €	
Rendimiento operario (15m)	2,00	h/Ha			
TOTAL			1.728.000,00 €	20.610,00 €	1.707.390,00 €

			Ingresos	Costos	Diferencia
Producto					
Precio patata (€/kg)	0,60	€/kg	1.728.000,00 €		
Producción adicional	250	Kg/Ha	13.500,00 €		
Insumos					
Precio volt.fuel (€/l)	6	€/l		5.400,00 €	
Dosis (l/Ha)	10	l/Ha			
Número de aplicaciones	1				
Precio gasoil (l)	1,15	€/l		2.070,00 €	
Consumo gasoil (l/Ha)	20	l/Ha			
Coste operario	15,00	€/h		2.025,00 €	
Rendimiento operario (12m)	1,50	h/Ha			
TOTAL			1.741.500,00 €	9.495,00 €	1.732.005,00 €

Ahorro potencial TOTAL anual	24.615,00 €
Ahorro potencial (€/Ha)	273,50 €

Precio equipo crop.zone (€)	250.000,00 €
Amortización (años)	10,16

Increased yield with later harvest: 220 - 350 kg / ha
On average: 270 kg / ha
25 € / dt - current price (25 € / 100 kg) **kg / ha**

Additional yield on average: 270 kg	**ha**	**ha**	**ha**	**ha**	**ha**
270	**1**	**100**	**200**	**500**	**1.000**
1 Day	270	27.000	54.000	135.000	270.000
7 Days	1.890	189.000	378.000	945.000	1.890.000
10 Days	2.700	270.000	540.000	1.350.000	2.700.000
15 Days	4.050	405.000	810.000	2.025.000	4.050.000
Additional Yield - additional growing days	***25 €***				
1 Day	68 €	6.750 €	13.500 €	33.750 €	67.500 €
7 Days	473 €	47.250 €	94.500 €	236.250 €	472.500 €
10 Days	675 €	67.500 €	135.000 €	337.500 €	675.000 €
15 Days	1.013 €	101.250 €	202.500 €	506.250 €	1.012.500 €

revistaCAMPO.es

Como funciona...

crop.zone

Volt.fuel

Inmediatamente antes de la aplicación eléctrica, las plantas se tratan previamente con el líquido conductor a través de un pulverizador de barras en el sistema hidráulico delantero del tractor

Volt.cube

- Generador accionado por TDF, conectado al sistema hidráulico trasero del tractor.
- Convierte la potencia mecánica en corriente trifásica.
- A continuación, la energía eléctrica se distribuye a través de un armario de control integrado a las 16 unidades de alta tensión que alimentan los aplicadores.
- Los aplicadores están dispuestos en una pluma plegable hidráulicamente detrás del volt.cube.

Volt.apply

Las unidades de electrodos con diferente polaridad se encuentran en los aplicadores. Al tocar las plantas, se cierra el circuito y las células, especialmente en los haces de conducción de agua, se destruyen inmediatamente.
Dependiendo del tipo de planta y del aplicador, esto inicia el proceso de maduración, por ejemplo, se promueve la firmeza de la piel de las patatas o simplemente se secan las plantas enteras.

Como funciona...

El secado de las plantas tarda de varias horas a varios días, dependiendo de la planta y las condiciones climáticas. En total, este sistema funciona con una potencia entre 1600-5500 voltios y con un máximo de 10 kW/75 cm. Con una anchura de trabajo de 12 m y una velocidad de trabajo de hasta 8 km/h, se puede alcanzar una producción de superficie de 4-5 ha/hora. La máquina pesa 2,4 toneladas y se requieren 145 kW (sistema de 12 m) de potencia en la toma de fuerza. También ofrecemos equipos con un ancho de 9 m.

Eficacia de la desecación

Día 1

Día 5

Día 12

Otros datos

- Ancho de trabajo
  - 9m
  - 12m
- Velocidad máxima
  - 8km/h
- Rendimiento
  - 40-60 Ha/día
- Consumo
  - 21kWh/Ha – 20L/Ha
  - 10 L volt.fuel /ha
  - 150 L agua / Ha

- Precios
  - 12m / 9m
  - Aplicador adicional
  - Máquina DEMO
- Calculadora de amortización

Calculadora Amortización Crop.zone

Cliente:	Luis Montero Abellán
Finca de patata (Ha):	90 Ha
Producción normal (kg/Ha)	32.000 Kg/Ha

			Ingresos	Costos	Diferencia
Producto					
Precio patata (€/kg)	0,60	€/kg	1.728.000,00 €		
Producción	32.000	Kg/Ha			
Insumos					
Precio glifosato (€/l)	10,00	€/l		3.600,00 €	
Dosis glifosato (l/Ha)	1	l/Ha			
Número de aplicaciones	4				
Precio gasoil (l)	1,15	€/l		6.210,00 €	
Consumo gasoil (l/Ha)	15	l/Ha			
Coste operario	15,00	€/h		10.800,00 €	
Rendimiento operario (15m)	2,00	h/Ha			
TOTAL			1.728.000,00 €	20.610,00 €	1.707.390,00 €

			Ingresos	Costos	Diferencia
Producto					
Precio patata (€/kg)	0,60	€/kg	1.728.000,00 €		
Producción adicional	200	Kg/Ha/día	54.000,00 €		
Días adicionales	5				
Insumos					
Precio volt.fuel (€/l)	6	€/l		5.400,00 €	
Dosis (l/Ha)	10	l/Ha			
Número de aplicaciones	1				
Precio gasoil (l)	1,15	€/l		2.070,00 €	
Consumo gasoil (l/Ha)	20	l/Ha			
Coste operario	15,00	€/h		2.025,00 €	
Rendimiento operario (12m)	1,50	h/Ha			
TOTAL			1.782.000,00 €	9.495,00 €	1.772.505,00 €

Ahorro potencial TOTAL anual	65.115,00 €
Ahorro potencial (€/Ha)	723,50 €

Precio equipo crop.zone (€)	250.000,00 €
Amortización (años)	3,84

crop.zone

Tajada Barrio, S.L.

- Importador de Crop.zone en España
- Hay un equipo en el evento para poder verlo en estático
- Contacten con cualquier miembro de nuestro equipo en el evento
- Contáctenos a través de nuestra web:
  - tajada.es
  - Luis Montero. lmontero@tajada.es - 618804202

Víctor

Luís

María

Nacho

CONGRESO INTERNACIONAL
DE LA
PATATA

GRACIAS

17 DE ENERO • 2025

EL CARPIO • VALLADOLID