

COMO RESPETAR EL MEDIO AMBIENTE
ECONOMIZANDO DINERO?

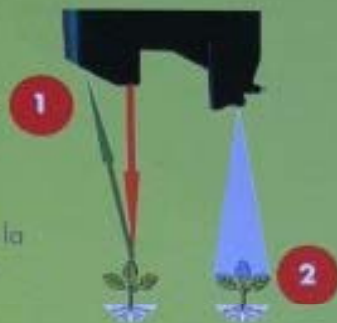
AVIDOR HIGH TECH.com

Le SÉLECTIF / weedseeker

Herbicida - Desrebrote - Tratamiento

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

- 1 > El cabezal de detección mide la reflectividad del suelo e identifica la vegetación gracias a la firma de reflectividad de la clorofila que es diferente a la del suelo.
- 2 > Cuando la planta viva entra dentro del campo visual, el detector identifica la firma de reflectividad y manda a la válvula solenoide pulverizar el producto a través de la boquilla de tratamiento.



CAJA DE MANDOS

- > Permite administrar hasta 18 cabezales de detección
- > La regulación de la sensibilidad permitirá escoger a partir de que superficie foliar queremos tratar.

PRESENTACION DEL MATERIAL

- > El material se compone de un número de cabezales variable en función de la anchura a tratar.
- > Cada cabezal detecta y trata 35 cms y muchos cabezales pueden montarse uno al lado del otro.
- > El material se puede montar en cualquier equipo pulverizador existente.



"La célula central detecta un vegetal y lo pulveriza"

> ADAPTACIÓN

- > Sobre cualquier tipo de vehículo (camión, tractor, oruga,...) Necesita una toma eléctrica (alimentación 12 V)

> AMORTIZACIÓN

- > La mayoría de explotaciones medianas amortizan el aparato en un año.



VINITECH
TROPHÉE ARGENTINE
INNOVATION 2008

VENTAJAS

APLICACIÓN EN CULTIVOS

● Interés en materia de protección del medio ambiente:

- > Pulverización del producto únicamente sobre la vegetación
- Economización de producto del orden del 80%
- > Gran disminución de la cantidad de producto utilizado
- Gran reducción de la contaminación de las aguas superficiales y subterráneas

● Interés en materia económica:

- > La pulverización selectiva puede realizarse a velocidades elevadas (5 a 20 km/h)
- Ganancia de tiempo
- > Medios humanos y materiales reducidos
- > Menor consumo
- Ganancia financiera
- > Utilizable durante otros trabajos
- > Reducción del apisonamiento del suelo

● DESHERBAJE

- > Economización de producto del orden de 4 X menos al año.



Ejemplo de explotación con el sistema Selecti Avidorhightech para 3 trabajos: desherbaje/desbrozadoro y primeros tratamientos fungicidas.

● TRATAMIENTO

- > Economización de producto del orden de 5 X en cada mano durante los primeros tratamientos



● DESREBROTE

- > Sólo pulveriza los pámpanos. Posibilidad de efectuar varios trabajos a la vez (desherbaje en la fila y desrebrote).



Ejemplo de explotación arborícola utilizando el sistema Avidorhightech para el desherbaje y desrebrote.



AVIDOR

COLECTIVIDADES (COMUNIDADES)

● Utilizado para el tratamiento de hierbas de forma puntual en; carreteras, arcenes de autopistas, parkings, caminos forestales, aeropuertos.



FERROCARRIL

● 42 X menos de materia activa al suelo.
Nuestros clientes nos indican que sólo tienen que utilizar 4 litros por hectárea de caldo

TRAZABILIDAD

Gracias al mando Teejet especialmente concebido para Avidorhightech, podemos grabar todas las operaciones, tales como la cantidad de producto utilizado por sector, cabezal de detección o sector geográfico. Superficie realmente tratada.

Es posible exportar estas informaciones a un PC. Si se dispone de un programa de cartografía nos mostrará las zonas tratadas



NDVI

GreenSeeker®

Variable Rate Application and Mapping Systems

● Permite caracterizar el vigor vegetativo

(índice NDVI)

El captador Greenseeker que trabaja sobre dos longitudes de ondas (NIR 770 nm y R650 nm), nos medirá la reflectividad de la vegetación y nos indicará el índice NDVI.

Este valor está en relación directa con el vigor de las plantas.

Utilizado en la investigación agronómica, puede medir la biomasa; las variaciones de una parcela en el tiempo, permite las comparaciones, las salidas de fichas (tarjetas) de cada parcela.

Esto llega a ser un instrumento de trabajo que permite un mejor seguimiento y una mejor valoración de los cultivos.



Cartografía de un viñedo

● Regulación de tratamiento según su necesidad

Utilizable para una adaptación en función de las necesidades específicas de cada planta.

- > Análisis y pulverización extemporáneos
- > Apertación de nitrógeno
- > Tratamiento "defoliante"
- > Fungicidas en función de la biomasa

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO



BALVEN

FRANCOIS W. LEFRANÇOIS
Tél. 06 20 30 10 10 - 41 21 92 25 045 Fax 06 81 7 21 67
06720 VILFRANCA DE MER (BARCELONA)

AVIDOR HIGH TECH.com

Ch Sommet, CH-1801 Mont-Pelerin
Tél. + 41 21 92 25 045
info@avidorhightech.com
www.avidorhightech.com

SELECTIF

HERBICIDA – DESREBROTE - TRATAMIENTO

FUNCIONAMIENTO

El principio de funcionamiento del cabezal de detección de vegetación es muy simple. Cada objeto tiene una firma única de reflectividad una vez expuesta a la luz.

Por ejemplo, un neumático de caucho negro tiene una firma ligeramente diferente de reflectividad que una joya de oro. El suelo seco y arenoso tiene una firma diferente de reflectividad que un suelo húmedo y arcilloso.

Por consiguiente, la clorofila tiene una firma muy distinta de reflectividad. El cabezal de detección emplea fuentes de luz a dos longitudes de onda diferentes, y un detector para medir la reflectividad excedente del suelo. Cuando una planta viva entra en el campo visual, el detector y la electrónica identifica la firma de reflectividad de ésta (que es distinta de todos los otros materiales) y manda a la válvula solenoide, colocada dentro del cabezal de detección, pulverizar el producto a través de la boquilla de tratamiento.

INTERES GLOBAL

- **Económico.** Las ventajas de este sistema son muy claras y de dos órdenes:

Reducción de productos: El hecho de pulverizar únicamente la vegetación y no de manera sistemática, genera una economía nada despreciable de productos. Según datos comunicados por los usuarios de este aparato, la economía de productos químicos es del orden de 4, 5 veces.

Reducción de mano de obra: La reducción de mano de obra es del orden de 3 a 5 veces por el hecho de las prestaciones de la máquina (elevada velocidad de trabajo) y de la sencillez de utilización del aparato. Es completamente posible utilizar este aparato en la parte delantera de un tractor y cualquier otra máquina en la parte trasera para otra aplicación y de esta forma ganar muchísimo tiempo combinando los 2 trabajos.

- **Ecología**

Reducción de productos químicos al suelo

Reducción de la utilización del tractor

Reducción de apisonamiento del suelo (cuando combinamos dos trabajos en uno)

El aparato de detección de vegetación enlaza una tecnología punta para una utilización simple. Responde a las demandas de los viticultores, agricultores, horticultores, colectividades públicas, mantenimientos de carreteras, autopistas, aeropuertos, etc. Tanto por razones económicas como ecológicas.