

Maquinaria agrícola

Pulverización selectiva de las plantas

Como respetar el medio ambiente economizando dinero

- Weedseeker es un equipo que nos ofrece respuestas técnicas a las exigencias de nuestra agricultura.

Avidor High Tech

info@avidorhightech.com

El consumo de productos químicos es una preocupación que hay que considerar cada día más. Hoy la agricultura europea tiene que producir productos de alta calidad respetando el medio ambiente y economizando dinero. Por eso, los nuevos equipos tienen que ser utilizados para ayudar a los profesionales a hacer frente a esas exigencias.

Weedseeker es un equipo que ofrece respuestas técnicas a las exigencias de nuestra nueva agricultura.

Este equipo funciona con cualquier tipo de pulverizador existente en el mercado. No cambia la concentración en el producto pero controla la pulverización. Así, el producto está aplicado solo cuando hay plantas bajo el sistema. El principio de funcionamiento se apoya en una diferenciación precisa del suelo y de las plantas verdes.

Weedseeker es muy simple. Se compone de una caja de mando que permite administrar hasta 18 cabezales de detección. Los cabezales de detección son el centro del sistema. Se componen de tres partes: emisión, detección y pulverización. En primer lugar, emite luz – roja e infraro-



Detalle de montaje del Weedseeker encima de un quadm para el uso en desbroce en líneas de uva de EEUU.

ja – hacia el suelo. La luz se refleja y la segunda parte del cabezal mide la reflectividad. La clorofila de las plantas implica una firma de reflectividad que es diferente de la firma del suelo, así se distinguen las plantas verdes del suelo. Finalmente, cuando un cabezal haya medido la presencia de una planta bajo su espacio de medida, la pulverización se hará solo bajo este cabezal. Cada cabezal funciona independientemente, detecta y trata 35 cm. El equipo se compondrá de diferentes cabezales según la anchura a tratar.

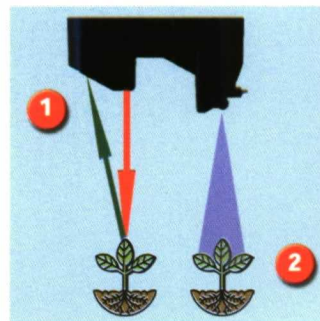
Interés para la protección del medio ambiente

Esa pulverización controlada únicamente sobre la vegetación permite economizar



Montaje del Weedseeker delante de un camión. Su uso está destinado para desbroce enfocado en las carreteras.

Figura 1:
Ilustración del principio de funcionamiento de los sensores Weedseeker.



hasta el 80% del producto. Weedseeker permite una gran disminución de la cantidad de producto, contaminando las aguas superficiales y subterráneas.

Interés en materia económica

La velocidad del vehículo puede ser desde 5 hasta 20 km por hora. Se reduce el tiempo del trabajador ya que no hay que llenar en producto muchas veces. El menor consumo de producto permite una ganancia financiera.

Weedseeker se puede utilizar mientras se realizan otros



Imagen del montaje del equipo en un tractor en Francia.

trabajos en el campo con el mismo tractor ya que este sistema funciona independientemente.

Los principales tipos de utilización son para herbicida, desbroce y tratamiento. Hoy se utiliza para la uva, los árboles y las legumbres.

Para saber más...

Visite la página web de la empresa:
www.avidorhightech.com

También disponible en internet:
www.horticom.com/pd/article.php?sid=70783