

Economía empresarial■ **Sanidad en zonas extensamente vegetadas****Tratamientos aéreos a ras de suelo**

- En la actualidad, están surgiendo muchas empresas especializadas en aplicaciones aéreas de fitosanitarios mediante helicópteros.

INDE

inde@ediho.es

Existen determinados cultivos y zonas extensamente vegetadas en las que, para mantenerlas en correctas condiciones fitosanitarias, se recurre a tratamientos aéreos como única alternativa eficiente. Como ejemplo de ello, las encontramos en todos los aspectos

agrícolas como en el mundo forestal, extensivos como maíz, tabaco, tomate de industria,... intensivos al aire libre como brócoli, lechugas, coliflor, etc., en el campo de los frutales como cítricos, en el segmento del arroz e incluso de cara a las grandes superficies cubiertas de invernadero con la aplicación, no de fitosanitarios, pero si como aplicación de pintura para su blanqueo.

Inicialmente fueron las avionetas las encargadas de ocupar esta parcela profesional, aunque desde hace unos pocos años, son los helicópteros los que están demostrando su mayor eficacia en este sentido.

Un ejemplo de ello es la aparición de empresas especializadas como es el caso de Rotorsun, S.L. ubicada en la localidad murciana de Águilas. Su gerente, Juan Carlos Marhuenda, nos ha comentado aspectos de interés referidos a la actividad en aplicaciones aéreas mediante helicópteros.

Rotorsun, S.L. fue constituida en julio del 98 para satisfacer unas necesidades fruto de un nicho de mercado que quedaba desatendido como servicio a empresas productoras.

La empresa consta de varias unidades de helicópteros

con el fin de tener capacidad de maniobra en el servicio, ya que estas aeronaves se encuentran sometidas a constantes revisiones de mantenimiento.

Una aeronave de estas características nunca envejece, ya que todas sus piezas tienen unas fechas y tiempos de caducidad que, tras ser cumplidos, son recambiados sin posibilidad de retraso, dado el estricto control al que son sometidos por parte de aviación civil.

Las zonas de trabajo son muy dispares. Por ejemplo, en la zona de Murcia se trabaja principalmente sobre grandes extensiones de cultivo de lechuga, brócoli, melón, apio, tomate,... y, en el caso de grandes empresas, en el encalado de invernaderos.

En Extremadura, sobre cultivos de tabaco, maíz, arroz



Esquejes de clavel •
Esquejes de crisantemo •
Plantas de gerbera •
Verdes •

Todo el año

Crisantemos •

Sabemos:
Que variedades aguantan el frío y que variedades resisten el calor.

Suministramos:
Variedades que aguantan el frío y variedades que resisten el calor

programamos:
Para invierno y para verano, o sea todo el año

tecniplant

Asturias: 985 511 43202 REUC
 Tel.: +34 977 328 310 - Fax.: +34 977 317 456
 e-mail: tecniplant@ediho.es

ASTURIAS Y CANTABRIA


AGRICOLA CUELI, S.A.
 Sat Francisco del Humedal, 5
 33207 Gijón - Tel.: 985 35 80 20

GALICIA


semillas Logo, S.L.
 Pol. Ind. Bergondo
 C/ Padre Cortiñan, parcela 22 D
 15640 BERGONDO (La Coruña)
 Tel.: 981 79 55 33 - Fax.: 981 79 55 35

En Pontevedra:

BACEO, S.L.
 C/ Carvegal, 70
 Tel.: 986 63 34 09 - Fax.: 986 63 34 90
 ToMIÑO (Pontevedra)

CÁDIZ - SEVILLA

FRANCISCO QUERRERO ODERO
 Tel. Movil. 609 86 79 07

MURCIA Y ALICANTE

BULBO IMPORT S.L.

 Antonio Belmonte Mate
 Av. Andalucía, 19
 04640 PULPI (Almería)
 Tel.: 950 46 44 68 - Fax.: 950 46 40 13



Una aeronave de las características de un helicóptero nunca envejece, ya que todas sus piezas tienen unas fechas de caducidad que, tras ser cumplidos, son recambiados sin posibilidad de retraso, dado el estricto control al que son sometidos por parte de aviación civil

y tomate de industria principalmente. En Valencia, los principales trabajos se centran sobre el arroz y en Alicante, en la zona de Callosa d'En Sarriá, en cítricos para combatir la mosca de la fruta y proteger indirectamente a los nísperos.

Los programas de trabajo se contratan de forma anual con las empresas de cara a una adecuada organización, ya que los desplazamientos del equipo, aunque el poder de reacción del helicóptero es grande, debe estar coordinado en fechas y otros factores como la posibilidad de lluvias o vientos.

Una vez en la explotación, la zona de carga se dispone a pie de cultivo y es el propio técnico de la producción quien decide el producto, la dosis y la cantidad a aplicar ya que en ello influye también el estado vegetativo del cultivo.

A partir de ahí se produce la carga del helicóptero que es un máximo de 500 litros y se pasa al tratamiento del cultivo.

Esta cantidad será aplicada en función de cada caso, ya que la tecnología de aplicación que lleva le permite tratar desde 1 litro por hectárea en ultra bajo volumen has-

Los programas de trabajo se contratan de forma anual con las empresas de cara a una adecuada organización, ya que los desplazamientos del equipo, aunque el poder de reacción del helicóptero es grande, debe estar bien coordinado en fechas y factores climáticos

Entre las virtudes del tratamiento mediante helicóptero se encuentran la efectividad de la dosificación y aplicación, la penetración del producto en cultivo, la altura del tratamiento ya que se realiza a ras de suelo, los cortes de los mismos ya que estos comienzan y terminan con una alta exactitud, el control de deriva, versatilidad ante obstáculos y distancias por su maniobrabilidad y, por supuesto, rapidez y movilidad.

ta los 500 litros mencionados. Por lo tanto, estos 500 litros serán aplicados desde 1 a 100 hectáreas según la decisión.

En todos los casos, una hectárea viene a ser tratada en un plazo de tiempo que oscila entre tres y cuatro minutos.

Con respecto a la cantidad aplicada en tratamiento normal (no ultra bajo volumen), como ejemplo, se vienen a utilizar en arroz 100 litros y 250 en maíz por hectárea.

Las recargas se realizan a pie de cultivo y supervisadas por el técnico de la explotación.

Entre las virtudes del tratamiento mediante el helicóptero se encuentran la efectividad de la dosificación y aplicación, la penetración del producto en cultivo como consecuencia del efecto turbulencia de las aspas, la altura del tratamiento ya que se realiza a ras de suelo, los cortes de los mismos ya que estos comienzan y terminan con una alta exactitud, el control de deriva, versatilidad ante obstáculos y distancias por su maniobrabilidad y, por supuesto, la rapidez y movilidad propia del helicóptero.

Consecuencia de ello es también el que se halla optado como una de las grandes soluciones al encalado de invernaderos.

Su coste de aplicación, sumado a la rapidez de la misma, le permite que numerosas empresas lo prefieran, ya que así deciden realizar el encalado con varios pases en diferentes días y así regular la luminosidad del invernadero en un mayor plazo de tiempo, evitando un rápido oscurecimiento siempre negativo para el cultivo.

Distribuidor exclusivo España: EXAGAL SL - Ctra Miajadas, km. 20,400 - 06400 DON BENITO (BADAJOZ) - tel. y fax (924) 147018
Distribuidor exclusivo Portugal: NEOQUÍMICA - Vala do Carregado, Apdo 97 - 2580 CARREGADO - tel. (263) 856200 fax 856210

con  **mosa**
se vuelve página

Sembradora línea - línea

TO55



Línea de repicado

LR

Llenadora volumétrica

RCO



RD53

Desapilador automático

Tel. +39.0434.639611
Fax +39.0434.630408

33083 CHIONS (Pn) - Italia
Via Marconi 14

máquinas y sistemas avanzados
para la agricultura

