

La técnica en la aplicación fitosanitaria

Tratamientos a Ultra Bajo Volumen

La técnica de pulverización a Ultra Bajo Volumen permite ahorrar en mano de obra y ofrecer más calidad en todos los sentidos



A los agricultores u horticultores que trabajan en invernadero les cuesta adoptar el sistema de tratamiento a Ultra Bajo Volumen, UBV, porque es algo que desconocen y no están acostumbrados a no ver mojada la planta. Además, hay que adquirir un equipo para realizar este tipo de aplicaciones, y algunos tienen dudas sobre la eficacia de los tratamientos.

Tectraplant, Equipos y Técnica de Aplicación, es una empresa valenciana que lleva casi diez años fabricando e

instalando equipos de estas características. Según sus responsables, es evidente que "en todas las aplicaciones que puedan ser ventajosas se necesita un tiempo para ver que utilidades nos pueden reportar.

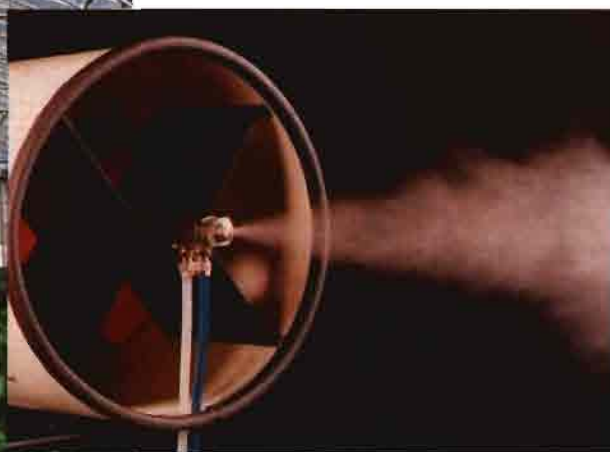
En el caso de los tratamientos UBV, se ha sustituido el volumen de agua, como vehículo principal, en el que se diluyen los insecticidas y fungicidas por aire, para poder repartirlos correctamente por todo el cultivo. En este tipo de aplicaciones, se utiliza el aire hacién-

dolo circular por todo el recinto. Esta corriente de aire se mezcla con las microgotas creadas con boquillas especiales, de forma que por su pequeño tamaño se suspenden en el aire.

Con su movimiento las pequeñas gotas impactan homogéneamente por todo el cultivo y lo que haya dentro del invernadero.

Si un insecticida es eficaz utilizando sistemas de tratamiento con alta volumen, debe serlo a Ultra Bajo Volumen y viceversa. Para que el tratamiento sea eficaz, debemos estar seguros de dos cosas, según los responsables de Tectraplant:

a) Que la dosis de producto que aplicamos para la superficie y altura (volumen) de cultivo es la correcta, para lo cual veremos qué dosis es la que es la que el fabricante aconseja aplicar por superficie. En este caso, el departamento técnico de Tectraplant ofrece consejos para el cálculo de las



Equipos de nebulización a Ultra Bajo Volumen de la empresa valenciana Tectraplant, que cuenta con casi diez años de experiencia en la fabricación e instalación de este tipo de sistemas. A la izquierda, un nebulizador instalado en un invernadero de un vivero. En la foto pequeña, detalle del mismo.

dosis correctas a utilizar en los equipos a Ultra Bajo Volumen.

b) Es necesario asegurarse de que la máquina domina todo el volumen de aire del invernadero. De no ser así, tendremos una eficacia desigual en el tratamiento.

Ambas condiciones comentadas son muy importantes: Calcular bien las dosis de producto y estar seguros de que la máquina domina a la perfección todo el volumen de aire del recinto a tratar.



Pensando en aplicaciones a UBV

Para poder realizar aplicaciones a Ultra Bajo Volumen, debemos adquirir un equipo de estas características, para lo que tenemos hacer dos cosas:

a) Ver dentro de la oferta que existe en el mercado el equipo que nos interesa, en función de nuestras necesidades.

b) Buscar una empresa con experiencia en este sector, que nos pueda asesorar convenientemente a partir de todos los datos que le demos, tanto en el equipo adecuado como en su ubicación dentro del invernadero, las dosis a emplear, el mantenimiento, etc.

Un aspecto muy importante es el servicio de asesoramiento continuo y post-venta que nos puedan suministrar.

Las ventajas

Una vez decidida y realizada la instalación del equipo a Ultra Bajo Volumen, ¿qué ventajas tendremos?

1. Por una parte, la dedicación a los tratamientos se reducirá a preparar la mezcla, ubicar el equipo dentro del invernadero y programarlo con tan sólo cinco minutos.

2. Podremos realizar tratamientos con un solo producto, sin mezclas pues el factor tiempo de trabajo prácticamente ha desaparecido. De esta forma, podemos obtener una mayor eficacia del producto sobre la plaga.

El sistema de tratamiento fitosanitario a Ultra Bajo Volumen permite obtener varias ventajas, como una menor dedicación, cobertura total del cultivo, ahorro en agua y materia activa, y mayor calidad de vida, al evitar largas exposiciones a los productos que se aplican.

3. La cobertura del cultivo será siempre la correcta, porque la máquina siempre trabaja igual, mientras que la persona que realiza un tratamiento de forma convencional, que un día puede hacer mejor el reparto y otro peor.

4. Otra ventaja es el aumento de la

Un equipo de tratamiento a Ultra Bajo Volumen de la empresa Tectraplant, instalado en un invernadero dedicado al cultivo de la rosa. Tanto en producción de hortalizas como de ornamentales y flores, esta técnica de aplicación fitosanitaria permite obtener productos de mayor calidad visual, ya que no se quedan residuos apreciables de ningún tipo ni en las hojas ni en los frutos.

calidad de vida personal, ya que no estaremos en contacto continuo con los insecticidas y fungicidas como lo estamos cuando hacemos una aplicación a alto volumen.

Este factor es muy importante, pues existen productos fitosanitarios que, por sus características, son acumulativos para nuestro organismo y nos pueden ir minando la salud a largo plazo.

5. En todo momento podremos ajustar el gasto y la inversión, ya que aplicamos una dosis fija y, por lo general, se consigue un importante ahorro de agua y de materia activa. En alto volumen, al utilizar mayor cantidad de agua, existen mayores pérdidas por escurrimiento y, al mismo tiempo, producimos una contaminación del medio ambiente.

6. Observaremos que por los tratamientos, al no depender de la disponibilidad de tiempo para realizarlos, se pueden hacer de forma preventiva, caso de los fungicidas o a la menor presencia de insectos.

Con esto, unido a que el tratamiento va a ser en todo el volumen del invernadero, obtendremos una mayor eficacia, ya que no existirán zonas muertas donde se puedan volver a desarrollar restos de la plaga, lo que podrá traducirse en un mayor espaciamiento en el tiempo y en un menor gasto de productos fitosanitarios en el cultivo.

7. Tanto en producciones hortalizas como en ornamentales y flores, al utilizar partículas tan pequeñas para el tratamiento, no observaremos residuos apreciables ni en frutos ni en hojas. Esto se traduce en mayor calidad visual del producto.

De esta forma, cada vez son más los profesionales de este sector agrícola que, en su afán de modernizar sus instalaciones con menor mano de obra y mayor calidad, van adoptando esta técnica de pulverización a Ultra Bajo Volumen.