Los robots de fumigación piden permiso para entrar

Ya se encuentran disponibles en el mercado los primeros fumigadores autónomos, capaces de realizar tratamientos de fitosanitarios por control remoto y sin la presencia de personas

Armando García

Uno de los últimos avances de laindusiria auxiliar de la agricultura se centra en el desarrollo de máquinas capaces de realizar tratamientos fitosanitarios sin la presencia de personas en el interior del invernadero. Gracias a la labor de científicos, mecánicos e investigadores de aparecer los primeros modelos en el mercado, ala vez que varios prototipos esperan ansiosamente su salida a la venta ala aparición de los primeros de robot de fumigación está dando mucho que hablar entre los agricultores, conscientes de que el riesgo de intoxicaciones siempre está presente en cualquier tratamiento si no se toman las precauciones adecuadas.

Los inventores de estos fumigadores autónomos aseguran que en unos años la comercialización de estas máquinas se habrá generalizado y su utilización sera habitual. Todo apunta a que el futuro de estos inventos está asegurado, debido a su rentabilidad a medio plazo y a que uno de la principales costos de producción del empresario agrícola es la mano de obra. En este sentido, son muchos los agricultores que ya esperan el momento de poder comparar precios entre los modelos disponibles y que muestran interés por las supuestas ventajas de estos máquinas, que evitan riesgos y hacen más cómodas las operaciones de tratamiento.

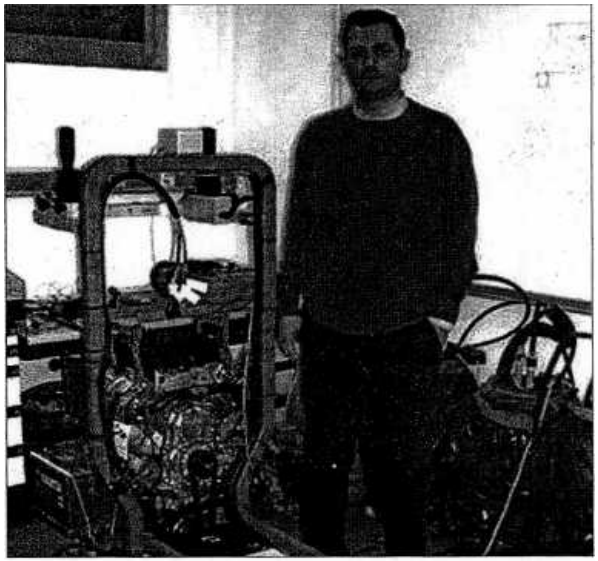
Más eficaces que los humanos

Pero no sólo es cuestión de comodidad. Investigadores de tres departamentos de la Universidad de Abner* han centrado sus h-aTiajos en estudiar la eficacia de la fumigación y el máximo aprovechamiento del producto fitosanitario, analizando todo el proceso desde que el líquido se pulverizapor la boquilla hasta que queda depositado en las hojas y en el tallo de la planta objeto del tratamiento. Un objetivo similar han perseguido los técnicos de la empresamucianaATASA, que hanana lizado a fondo las eficacias de los tra-Lunientos con fitosanitarios realizados con diferentes tipos de boquillas. En sus trabajos de investigación, banrealizado pruebas a disii tas presiones hasta configusr de la manera óptima su robot de fimrigación, completamenteautónomo y que se encuentra a la venta desde hace menos de un año. Los datos obtenidos en estas investigaciones, tanto públicas como privadas, demuestran que un robot ofrece una eficacia en los tratamientos muy superior a la que permite la mano del hombre.

Comisión Interministerial

La Universidad de Almena ha realizado sus trabajos en el marco de un proyecto de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT) que sigue en vigor y que no concluirá hastafuales de este afeo. "Desarrollo y evaluación de nuevas técnicas de aplicación de productos fitosanitarios usando plataformas móviles automatizadas en los cultivos hortícolas bajo invernadero del sureste español", es el título de este proyecto que puede of recer conclusiones capaces de cambiar la realidad del invernadero a corto plazo mediante la incorporación de la robótica al servicio de la producción agrícola. Además, la UAL participa en un completo estudio de la eficacia de diferentes boquillas de pulverización, en colaboración con Calmar y con FIAPA.

La aplicación manual de fitosanitarios es menos eficaz.lnmoo



IMIIMMMIIIMIIMMI ®MMIMIMWII

Tres departamentos de la UAL se unen para crear "Fitorobot"

/ El profesor Julián Sánchez ha coordinado los trabajos de tres departamentos de la UAl hasta conseguir el diseño de un robot autónomo de fumigación.

1 La máquina se basa en una plataforma comercial modificada, a la que se añadieron dos barras de tratamiento y un sistema de pulverización.

Especialmente se ha optimizado la deposición del fitosanitario en las hojas y las pérdidas, configurando adecuadamente las condiciones de trabajo.