



CITRUSTECH comienza con las pruebas de recolección mecanizada de cítricos

El Grupo Operativo CITRUSTECH ha comenzado con las pruebas de recolección mecanizada y la evaluación de nuevas estrategias de poda mecánica para impulsar la modernización de las explotaciones cítricas.

Recolección mecanizada

La cosechadora prototipo UCO-Maqtec está lista para las pruebas de recolección mecanizada de cítricos con destino a la industria. Procedente de la recolección de olivar y adaptada para trabajar en cítricos, la maquina está dotada de un cabezal de sacudida regulable para su ajuste a la recolección de cítricos y de aceitunas, por lo que puede ser utilizada en diferentes cultivos y de este modo facilita su entrada en el mercado. En las pruebas de regulación ya realizadas se han podido desprender todos los frutos accesibles por las varas y actualmente se trabaja con la variedad sucreña a 1 km/h.

De este modo se da respuesta a la consecución de un doble objetivo en las plantaciones de cítricos: en primer lugar, una recolección manual más temprana y con selección de calibre para fresco, y una posterior recolección mecanizada, con la fruta más madura, para la industria.



Prototipo sacudidor trabajando en campo

El nuevo sistema sacudidor de copa realiza un derribo de frutos progresivo y sin daños, facilitando la limpieza y la descarga de los frutos en las plantaciones. Las varas penetran en la copa del árbol y mueven las ramas de forma controlada, desprendiendo los frutos sobre la plataforma de recogida pudiéndose cosechar ya el 80 % de los frutos del árbol.



Detalle del prototipo sacudidor

Poda mecánica

Un grupo de profesores y técnicos del Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias y la Universitat Politècnica de València ha publicado un nuevo artículo en la revista científica *Agronomy* mostrando los resultados de tres años de evaluación de la poda mecánica sobre naranjas de la variedad “Navel Foyos” en condiciones mediterráneas. En este trabajo se han comparado distintas estrategias de poda, manual y mecánica de varias intensidades, y se ha estudiado el efecto sobre la producción y el tamaño de los frutos; ofreciendo, además, un análisis económico de las diferentes estrategias.

Los resultados obtenidos muestran que en las naranjas “Navel Foyos” las estrategias de poda mecánica no afectan a la producción ni al tamaño del fruto en comparación con la poda manual, pero si reducen el tiempo necesario de podar y los costes de poda. Lo que permite poner a disposición de los agricultores nuevas herramientas para mejorar su rentabilidad.

El artículo completo puede ser consultado en: <https://www.mdpi.com/2077-0472/11/1/82>



Poda mecánica en parcela de Navel Foyos