



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



La recolección mecanizada reduce un 17% los riesgos ergonómicos de los trabajadores agrícolas

Investigadores de la Politécnica aconsejan sustituir ciertas tareas manuales por medios mecánicos.

Link a vídeo:

https://www.youtube.com/watch?v=rT8GylyXUQs&ab_channel=UniversidadPolit%C3%A9cnica_deCartagenaUPCT

¿Cómo afecta a la salud de un trabajador agrícola podar un limonero con un serrucho o hacerlo con una sierra eléctrica? ¿Y recolectar a mano con capazo o hacerlo de forma mecanizada? Investigadores de la UPCT analizan cómo afecta la incorporación de nuevas tecnologías de poda y recolección en los riesgos ergonómicos de los empleados agrícolas. Este estudio se realiza a través del grupo operativo Citrustech 'Avances tecnológicos para la modernización y la sostenibilidad en la producción de cítricos', financiado con fondos europeos.

El principal resultado hallado en esta investigación es que los sistemas de recolección mecanizados presenta ventajas frente a la recolección a mano y pueden llegar a reducir hasta un 17% la posibilidad de causar daño al sistema musculoesquelético de los trabajadores.

En concreto, el grupo Operativo Citrustech ha demostrado que los sistemas de recolección mecanizados presentan ventajas frente a la recolección a mano, porque se reduce el porcentaje de posturas en las categorías de riesgo elevado, reduciendo la posibilidad de causar daño al sistema musculoesquelético de los trabajadores entre un 6 y un 17%.

Los investigadores recomiendan, con los análisis desarrollados hasta ahora, que los trabajadores reciban una formación específica relacionada con los factores de riesgo ergonómicos. También que conozcan las medidas preventivas para eliminar o reducir dichos riesgos. Un ejemplo, "evitar el transporte a mano de la fruta dentro de la parcela, tarea que podría dañar el sistema musculoesquelético y sustituirlo por medios mecánicos, como las carretillas de orugas, que permiten realizar esa tarea menos pesada", señala el investigador responsable, Bernardo Martín Górriz, del área de Ingeniería Agroforestal.

Martín destaca la importancia de que la formación se adapte al perfil e idioma de los asistentes para facilitar así su comprensión.

Los investigadores de la UPCT centran su trabajo en los riesgos ergonómicos. Los análisis lo realizan con más de un centenar de trabajadores de fincas comerciales ubicadas en las zonas cítricas de Librilla y La Palma, en Murcia; Liria, Turis, Museros y Moncada, en Valencia y Villanueva de los Castillejos, en Huelva.

Han evaluado los aspectos ergonómicos de las tres tareas agrícolas más frecuentes que realizan los trabajadores agrícolas durante el cultivo de los cítricos: podador, recolector y conductor de tractor, que va asociado a distintas tareas como el laboreo del suelo, los tratamientos fitosanitarios, o el transporte de insumo o cosecha dentro de la explotación agrícola, agrega el profesor Martín Górriz.

En este trabajo, empresas, universidades y centros de investigación se unen para difundir las nuevas tecnologías en el sector agroalimentario. Participan junto a la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), la Politécnica de Valencia, la Universidad de Córdoba y el IVIA (Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias); García Carrión, Anecoop y la Fundación Cajamar. Y son socios colaboradores Asaja, Ailimpo, Revacitrus, Sunaran y la Asociación de Citricultores de la Provincia de Huelva.

Este proyecto está cofinanciado a través de una ayuda del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural -FEADER- en un 80% y al 20% por fondos de la Administración General del Estado. El importe total de subvención para la ejecución del mismo es de 587.734,05€ (Nº Registro: 20190020007515).

Más información:

CITRUSTECH

Avances tecnológicos para la modernización y la sostenibilidad en la producción de cítricos

www.citrustech.es

Contacto: info@citrustech.es