

Jóvenes alumnos de la UTN inventaron una “moto plantadora de plantines” para beneficio de los productores de la región

12/12/2024



Un grupo de estudiantes de la Universidad Tecnológica Nacional (UTN) Sede San Rafael ha desarrollado una innovadora máquina plantadora que promete transformar la forma en la que se cultivan los alimentos. Este ingenioso dispositivo, diseñado en el Laboratorio de Innovación, Ingeniería y Diseño, automatiza el proceso de plantación de plantines, reduciendo el esfuerzo físico y aumentando la eficiencia en el campo. Este proyecto demuestra el potencial de la innovación tecnológica para transformar el sector agrícola y mejorar la productividad. «El aparato tiene enormes beneficios para el sector agrícola. Automatiza el plantado de los plantines.

Usualmente, para poder plantarlos en las fincas, las personas deben estar agachadas y hacerlo con cierta distancia entre uno y otro. Lo deben hacer plantín por plantín, puesto que tienen su valor y son muy delicados. La máquina que han diseñado los alumnos hace esta labor de forma automática y cuidada», informó a FM Vos 94.5 el profesor Cristian González, del Laboratorio de Innovación, Ingeniería y Diseño de la UTN Sede San Rafael.

«Hacer esa labor de forma manual y habitualmente produce un dolor de espalda enorme y extiende las jornadas. El aparato es parecido a una engarilla, posee una rueda central tractora que está conectada a través de unas poleas y correas a un motor estacionario. Las otras dos ruedas le dan estabilidad y se ubican en los surcos derecho e izquierdo del lugar donde se está trabajando. Tiene una capacidad interesante, se pueden almacenar bastantes plantines. Lo suficiente como para poder completar una hilera de las fincas. Luego, se tiene que volver a recargar», explicó el docente en cuanto a su forma de uso.

Luego, destacó algunos de los beneficios que ofrece la maquinaria. «Si bien los productores ponen en valor que la máquina acelere los tiempos, destacan mucho más el hecho de que ya no se deben agachar todo el tiempo. La verdad es que están muy contentos», aseguró González.

Por otra parte, comentó algunos de los elementos que han utilizado para su confección. «La moto plantadora de plantines está hecha con varias cosas recicladas. Lleva literalmente una antigua rueda de bicicleta inglesa, allí en un pequeño caño se colocan los plantines. Gira a paso de hombre y los larga a mediante un tubo. Desarrollamos todo un mecanismo para que tenga la velocidad justa y se pueda aprovechar el efecto de la gravedad», remarcó.

Asimismo, señaló cuándo se inició con el proyecto. «La idea nació antes de la pandemia, pero luego con el confinamiento se truncó. Luego, gracias al aporte de algunos profesores, se pudo retomar y se adquirieron más piezas. Sobre la etapa final del proyecto se sumó con un desembolso de dinero un productor de Rama Caída, quien ahora posee la máquina. Su aporte nos

permitted to improve the design with greater innovation», valued.
«Participated in the initiative students of different careers. Many of those who participate in the design of a drone for the fight against hail formed part of this», added in closing.