

Acontecer científico**TESIS DE DOCTORADO SOBRE COSECHADORAS CAÑERAS**

El ingeniero Julio Nolberto Pérez Guerrero, delegado del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente en Holguín acaba de defender su tesis de doctorado sobre el tema: "Fundamentos Científicos, técnicos y metodológicos para la determinación de los parámetros del mecanismo d corte inferior de la máquina de caña de azúcar.

El objeto de la investigaciones sistema rotor-accionamiento del mecanismo de corte inferior de la cosechadora de caña KTP; el objetivo fundamental es la elaboración de las bases teóricas y experimentales para la selección de los parámetros del sistema rotor-accionamiento del mecanismos de corte que permiten elevar la calidad del trabajo y la disminución del consumo de material y energía de la construcción.

La novedad científica radica en la determinación, por primera vez de los modelos analíticos del área de corte a lo largo de los surcos, así como en la reparación ampliación del conocimiento de las propiedades agrotécnicas del material a cosechar y la fundamentación de la necesidad de variación continua de la velocidad tangencial de corte y de la elección de los parámetros de la construcción del sistema de corte a través de la modelación dinámica.

La tesis está escrita en 135 páginas, contiene 32 figuras y 21 tablas que aportan abundante material estadístico y gráfico sobre los resultados de la investigación, expuestos en cuatro capítulos.

Ofrece 11 conclusiones científicamente sustentadas, recomendando aplicar la metodología elaborada, con el programa de cálculo y banco de pruebas desarrollados, para el perfeccionamiento de los mecanismos: cuchilla, punta y laterales, así como los de los sistemas de corte rotacionales de los ejes verticales como el de las chapeadoras, los cuales, en general, presentan principios de corte semejantes al del mecanismo de corte inferior de las KTP.

Esta investigación constituye un verdadero aporte a la industria Cubana de cosechadoras Cañeras, cuya única fábrica radica en nuestro territorio, la provincia de Holguín.