

DIE-P.04

EVALUACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO CON PANELES FOTOVOLTAICOS DE LA FINCA “LA ANGELITA” DEL MUNICIPIO CIENFUEGOS.

Reinaldo Pérez Armas, Yuniel Dubra Vasallo y Amanda Muñoz Warens

Universidad Carlos Rafael Rodríguez. Carretera a Rodas. Cuatros Caminos. CP 59400, Cuba

email: agr200903@ucf.edu.cu

RESUMEN. Con el objetivo de evaluar el comportamiento real de los parámetros de explotación del sistema de riego con paneles fotovoltaicos de la Finca La Angelita se realizó una investigación no experimental en el periodo comprendido de septiembre del 2013 a mayo del 2014. Se hace una caracterización general del sistema y se evalúa la uniformidad del riego a través del coeficiente de uniformidad y la uniformidad de la distribución. Se establece un sistema de recomendaciones para lograr una adecuada explotación del sistema. Los resultados principales del trabajo indican que el sistema está dotado para conseguir una buena aplicación del riego siempre que se observen sus parámetros de trabajo en función del clima y el cultivo. Con velocidades del viento entre 3,8 y 4,1 m.s⁻¹ las dos primeras mediciones consiguen valores de CU inaceptables con 78.2 y 63.2 % respectivamente, mientras en la otra medición con 0.3 m.s⁻¹ se logra un CU de 88 %. El sistema de recomendaciones elaborado incluye acciones de capacitación, de experimentación y de atención al sistema que permiten resolver los problemas observados a partir de las causas que los provocan.