

BIOBRAS-16 Y SU INFLUENCIA EN EL RENDIMIENTO DEL CULTIVO DEL ARROZ

Miriam Núñez, Lázaro Maqueira, Lisbel Martínez, Yanelis Reyes y Ricardo Polón

Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas

Resumen

El BIOBRAS-16 es una formulación que tiene como ingrediente activo un análogo espiroestánico de brasinoesteroides y es capaz de estimular el crecimiento y el rendimiento de los cultivos. Se ha informado con anterioridad la capacidad de esta formulación de estimular el rendimiento en plantas de arroz cuando se realizan aspersiones foliares con dosis de 20 y 50 mg ha⁻¹. El objetivo del presente trabajo fue confirmar dichos resultados en condiciones de producción y además, evaluar si esta estimulación se produce cuando las plantas se cultivan en sustrato salino. Para la ejecución del trabajo, se seleccionaron, durante la campaña de frío 2008-2009, áreas plantadas con la variedad INCA LP-5 en las Granjas López Peña, Sierra Maestra y Cubanacán, pertenecientes al CAI Arrocero Los Palacios, provincia Pinar del Río y se realizaron las aspersiones foliares con BIOBRAS-16 a 150 m² en cada una de estas áreas, dejando un área similar para el tratamiento control. Las aspersiones se realizaron en las fases de ahijamiento activo e inicio de paniculación ó inicio de paniculación y llenado del grano con una dosis total equivalente a 20 mg ha⁻¹. En la primavera 2009, se realizó un experimento similar con la variedad J-104 utilizando canaleta con sustrato salino en la Estación Experimental de Arroz de Los Palacios. Los resultados, en todos los casos, demostraron la efectividad de esta formulación en estimular los hijos fértiles por m², los granos llenos por panícula y por ende, el rendimiento de las plantas, oscilando el incremento entre 0.3 y 1.36 t ha⁻¹.

Palabras Clave: análogos de brasinoesteroides, rendimiento, arroz