

CMM-P.11

INOCULACIÓN CON HONGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES Y SUSPENSIÓN DE LA LÁMINA DE AGUA EN EL ARROZ (*Oryza sativa* L.) POR TRASPLANTE EN CONDICIONES DE CAMPO.

Michel Ruiz Sánchez¹, Yaumara Muñoz Hernández², Raidel Herrera¹, Ricardo Polón¹ y José DellÁmico³

¹Unidad científico Tecnológica de Base “Los Palacios”, Instituto Nacional de Ciencia Agrícolas (INCA), Cuba

²Universidad de Pinar del Río, Cuba

email: mich@inca.edu.cu

RESUMEN. La inoculación de hongos micorrízico en plantas de arroz cultivadas en condiciones inundadas es hoy un tema muy polémico, debido a que estos son microorganismos aeróbicos estrictos y su funcionamiento mejora con el manejo del agua que se realice en el cultivo. El arroz por trasplante, permanece la mayor parte de su ciclo biológico con inundación y exhibe los rendimientos mayores en estas condiciones respecto a las de secano o secano favorecido. Esta investigación se realizó con el objetivo de evaluar el efecto combinado de la simbiosis micorrízica y la suspensión de la lámina de agua en el arroz de trasplante. Se obtuvo que la suspensión de la lámina de agua al inicio de la fase vegetativa favorece la colonización por hongos micorrízicos arbusculares, además del crecimiento y desarrollo en las plantas; siendo desfavorable la aplicación de la misma al finalizar la fase de ahijamiento activo en la plantas de arroz. Se logró un ahorro de agua mediante la suspensión del aniego permanente por un período de 15 días de $1931,4 \text{ m}^3 \text{ ha}^{-1}$ aproximadamente, con respecto al tratamiento inundado en todo su ciclo ($7321,20 \text{ m}^3 \text{ ha}^{-1}$). El rendimiento agrícola se incrementó entre un 15 y 25 con respecto al control inundado. Esta agua ahorrada pudiera incrementar el área bajo riego en un 11,19 %.