

VII RESUMEN

La presente investigación se realizó en los terrenos del Sr. Lic. William Jácome Cevallos Ms. (+), ubicado en el Km 4.5 de la vía Febres Cordero – Matilde Esther, Recinto “El Placer”, Parroquia Febres Cordero, Cantón Babahoyo, Provincia de Los Ríos, en la variedad de arroz ‘F – 21’, probando los productos orgánicos enraizadores Razormin, Raykat, Radi Plus y Raices; con la finalidad de: determinar el comportamiento agronómico de la variedad ‘F – 21’ en presencia de los productos orgánicos enraizadores; identificar la dosis más apropiada de los enraizadores, para maximizar el rendimiento de grano; evaluar la eficiencia de los enraizadores en comparación al testigo; y, analizar económicamente el rendimiento de grano en función al costo de los tratamientos.

Los tratamientos estuvieron constituidos por los diferentes enraizadores así: Razormin 1.0; 1.5 y 2.0 L/ha; Raykat 0.6; 1.2 y 1.8 L/ha; Radi Plus 1.0; 1.5 y 2.0 L/ha; Raices 0.5; 1.0 y 1.5 kg/ha; además se incluyó un tratamiento testigo carente del enraizador, dando un total de 13 tratamientos.

Se utilizó el diseño experimental “Bloques completos al azar” en cuatro repeticiones. La parcela experimental estuvo constituida por 12 hileras de 6 m de longitud, distanciadas 0.25 m, dando un área de 18 m²; mientras que el área útil de la parcela experimental fue de 12 m², eliminándose dos hileras a cada lado por efecto de borde.

Se evaluaron las variables: macollos y panículas/m² a la cosecha; macollos efectivos; días a la floración; altura de planta; longitud de panículas; granos por panículas; esterilidad de panículas; relación grano – paja; área foliar de la hoja bandera; peso de 1000 granos; madurez fisiológica; longitud y peso de raíces y rendimiento de grano. Se empleó la prueba de Tukey al 95 % de probabilidad para determinar la diferencia estadística entre las medias de los tratamientos.

Con base al análisis e interpretación estadística de los resultados experimentales, se concluyó:

1. Razormin 1.5 L/ha incrementó 15.14 % y 17.06 % y Raykat en 12.79 % y 14.25 % en comparación al testigo carente de

enraizador, para los caracteres macollos y panículas/m², respectivamente.

2. El tratamiento (C) Razormin 1.5 L/ha, originó panículas de mayor longitud 26.12 cm y con 137.5 granos, mientras que el testigo carente del enraizador presentó panículas de 21.9 cm y 115.25 granos, difiriendo estadísticamente.
3. La longitud y peso de raíces evaluadas a los 10; 20 y 30 días después de la aplicación de los enraizadores Razormin 1.5 L/ha y Raykat 1.8 L/ha, presentaron aumentos significativos.
4. Los mayores rendimientos de grano se alcanzaron con los tratamientos (C) Razormin 1.5 L/ha y (F) Raykat 1.8 L/ha, con 8.287 y 8.195 t/ha, siendo diferentes estadísticamente con los demás tratamientos.
5. Los tratamientos (C) Razormin 1.5 L/ha y (F) Raykat 1.8 L/ha, presentaron incrementos del 24.05 % y 22.05 % en comparación al testigo sin enraizador, para el carácter rendimiento de grano y a su vez las mayores utilidades económicas por hectárea.

6. Los caracteres macollos efectivos, floración, altura de planta, esterilidad de panículas, relación grano – paja, área foliar de la hoja bandera y madurez fisiológica no estuvieron influenciados significativamente por los productos enraizadores.