



Aplicación foliar de nitrato de potasio superó a la aplicación al suelo de sulfato de potasio en términos de rendimiento e ingreso neto para el productor.

Se realizó una prueba de campo en Paquistán para estudiar los efectos de la aplicación foliar de nitrato de potasio (KNO_3) en comparación con sulfato de potasio (K_2SO_4) incorporado al suelo, en el crecimiento y el rendimiento de arroz fino “*Super Basmati*”. Para la prueba se utilizó un diseño completo de bloque aleatorio con tres repeticiones. Los cinco tratamientos fueron: aplicación al suelo de K_2SO_4 (70 kg/ha), aplicación foliar de KNO_3 al 0,5%, 1,0%, 1,5% y 2,0%, 40 y 60 días después del trasplante. Las aspersiones foliares de KNO_3 al 1,5% y 2,0% incrementaron el rendimiento del arrozal en 5,74% y 10,85% en comparación con la incorporación al suelo de K_2SO_4 (Cuadro 1). El aumento en el rendimiento con aspersiones foliares se atribuye al aumento en el número de macollos, largo de las espigas, granos por espiga y peso de 1000 granos. El peso de 1000 granos fue estadística y significativamente más alto para el K_2SO_4 aplicado al suelo y para las aplicaciones foliares de KNO_3 al 1,5% y al 2,0%, comparado con las aspersiones foliares al 0,5% y 1,0% de KNO_3 . Parecía haber un cierto valor umbral para la solución de KNO_3 de aspersión foliar, en cuanto a tener un efecto incremental en el rendimiento del arroz. La solución asperjada de 1,5% y 2,0% superó la aplicación al suelo y al control, en términos de rendimiento del arrozal y el ingreso neto para el agricultor (Cuadro 1 y Figura 1). Se recomienda aplicar KNO_3 foliar en soluciones al 1,5% y 2,0% a los 40 y 60 días después de la siembra del arroz para aumentar los retornos netos y mejorar el rendimiento del arrozal.

Tabla 1. Análisis económico de aplicaciones foliares de KNO_3 comparadas con K_2SO_4



aplicado *al* suelo:

Tratamientos	Rendimiento del arrozal (MT/ha)	Valor bruto (Rs. 1200/40 kg)	Gastos totales (Rs.)	Ingreso neto (Rs./ha)
70 kg/ha K ₂ SO ₄ (S)	4,70 b	141.000	89.777	51.223
0,5% KNO ₃ (F)	3,81 c	114.300	86.509	27.791
1,0% KNO ₃ (F)	3,76 c	112.800	87.341	25.459
1,5% KNO ₃ (F)	4,97 ab	149.100	88.173	60.927
2,0 KNO ₃ (F)	5,21 a	156.300	89.005	67.295

Nota: S = Aplicado al suelo, F = Aplicado foliarmente

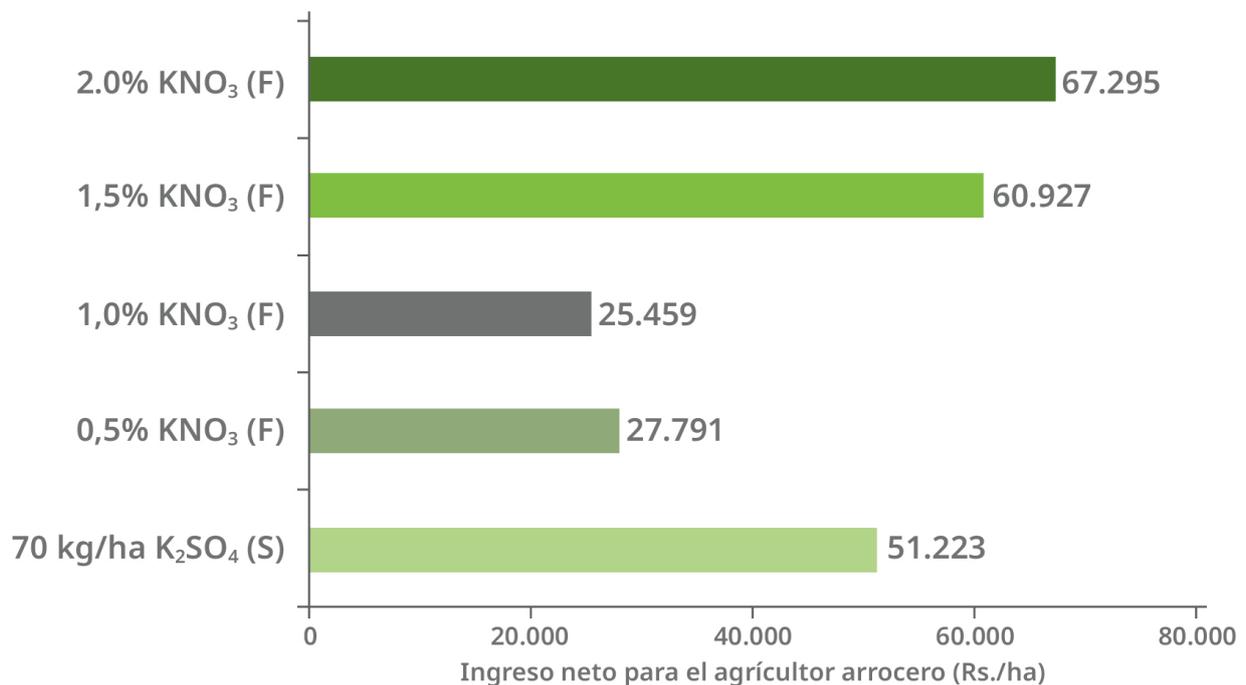


Figura 1. Efecto de aplicaciones foliares de KNO₃ en el ingreso neto del productor de arroz (F= aplicación foliar, S=aplicación al suelo).