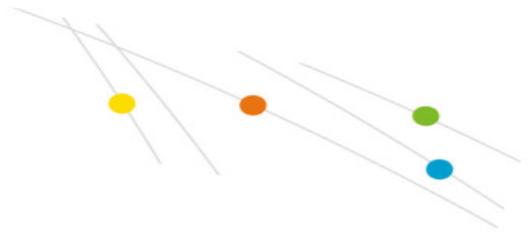




Tres aspersiones de nitrato de potasio aumentaron rendimiento, calidad de fruta e ingreso neto del litchi.

Este estudio se realizó para evaluar la eficacia de la aplicación foliar del nitrato de potasio en atributos de calidad y rendimiento del lichi (*Litchi chilensis* Sonn) variedad Rose Scented, en Pantnagar, India. Se aplicaron aspersiones foliares de  $\text{KNO}_3$  al 1% en plantas de lichi de 14 años en producción de fruta. Los tratamientos consistieron en un control sin aspersión, una sola aspersión a los 15 o 30 o 45 días después de la cuaja, dos aspersiones a los 15 y 30 días, 15 y 45 días o 30 y 45 días después de la cuaja y tres aspersiones a los 15, 30 y 45 días después de la cuaja como tratamiento final. El experimento se diseñó en bloques aleatorios con 8 tratamientos y 3 repeticiones por tratamiento. Los sólidos solubles totales aumentaron con 3 aspersiones foliares a 18,0% en comparación con 16,5% para el control (Cuadro 1). Tres aspersiones de  $\text{KNO}_3$  también resultaron en menos partidura de la fruta (hasta 40% de reducción sobre el control) y máxima acumulación de la porción comestible (65%) en las frutas con un peso de 18,3 g. El rendimiento máximo se obtuvo con 3 aspersiones y fue significativa y estadísticamente mayor (+21%) comparado con el control (Cuadro 2). Este aumento de rendimiento se produjo por la reducción de la caída de la fruta de 11% y el aumento del peso de la fruta de 14%. Las frutas de mayor tamaño tienen un precio de mercado más alto, lo que resultó en un mayor ingreso neto para dos y tres aplicaciones de aspersiones de  $\text{KNO}_3$  comparado con el control y una aspersión, la cual resultó en un menor tamaño de las frutas.

*Tabla 1. Efecto de las aplicaciones foliares de nitrato de potasio al 1% en atributos de*



calidad del lichi.

Tratamiento	Tiempo de aplicación foliar (días) <sup>1</sup>			Sólidos solubles totales SST	Partidura de fruta	Caída de fruta	Peso de fruta
	15	30	45	%	%	%	g
T1 (control)				16,5	12,1	90,8	16,0
T2	x			16,8	10,6	89,2	17,3
T3		x		16,3	9,9	86,2	17,5
T4			x	17,0	8,0	84,4	17,5
T5	x	x		17,6	8,0	83,6	17,5
T6	x		x	17,6	7,5	82,6	17,8
T7		x	x	18,1	7,4	81,1	18,1
T8	x	x	x	18,0	7,2	81,3	18,3
CD al 5%				0,9	4,2	4,9	1,9
CV				3,9	10,3	7,1	6,2

<sup>1</sup> días después del cuajado

Tabla 2. Efecto de las aplicaciones foliares de nitrato de potasio al 1% en el rendimiento y las ganancias del lichi.

Tratamiento	Tiempo de aplicación foliar (días) <sup>1</sup>			Rendimiento de fruta/árbol	Utilidad sobre el control <sup>2</sup>
	15	30	45	kg	Rs./ha
T1 (control)				23,1	-
T2	x			24,0	35.600
T3		x		24,7	36.695
T4			x	24,5	36.320
T5	x	x		27,0	53.260
T6	x		x	27,1	53.460
T7		x	x	27,7	54.520
T8	x	x	x	27,0	54.800
CD al 5%				2,0	
CV				8,3	

<sup>1</sup> días después del cuajado. <sup>2</sup> después deducir el costo del fertilizante