

RESUMEN

Autor [Borda Ovalle, S.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Agronomía](#)
Título [Aplicación foliar de potasio en el rendimiento y calidad del cultivo de sandía \(Citrullus lanatus\) cv. Black Fires bajo condiciones de Cañete](#)
Impreso Lima : UNALM, 2015

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	F04. B67 - T	USO EN SALA
Descripción	60 p. : 11 cuadros, 10 gráficos, 76 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Agr)	
Bibliografía	Facultad : Agronomía	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	CITRULLUS LANATUS VARIETADES POTASIO APLICACION FOLIAR DESARROLLO ESTACIONAL ETAPAS DE DESARROLLO DE LA PLANTA RENDIMIENTO DE CULTIVOS CONDICION DE LA PLANTA FRUTAS COSTA FACTORES AMBIENTALES EVALUACION PERU SANDIA BLACK FIRE CAÑETE (PROV)	
Nº estándar	PE2018000859 B / M EUVZ F04	

La sandía (*Citrullus lanatus*) es una de las hortalizas más cultivadas en el mundo y una de las principales frutas estacionales producidas en el Perú, es por ello que existe una necesidad continua de lograr un mayor rendimiento y calidad del cultivo para satisfacer mejor las demandas del mercado. El presente ensayo se realizó a nivel de campo en el Instituto Regional de Desarrollo (IRD) Fundo "Don Germán" de la UNALM ubicado en Cañete, donde se planteó el siguiente objetivo: Evaluar los efectos de la fertilización foliar de potasio (K) en el rendimiento y la calidad del cultivo de sandía cv. Black Fire bajo condiciones de Cañete. Se utilizó como único fertilizante foliar Nitrato de potasio cristalizado a una dosis de 2 kg/cil, los tratamientos evaluados fueron cuatro diferentes momentos en la fenológica del cultivo: Testigo (Sin aplicación foliar) (T1), Antes de floración femenina T2 (30 días después del trasplante), inicio de floración femenina T3 (50 DDT), plena floración femenina T4 (64 DDT) y final de la floración femenina T5 (79 DDT). Se evaluó rendimiento total y por cosecha, el número de frutos por hectárea, el peso promedio de fruto, longitud y diámetro de fruto; grosor de cáscara; porcentaje de materia seca, sólidos solubles y la concentración de potasio en el fruto. Para el análisis se utilizó el diseño estadístico de Bloques Completamente al Azar (DBCA) con un total de 5 tratamientos y 4 repeticiones. Los resultados obtenidos indican que no hubo diferencias significativas entre los tratamientos ensayados para las variables evaluadas. Sin embargo se observó diferencias en el ritmo de producción por cosecha entre los tratamientos con fertilización potásica foliar con respecto al

tratamiento testigo. De acuerdo a las características del ensayo y a las evaluaciones realizadas se llegó a las siguientes conclusiones: la aplicación foliar de potasio a distintos momentos fenológicos del cultivo no presenta diferencias significativas sobre la calidad o rendimiento total en el cultivo de sandía cv Black fire, sin embargo la aplicación adicional de potasio foliar en cualquiera de los momentos fenológicos evaluados puede acelerar la concentración de la producción por cosecha, siendo esta característica importante si lo que se busca es acortar el periodo vegetativo.