

- Fénelon, E.; Dolcé J-H.

Efecto de cuatro niveles de fertilizantes, aplicados por fertirrigación, y dos tipos de bioestimulantes sobre la producción de ají picante (*Capsicum chinense* L.) cv. 'Habanero amarillo' en La Herradura, Santiago, Rep. Dom. Tesis de Ingeniería Agronómica. Instituto Superior de Agricultura (ISA). Santiago de Los Caballeros, Rep. Dom., 2003. pp. 49.

Asesor: Ing. agr. Angel Santos, M. Sc.

Resumen:

El experimento se realizó en el Campo Experimental del Instituto Superior de Agricultura (ISA), en La Herradura, Santiago, República Dominicana, con el objetivo de evaluar el efecto de cuatro niveles de fertilizante y dos tipos de bioestimulantes, sobre la producción de ají picante (*Capsicum chinense* L.) cv. 'Habanero Amarillo'. El experimento se llevó a cabo en el período del 10 de febrero hasta el 10 de agosto, 2002. Se utilizó un diseño de parcelas divididas, con dos factores. El primer factor estuvo compuesto de cuatro niveles de fertilizantes: 0 kg/ha, 721kg/ha, 1,082 kg/ha y 1,443 kg/ha de 18-9-18; este factor representó la parcela grande. El segundo factor se refirió a los tipos de bioestimulantes utilizados: ácido giberélico al 10%, folcisteína y a la ausencia de bioestimulante; este factor representó la parcela secundaria. El factor fertilizante afectó significativamente todas las variables, produciendo las aplicaciones de 1,443 kg/ha y de 1,082 kg/ha de fertilizante 18-9-18, los mayores rendimientos de frutos frescos (26,007.04 y 25,554.11 kg/ha, respectivamente), mayor número de frutos (164 y 157 frutos / planta respectivamente) y mayor diámetro de los frutos (2.9 y 2.8 cm, respectivamente). La aplicación de 721 kg/ha de fertilizante 18-9-18 produjo el mayor peso fresco de los frutos (9.28 g/fruto). La aplicación de 1,443 kg/ha de fertilizante 18-9-18 resultó con la mayor longitud de los frutos (4.5 cm) El uso de bioestimulantes afectó en diferentes formas al cultivo de ají. El ácido giberélico al 10% produjo mayores rendimientos de frutos frescos por hectárea (23,715.45 kg) y mayor número de frutos por planta (144 frutos). Sin embargo, el uso de folcisteína produjo rendimientos menores que el testigo. El uso del ácido giberélico al 10% y el uso de la folcisteína produjeron los mayores diámetros del frutos (2.87 y 2.86 cm, respectivamente). El peso fresco y la longitud de los frutos no fueron afectados por la aplicación de bioestimulante. Los niveles de fertilizante y los tipos de bioestimulante combinados afectaron significativamente el rendimiento de frutos frescos, el número de frutos por planta y la longitud de los frutos, mientras que no se afectó significativamente el peso fresco de los frutos. La combinación de 1,443 kg/ha de 18-9-18 y del ácido giberélico al 10% produjo los mayores rendimientos de frutos frescos (31,093.27 kg/ha). La aplicación de 1,082 kg/ha de 18-9-18 y del ácido giberélico al 10% produjo el mayor número de frutos por planta (188 frutos). La aplicación de 1,443 kg/ha de 18-9-18 y del ácido giberélico al 10% produjo la mayor longitud del fruto (4.9 cm). Los mayores beneficios se obtuvieron con la combinación de 1,443 kg/ha de fertilizante 18-9-18 y el uso del ácido giberélico al 10% (RD\$ 8.46), mientras que los menores beneficios se obtuvieron con la aplicación de 721 kg/ha de fertilizante 18-9-18 y el uso de la folcisteína (RD\$ 4.01).

Palabras claves: *Capsicum chinense*, ají picante, bioestimulantes, ácido giberélico folcisteína, fertilizantes, fertirrigación.