

Ảnh hưởng của urê và acid gibberellic lên tăng trưởng trái dứa (*Ananas comosus* (L.) Merr)

Lê Văn Út⁽¹⁾, Võ Thị Bạch Mai⁽²⁾

(1) Đại học Quốc tế Hồng Bàng

(2) Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM

TÓM TẮT

Trong nghiên cứu này, nhằm tìm hiểu ảnh hưởng urê và acid gibberellic (GA₃) lên sự tăng trưởng trái dứa. Các trái dứa được xử lý bởi urê (ở các nồng độ 1, 5, 10, 15, 20, 25 và 30 g.L⁻¹) hoặc GA₃ (ở các nồng độ 1, 5, 10, 20, 40, 60, 80 và 100 mg.L⁻¹) vào ngày 0 và ngày 3 ở đầu giai đoạn tăng trưởng (50% hoa khô). Các trái dứa trong các nghiệm thức nghiên cứu được thu định kì trong 15 ngày kể từ ngày 0 đến ngày 75 để đánh giá sự gia tăng trọng lượng và kích thước cũng như chất lượng trái. Bên cạnh đó, các trái được xử lý urê ở nồng độ 15 g.L⁻¹ hay GA₃ ở nồng độ 40 mg.L⁻¹ được thu vào ngày thứ 15 kể từ ngày khi xử lý để xác định kích thước của tế bào. Kết quả cho thấy ở 4 nồng độ xử lý cao của urê hoặc GA₃ kích thích gia tăng rất mạnh trọng lượng tươi và kích thước trái. Xử lý urê ở nồng độ 15 g.L⁻¹ hoặc GA₃ ở nồng độ 40 mg.L⁻¹ đều kích thích gia tăng trọng lượng của trái mà không làm giảm chất lượng của trái. Trong đó, xử lý urê ở nồng độ 15 g.L⁻¹ kích thích gia tăng số lượng tế bào còn xử lý GA₃ ở nồng độ 40 mg.L⁻¹ kích thích gia tăng kích thước tế bào thịt trái.

*Từ khóa: trái dứa (*Ananas comosus* (L.) Merr.), tăng trưởng trái, urê, acid gibberellic (GA₃)*

Effects of exogenous ure và gibberellic acid on the growth of pineapple fruit (*Ananas comosus* (L.) Merr.)

Le Van Ut⁽¹⁾, *Vo Thi Bach Mai*⁽²⁾

(1) Hong Bang International University

(2) University of Science, VNU-HCM

ABSTRACT

*In this study, to evaluate the effect of ure and gibberellic acid (GA₃) on pineapples's (*Ananas comosus* (L.) Merr.) production and quality, pineapples are sprayed with ure (at concentration 1, 5, 10, 15, 20, 25 và 30 g.L⁻¹) or GA₃ (at concentration 1, 5, 10, 20, 40, 60, 80 và 100 mg.L⁻¹) on day 0 and day 3 at the beginning of growth period (50% dried flowers). Fruits are sampled every 15 days from day 0 to day 75 for surveys on fruit weight, fruit size and fruit quality. Besides that, fruits (which are sprayed with ure at concentration 15 g.L⁻¹ or GA₃ at concentration 40 mg.L⁻¹) are sampled on 15th day from the day which processes to determine the size of cell. The results show that the treatments with four highest concentration of ure (15, 20, 25 và 30 g.L⁻¹) or GA₃ (40, 60, 80 và 100 mg.L⁻¹) significantly increase fruit weights and fruit sizes. Exogenous ure at concentration 15 g.L⁻¹ or GA₃ at concentration 40 mg.L⁻¹ will stimulate the increase of fruit weight without decreasing the fruit quality. In which, exogenous ure at concentration 15 g.L⁻¹ stimulates the increase of the number of cell but exogenous GA₃ at concentration 40 mg.L⁻¹ increases the fruit weight by enlarging flesh cell.*

Key words: *pineapple (*Ananas comosus* (L.) Merr.), fruit growth, ure, gibberellic acid (GA₃).*