

## BIẾN DỊ VỀ SINH TRƯỞNG, SẢN LƯỢNG VÀ CHẤT LƯỢNG HẠT MẮC CA (Macadamia) KHẢO NGHIỆM TẠI THẠCH THÀNH, THANH HÓA

Phạm Thu Hà<sup>1</sup>, Nguyễn Đức Kiên<sup>2</sup>, Phan Đức Chính<sup>2</sup>, Dương Hồng Quân<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Trường Đại học Nông Lâm - Đại học Thái Nguyên

<sup>2</sup>Viện Nghiên cứu Giống và Công nghệ sinh học Lâm nghiệp, Viện Khoa học Lâm nghiệp Việt Nam

### TÓM TẮT

Mục tiêu của nghiên cứu nhằm đánh giá được biến dị về sinh trưởng, năng suất, và chất lượng hạt của 21 dòng vô tính Mắc ca (Macadamia) khảo nghiệm tại Thạch Thành, Thanh Hóa. Kết quả nghiên cứu ghi nhận có sự phân hóa rõ về các tính trạng đường kính, chiều cao, đường kính tán cây của các dòng Mắc ca khảo nghiệm ở tuổi 6 và tuổi 8. Các tính trạng về năng suất hạt, đường kính quả, đường kính hạt, và đường kính nhân hạt cũng có sự phân hóa rõ rệt. Thứ tự xếp hạng của các dòng về năng suất hạt bình quân có sự đồng nhất rất lớn ở giai đoạn tuổi 6 và tuổi 7, theo đó các dòng năng suất cao ở tuổi 6 cũng đồng thời là các dòng có năng suất cao ở tuổi 7. Các dòng A38, OC và A4 có năng suất cao và vẫn duy trì trong nhóm tốt ở các độ tuổi nghiên cứu. Có sự tương đồng giữa đường kính hạt và đường kính nhân, các dòng có hạt to thường có nhân to và ngược lại. Các dòng có nhân hạt lớn gồm A4, A38, A16, 842, 816 và 849 có đường kính nhân trung bình từ 1,75 đến 1,83 cm. Kết quả đánh giá cũng cho thấy việc đánh giá năng suất hạt và đường kính nhân hạt Mắc ca qua các năm là rất cần thiết để xác định được chính xác tiềm năng của giống.

**Từ khóa:** Biến dị, sinh trưởng, năng suất, chất lượng, Mắc ca

### Variation in growth, nut yield and quality of Macadamia in clonal trial at Thạch Thành, Thanh Hoa province

The objective of the study was to evaluate the variation in growth, yield, and nut quality of 21 macadamia clones tested in Thạch Thành, Thanh Hoa province. The results of the study showed that there was a significant difference in diameter, height, and canopy diameter of the tested macadamia clones at the age of 6 and 8. Nut yield, fruit diameter, nut diameter, and the kernel diameter, were significantly different between clones. The ranking of clones in average nut yield was stable between age 6 and 7 years old, wherein the high yielding clones at age 6 years were also the high yielding clones at age 7 years. Clones A38, OC and A4 were of high yield at all ages. There was a strong similarity between nut diameter and kernel diameter, the clones with large nuts often had large kernels and vice versa. The clones with large kernels including A4, A38, A16, 842, 816 and 849 with average kernel diameter of 1.75 to 1.83 cm. The evaluation results also showed that it is necessary to evaluate the nut yield and kernel diameter of Macadamia in successive years to accurately determine the potential of the cultivar.

**Keywords:** Variation, growth, yield, quality, Macadamia