

NGHIÊN CỨU KỸ THUẬT NHÂN GIỐNG CÂY MẬT NHÂN (*Eurycoma longifolia* Jack) BẰNG GIÂM HOM

Trần Thị Thúy Hằng¹, Phạm Tiến Bằng¹, Võ Đại Hải²

¹ Trung tâm Lâm nghiệp Nhiệt đới

² Viện Khoa học Lâm nghiệp Việt Nam

Từ khóa: Mật nhân, chất điều hòa sinh trưởng, loại hom, thời vụ giâm hom

TÓM TẮT

Mật nhân (*Eurycoma longifolia* Jack) là loài cây dược liệu quý, có giá trị kinh tế cao, phân bố rộng ở Việt Nam. Loài cây này đang bị khai thác mạnh trong tự nhiên dẫn đến diện tích và trữ lượng bị suy giảm mạnh. Mục tiêu của nghiên cứu là nhằm hoàn thiện kỹ thuật nhân giống Mật nhân bằng giâm hom để cung cấp nguồn cây giống có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng, chất lượng tốt. Thí nghiệm được thực hiện tại Vườn ươm Trung tâm Lâm nghiệp Nhiệt đới, thành phố Pleiku, tỉnh Gia Lai. Kết quả cho thấy, chất điều hòa sinh trưởng NAA 500 ppm, nhiệt độ nhà giâm hom đạt 30°C và mỗi lần tưới phun 6 giây, loại hom ngay sát hom ngọn và thời vụ giâm hom trước mùa mưa (tháng 3) cho kết quả các chỉ tiêu tỷ lệ hom ra rễ, số chồi/hom, chiều cao chồi, số rễ/hom và chiều dài rễ đều đạt cao nhất và có sự sai khác có ý nghĩa thống kê với các công thức còn lại. Ở giai đoạn 90 ngày, tỷ lệ sống bình quân đạt trên 80%, tỷ lệ hom ra rễ trên 78%; trung bình có từ 2 - 5 chồi/hom, với chiều cao chồi 8,2 - 10,4 cm; trung bình có 4 - 6 rễ/hom, với chiều dài rễ 9,9 - 16,5 cm.

Studying techniques for breeding *Eurycoma longifolia* Jack by cuttings

Eurycoma longifolia jack is a valuable medicinal plant with a great economic value, widely distributed in Vietnam. In the wild, this species is heavily exploited, which has caused the area and reserves to drastically shrink. A clear source of high-quality seedlings will be available by perfecting the cuttings-based propagation method for *Eurycoma longifolia*. The experiment was carried out at the Tropical Forest Research Centre (TFRC), Pleiku city, Gia Lai province. The findings indicated that wooden stem cuttings, the growth regulator NAA 500 ppm, the cutting house temperature reaching 30°C, and each time the spray was applied for 6 seconds, the below cuttings were immediately upper the cuttings, as well as the cutting season prior to the rainy season (March) the findings revealed that the percentage of cuttings that took root, the number of shoots per stem cutting, the height of the shoots, the number of roots per stem cutting, and the length of the roots all reached the highest and had statistically significant differences with the other formulas. At 90 days, the average survival rate was over 80%, and more than 78% of the cuttings had taken root. On average, there are 2 to 5 shoots per stem cutting, with a shoot height of 8.2 to 10.4 cm, and 4 - 6 roots per stem cutting, with a root length of 9.9 to 16.5 cm. This article focuses on research on techniques for breeding by stem cuttings in order to preserve and develop the gene source of the *Eurycoma longifolia* plant, which serves as a source of raw materials for the manufacture of medicines.

Keywords: *Eurycoma longifolia*, growth regulator, types of stem cutting, cutting season