



در این پژوهش، برای تعیین بهترین شرایط پرورش گیاهان زینتی، تیمارهای مختلف درجه حرارت، رطوبت و نور مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که درجه حرارت ۲۰ تا ۲۵ سانتیگراد، رطوبت ۶۰ تا ۸۰ درصد و نور ۱۶ تا ۱۸ ساعت در روز، بهترین شرایط برای پرورش گیاهان زینتی است. همچنین، تیمارهای مختلف PH و تیمارهای مختلف Ec نیز مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که تیمارهای مختلف PH و تیمارهای مختلف Ec نیز بر روی رشد و تولید گیاهان زینتی تأثیر دارد.

### ۱-۱-۱-۱-۱

در این پژوهش، برای تعیین بهترین شرایط پرورش گیاهان زینتی، تیمارهای مختلف درجه حرارت، رطوبت و نور مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که درجه حرارت ۲۰ تا ۲۵ سانتیگراد، رطوبت ۶۰ تا ۸۰ درصد و نور ۱۶ تا ۱۸ ساعت در روز، بهترین شرایط برای پرورش گیاهان زینتی است. همچنین، تیمارهای مختلف PH و تیمارهای مختلف Eros، Dancing و Cherry نیز مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که تیمارهای مختلف Eros، Dancing و Cherry نیز بر روی رشد و تولید گیاهان زینتی تأثیر دارد.

در این پژوهش، برای تعیین بهترین شرایط پرورش گیاهان زینتی، تیمارهای مختلف درجه حرارت، رطوبت و نور مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که درجه حرارت ۲۰ تا ۲۵ سانتیگراد، رطوبت ۶۰ تا ۸۰ درصد و نور ۱۶ تا ۱۸ ساعت در روز، بهترین شرایط برای پرورش گیاهان زینتی است. همچنین، تیمارهای مختلف PH و تیمارهای مختلف Eros، Dancing و Cherry نیز مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که تیمارهای مختلف Eros، Dancing و Cherry نیز بر روی رشد و تولید گیاهان زینتی تأثیر دارد.

در این پژوهش، برای تعیین بهترین شرایط پرورش گیاهان زینتی، تیمارهای مختلف درجه حرارت، رطوبت و نور مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که درجه حرارت ۲۰ تا ۲۵ سانتیگراد، رطوبت ۶۰ تا ۸۰ درصد و نور ۱۶ تا ۱۸ ساعت در روز، بهترین شرایط برای پرورش گیاهان زینتی است. همچنین، تیمارهای مختلف PH و تیمارهای مختلف Eros، Dancing و Cherry نیز مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که تیمارهای مختلف Eros، Dancing و Cherry نیز بر روی رشد و تولید گیاهان زینتی تأثیر دارد.

در این پژوهش، برای تعیین بهترین شرایط پرورش گیاهان زینتی، تیمارهای مختلف درجه حرارت، رطوبت و نور مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که درجه حرارت ۲۰ تا ۲۵ سانتیگراد، رطوبت ۶۰ تا ۸۰ درصد و نور ۱۶ تا ۱۸ ساعت در روز، بهترین شرایط برای پرورش گیاهان زینتی است. همچنین، تیمارهای مختلف PH و تیمارهای مختلف Eros، Dancing و Cherry نیز مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که تیمارهای مختلف Eros، Dancing و Cherry نیز بر روی رشد و تولید گیاهان زینتی تأثیر دارد.



1) Chatani, K., H. Toyoda., Y. Morikawa., Y. Ogata., K. Koreeda., K. Yoshida., T. Hagi., Y. Matsuida and S. Ouchi. 1996. Callus induction and plant regeneration from petal explants of rose(*Rosa hybrida*). *Plant Tissue Culture Letters*. 13: 158-188.

2) Jaskani, M.J., M. Qasim., J. Sherani., Z. Hussain. and H. Abbas.2005. Effect of growth hormones on shoot proliferation of rose cultivars. *Pak. J. Bot.*, 37(4): 875-881.

## **Surveying of growth ratio in three different cultivars of greenhouse roses in cutting method**

**Reza Mahoutchian Asl<sup>1\*</sup>, Mansour Matloubi<sup>2</sup>, Vahid Ahmadzadeh<sup>3</sup> & Seyyed Masoud Movaffaghi Esfahlan<sup>4</sup>**

### Abstract

This research has been done in the greenhouse in order to survey branch growth after cutting in different cultivars of roses randomly. In this experiment, time of shooting, numbers of leaves and length of branch during 60 days and 90 days after cutting were registered. Regarding to the results it was achieved that Dancing Queen cultivar had some advantages in the numbers of leaves and branch growth to the other cultivars which high harmony of these characters at different days after shooting was also a logical proof.

Having faster growth in branch after cutting , Dancing Queen had most leaves after 60 and 90 days , therefore growth of branches at next days were better supported and fast growth of branches continued other days.

**Key words: rose, cutting, growth**