

# مقایسه غلظت‌های مختلف اکسین و قارچ‌کش‌های بنزیمیدازولی بر ریشه‌زایی فیکوس بنجامین 'آمستل' (benjamina Ficus 'Amstel')

مهری ساده صیقلانی \*، 18،

1395-6-29

به منظور بررسی اثر قارچ‌کش و تنظیم‌کننده‌های رشد بر ریشه‌زایی قلمه‌های نیمه خشبی فیکوس آمستل، آزمایشی فاکتوریل بر پایه طرح کاملاً تصادفی با 20 تیمار در شرایط گلخانه با دمای 22-25 درجه سانتی‌گراد و رطوبت 70-80 درصد اجرا گردید. تیمارهای آزمایشی شامل اکسین در 0، 2000 میلی‌گرم در لیتر IBA، 2000 میلی‌گرم در لیتر NAA، 1000 میلی‌گرم در لیتر IBA و 1000 میلی‌گرم در لیتر NAA و "2000 میلی‌گرم در لیتر IBA 2000 میلی‌گرم در لیتر NAA" و سه نوع قارچ‌کش بنزیمیدازولی شامل (2 میلی‌گرم در لیتر بنومیل، 2 میلی‌گرم در لیتر مانکوزب و 2 میلی‌گرم در لیتر کاربندازیم) بودند که در 4 تکرار به کار گرفته شدند. در این بررسی درصد ریشه‌زایی، طول بلندترین ریشه، قطر ریشه، حجم ریشه، وزن تر و ماده خشک ریشه و همچنین مقدار کلروفیل a، b و کل برگ مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد که سطوح مختلف قارچ‌کش و اکسین روی همه صفات مورد بررسی نسبت به شاهد برتر بوده‌اند؛ بطوریکه همه تیمارها بجز تیمار شاهد موجب ریشه‌زایی صددرصدی قلمه‌ها شدند. بلندترین ریشه (9/279 میلی‌متر)، بیشترین قطر ریشه (635/2 میلی‌متر)، حجم ریشه (325/2 میلی‌لیتر)، مقدار کلروفیل a (638/1 میلی‌گرم در هر گرم وزن تر)، کلروفیل b (683/0 میلی‌گرم در هر گرم وزن تر) و کلروفیل کل (32/2 میلی‌گرم در هر گرم وزن تر) متعلق به تیمار مانکوزب × 2000 میلی‌گرم در لیتر IBA 2000 میلی‌گرم در لیتر NAA بود. کمترین طول ریشه (49/8 میلی‌متر)، قطر ریشه (32/0 میلی‌متر)، حجم ریشه (0)، کلروفیل a (307/0 میلی‌گرم در هر گرم وزن تر)، کلروفیل b (122/0 میلی‌گرم در هر گرم وزن تر) و کلروفیل کل (429/0 میلی‌گرم در هر گرم وزن تر) متعلق به تیمار شاهد بود. کمترین و بیشترین وزن تر ریشه به‌ترتیب با 18/0 و 897/1 گرم برای تیمارهای شاهد و مانکوزب × 2000 میلی‌گرم در لیتر IBA ثبت شد. تیمار مانکوزب × 2000 میلی‌گرم در لیتر IBA برترین تیمار در صفت ماده خشک ریشه بود که از لحاظ آماری اختلاف معنی‌داری با تیمار مانکوزب × 2000 میلی‌گرم در لیتر IBA 2000 میلی‌گرم در لیتر NAA نداشت.

کلمات کلیدی : کلمات کلیدی: بنومیل، کاربندازیم، مانکوزب، تکثیر غیر جنسی، NAA، IBA.

