

# بررسی اثر زمان قلمه-گیری و تیمار IBA بر ریشه-زایی قلمه-های ساقه کیوی فروت هایوارد رقم (*Actinidia deliciosa*)

بیژن میر مسعودی \*، 36،

1395-6-3

به منظور ارزیابی اثرات زمان قلمه-گیری و غلظت-های مختلف ایندول بوتیریک اسید (IBA) بر توان ریشه-زایی قلمه-های کیوی (*deliciosa Actinidia*) رقم هایوارد آزمایشی در قالب طرح فاکتوریل بر پایه‌ی طرح کاملاً تصادفی اجرا گردید. فاکتور اصلی شامل دو زمان قلمه گیری (اوایل بهمن و نیمه دوم اسفند) و فاکتور فرعی شامل غلظت های 0 (به-عنوان شاهد)، 2500، 5000 و 7500 میلیه-گرم در لیتر IBA بود. قلمه-ها پس از تیمار به-مدت 5 دقیقه با IBA، در محیط کشت پرلیت کشت شده و برخی صفات مرتبط با ریشه-دهی شامل تعداد ریشه، طول ریشه، وزن تر ریشه، وزن خشک ریشه، درصد ماده خشک ریشه، طول ساقه، وزن تر کالوس، وزن خشک کالوس و تعداد برگ‌پس از 3 ماه مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد که قلمه-های گرفته شده در نیمه دوم اسفند، دارای بیشترین تعداد ریشه، طول ریشه، وزن تر و خشک ریشه بودند، در حالی که قلمه-های گرفته شده در اوایل بهمن دارای بیشترین ماده خشک ریشه، وزن تر و خشک کالوس و همچنین تعداد برگ بودند. تیمار IBA بطور معنی-داری صفات مرتبط با ریشه-زایی را افزایش داد که در این میان غلظت 2500 میلیه-گرم در لیتر مؤثرترین تیمار بود. همچنین مشخص شد که با افزایش غلظت IBA به 5000 و 7500 میلیه-گرم در لیتر اگرچه صفات مرتبط با ریشه-زایی در مقایسه با شاهد افزایش یافت، اما در مقایسه با تیمار 2500 میلیه-گرم در لیتر، کمتر بود. تیمار 5000 میلیه-گرم در لیتر IBA اگرچه دارای بیشترین وزن تر و خشک کالوس بود، اما ریشه-زایی کمتری داشت. در مجموع، قلمه-گیری در نیمه دوم اسفند و تیمار با غلظت 2500 میلیه-گرم در لیتر IBA برای ریشه-زایی قلمه-های کیوی رقم هایوارد می-تواند پیشنهاد -گردد.

کلمات کلیدی : کلیدواژه-ها: ایندول بوتیریک اسید، اکسین، تعداد ریشه، ریشه-زایی، کالوس-زایی،

[Islamic Azad University, Rasht Branch - Thesis Database](#)

[دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت - سامانه بانک اطلاعات پایان نامه ها](#)