

## اثر زمان و نوع پیوند و تاثیر برخی ترکیبات شیمیایی در جوش خوردن پیوند جوانه گردوی ایرانی (*J.regia L*)

لطفعلی ناصری و رسول جلیلی

به ترتیب استادیار و دانشیار گروه باغبانی دانشگاه ارومیه

در این آزمایش تاثیر دو زمان مختلف پیوند (خرداد و شهریورماه) و دو روش پیوند جوانه (وصله‌ای و شکمی) با استفاده از چهار محلول شیمیایی بنام‌های اسید آسکوربیک (AA)، اسید ایندول استیک (IBA)، هیدروکسیل آیزول بوتیل دار شده (BHA) و هیدروکسیل تولوئن بوتیل دار شده (BHT) بر جوش خوردن محل پیوند گردو و قدرت رشد پیوندک با غلظت‌های مختلف (صفر، ۱۰۰، ۱۵۰ و ۲۰۰ میلی گرم در لیتر) طی دو سال آزمایش (۸۲-۱۳۸۱) به اجرا گذاشته شد. این آزمایش از طریق روش آماری فاکتوریل با طرح پایه بلوک‌های کامل تصادفی انجام گرفت و در چهار تکرار مورد ارزیابی قرار گرفته شد. تجزیه آماری، برای هر سال آزمایش به طور مجزا انجام داده شد. پیوندک‌های تهیه شده از شاخه‌های یکساله به مدت ۵ دقیقه در غلظت‌های مختلف محلول‌های مورد آزمایش قرار داده شد و سپس با استفاده از روش‌های وصله‌ای و شکمی بر روی پایه‌های دوساله پایه‌های بذری گردو پیوند زده شد. بر اساس نتایج بدست آمده، تاثیر محلول‌های شیمیایی مورد استفاده در سال اول آزمایش بر روی گیرایی پیوند معنی‌دار نبود اما در سال دوم آزمایش، بین محلول‌های شیمیایی، اختلاف معنی‌دار مشاهده گردید و محلول BHT تاثیر بهتری بر گیرایی پیوند داشت (۵/۵ درصد). اثر متقابل نوع پیوند × محلول شیمیایی در هر دو سال آزمایش معنی‌دار بود و بیشترین درصد گیرایی پیوند (در سال اول ۷۲/۹ درصد و در سال دوم ۶۱ درصد) در روش پیوند وصله‌ای با محلول شیمیایی BHT حاصل گردید. اثر متقابل محلول شیمیایی × زمان پیوند در هر دو سال آزمایش معنی‌دار بود و تیمار پیوندک‌ها توسط BHT در ماه خرداد نتیجه مطلوبی داشت و درصد گیرایی در سال اول ۶۰/۲ درصد و در سال دوم ۵۴/۳ درصد بود. طبق نتایج بدست آمده اثر متقابل نوع پیوند × زمان پیوند بر درصد گیرایی پیوند در سال اول آزمایش معنی‌دار بود و بیشترین موفقیت (۷۲/۱ درصد) در پیوند وصله‌ای که در خرداد ماه انجام شده بود، مشاهده گردید. اما در سال دوم آزمایش اثر معنی‌دار مشاهده نگردید. اثر تیمارهای مختلف (نوع پیوند، زمان پیوند، اثر محلول‌های شیمیایی با غلظت‌های مختلف) در قدرت رشد پیوندک تاثیر کمتری داشت، به طوری که میزان موفقیت کمتر از ۵ درصد بود.