

تعیین نیاز سرمایی و تأثیر دورمکس (سیانامید هیدروژن) و نیترات پتاسیم بر شکستن خواب جوانه‌های گل سیب رقم دلباراستیوال در منطقه‌ی ساری

زهرا خناری نژاد^{۱*}، حسین صادقی^۲، وحید اکبرپور^۳

^{۱*} دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی و اصلاح درختان میوه، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی، ساری

^۲ دانشیار گروه باغبانی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی، ساری

^۳ استادیار گروه باغبانی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی، ساری

* نویسنده مسئول: zkhanari@gmail.com

چکیده

این پژوهش به منظور تعیین نیاز سرمایی و کاربرد دورمکس و نیترات پتاسیم برای شکستن خواب جوانه‌های گل سیب رقم دلباراستیوال در دو بخش آزمایشگاهی و مزرعه‌ای انجام شد. در بخش آزمایشگاهی شاخه‌های درخت پس از ریزش برگ‌ها برداشت و به آزمایشگاه منتقل شد و در یخچال در تیمار سرمایی ۲۵۰، ۵۰۰، ۷۵۰، ۱۰۰۰ و ۱۲۵۰ ساعت در دمای ۴ درجه سلسیوس قرار گرفت. پس از پایان ساعات سرمایی شاخه‌ها از یخچال خارج و تغییرات جوانه‌ها ثبت شد. با افزایش ساعات سرمایی میزان شکوفایی گل افزایش یافت و بیشترین گل‌دهی در ۱۲۵۰ ساعت مشاهده شد و گل‌دهی در ۲۵۰ ساعت تقریباً صفر بوده است. در بخش مزرعه‌ای محلول پاشی در نیمه‌ی بهمن با نیترات پتاسیم با غلظت‌های ۰، ۱/۵ و ۲/۵ درصد، دورمکس با غلظت‌های ۰، ۱/۵ و ۳ درصد و ترکیب آن‌ها انجام شد. در بررسی جوانه‌ها مشخص شد که تمامی تیمارها نسبت به شاهد در زمان کوتاه‌تری از محلول پاشی به نوک‌سبز و شکوفایی رسیده‌اند. کمترین زمان تا نوک‌سبز و شکوفایی و بالاترین درصد گل‌دهی در دورمکس ۳ درصد ثبت شد.

کلمات کلیدی: نیاز سرمایی، سرمادهی، شکوفایی، دمای حداقل، خواب جوانه.