

برآورد نیاز سرمایی ارقام و ژنوتیپ های برتر گردوی ایرانی

اسداله اصلانی، کورش وحدتی، داراب حسینی، مجید راحمی

گروه باغبانی، پردیس کشاورزی ابوریحان، دانشگاه تهران، پاکدشت، بخش تحقیقات باغبانی، موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر و بخش باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

درختان گردو، جهت بیرون آمدن از خواب جوانه، به تعداد ساعات معینی دمای پائین تر از $7/2$ نیاز دارند. در این آزمایش، جهت برآورد این نیاز سرمایی، شاخه های ۳ رقم ('سر'، 'پدرو' و 'هارتلی') و ژنوتیپ برتر (Z67، Z30، Z53) بعد از برگ ریزان آن ها جمع آوری شد. این شاخه ها، که شامل جوانه های جانبی و انتهائی و دارای ۲۰ سانتی متر طول بودند. از ۴۰۰ تا ۱۵۰۰ ساعت، تحت دمای ۴ درجه سانتی گراد قرار گرفتند و در فاصله هر ۱۰۰ ساعت، ۸ شاخه از یخچال خارج و به گلخانه ای با دمای ۲۲ درجه سانتیگراد دما و رطوبت ۷۵ درصد و نور طبیعی و ظرف های حاوی آب مقطر منتقل شدند تا در این شرایط خواب آن ها شکسته شود. یادداشت برداری روزانه، در مورد جوانه هائی که از خواب خارج می شدند؛ انجام شد. با جمع آوری داده ها و تجزیه و تحلیل آماری مشخص شد، که در سطح معنی داری، رقم هارتلی و ژنوتیپ Z30 به ترتیب با ۱۰۰۰ و ۶۰۰ ساعت، دارای بیشترین و کمترین نیاز سرمایی هستند و ارقام پدرو و سر و ژنوتیپ های Z53 و Z67 به ترتیب دارای نیاز سرمایی ۷۰۰، ۸۰۰، ۸۰۰، ۷۰۰ ساعت می باشند