

## اندازه گیری میزان نرخ فتوسنتز کل در ۹ رقم گلابی آسیایی *Prunus serotia* Rhed در شرایط آب و هوایی تهران

کاظم ارزانی، محمدکاوند، موسی رسولی

به ترتیب دانشیار و دانشجو و دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه علوم باغبانی

دانشگاه تربیت مدرس، صندوق پستی ۳۳۶-۱۴۱۱۵ تهران، ایران

اطلاع کامل از نیازهای اکولوژیکی و فرایند های رشد و نمو، درختان میوه برای حصول به عملکردی مطلوب در میوه کاری ضروری می باشد. در چهار چوب طرح ملی سازگاری ارقام گلابی آسیایی با شرایط آب و هوایی ایران در سال ۱۳۸۵، نرخ فتوسنتز کل در برخی از گلابی های آسیایی که به اسامی (  $KS_{14}$ ,  $KS_{13}$ ,  $KS_{12}$ ,  $KS_{11}$ ,  $KS_{10}$  ) با دستگاه LCA4 اندازه گیری شد. داده های آزمایش در قالب یک آزمایش فاکتوریل و بر پایه طرح کاملاً تصادفی تجزیه گردید. بر اساس نتایج به دست آمده بین ارقام و اثر زمان و اثر متقابل زمان با ارقام تفاوت معنی داری در میزان نرخ فتوسنتز کل مشاهده گردید. به طوری که ارقام مورد آزمایش  $KS_{13}$  با  $KS_{7}$  و  $KS_{13}$  با  $KS_{7}$  با  $1.0/91$  برحسب  $(CO_2 \mu \text{ mmol m}^{-2} \text{ s}^{-1})$  به ترتیب به عنوان بیشترین و کمترین میزان تبادل  $CO_2$  را در طی ۱۴ هفته اندازه گیری نشان داده ان پژوهش های انجام شده در دانشگاه تربیت مدرس نشان داد. اختلاف در میزان پتانسیل آب برگ، تغییر در مقدار نسبی آب برگ (RWC) و تفاوت در تعداد روزنه های موجود در سطح برگ، تغییر در تعادل مواد غذایی، اثر مهم میوه در جذب مواد غذایی، وجود مواد تنظیم کننده اسمزی، مثل کربو هیدرات ها و اسید آمینه پرولین در سلولهای برگ، که به میزان متفاوت در هر

پنجمین کنگره علوم باغبانی ایران - شهریور ماه ۱۳۸۶ - دانشگاه شیراز

رقم وجود دارد علت اصلی تفاوت در فتوسنتز کل است.