

## بررسی اثر سویه‌های منتخب باکتری خانواده سودوموناس بر مؤلفه‌های فتوسنترزی در گیاه زیتون

کبری ثقفی<sup>۱\*</sup>، سید مهدی حسینی مزنی<sup>۲</sup>، احمد اصغرزاده<sup>۳</sup>، سولماز احمدآبادی<sup>۴</sup>

<sup>۱\*</sup> کارشناس ارشد اصلاح نباتات موسسه تحقیقات خاک و آب

<sup>۲</sup> دانشیار، پژوهشگاه مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی، ایران، تهران

<sup>۳</sup> دانشیار موسسه تحقیقات خاک و آب

<sup>۴</sup> دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیستفناوری

\*نویسنده مسئول: [kobra\\_saghafi@yahoo.com](mailto:kobra_saghafi@yahoo.com)

### چکیده

به منظور بررسی تأثیر چند سویه منتخب از باکتری‌های خانواده سوموموناس بر مؤلفه‌های فتوسنترزی آزمایشی در قالب کاملاً تصادفی و با چهار تکرار با ۴ جدایه باکتری جنس *Pseudomonas* جدا شده از خاک‌های مناطق تحت کشت زیتون استان‌های فارس و گلستان، بر روی رقم آربکین در گلخانه موسسه تحقیقات خاک و آب به اجرا درآمد. در این پژوهش خصوصیاتی چون غلظت دی‌اکسید کربن داخل روزنه‌ای، میزان تعرق، هدایت روزنه‌ای، میزان فتوسنترز، هدایت مزو菲尔ی، اندازه‌گیری شدند. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که نهال‌های زیتون تلقیح شده با باکتری‌ها از لحاظ تمامی خصوصیات مرتبط با فتوسنترز بهغیراز غلظت دی‌اکسید کربن داخل روزنه‌ای اختلاف معنی‌داری داشتند. باکتری‌های محرك رشد به طور متوسط افزایش معنی‌دار (۲۸٪) در میزان فتوسنترز و (۲۱٪) در مقدار هدایت مزو菲尔ی در گیاهان ایجاد کردند. تلقیح گیاهان با جدایه *P. resinovorans* strain G21 سبب کاهش میزان تعرق به مقدار (۱۶٪) نسبت به گیاهان تلقیح نشده گردید.

**کلمات کلیدی:** pgpr، زیتون، تعرق، هدایت روزنه‌ای، فتوسنترز، هدایت مزو菲尔ی