

بررسی نقش مقاومت روزنه‌ای و اسید آمینه پرولین در تعیین مقاومت به خشکی  
در شش رقم زیتون بومی ایران  
حیب شیرزاد<sup>۱</sup> و علیرضا طلائی<sup>۲</sup>

۱ - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تهران

۲ - دانشیار گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران

از آنجائیکه توسعه کشت زیتون در مناطق مختلف کشور آغاز شده است لذا تعیین مقاومت ارقام مختلف نسبت به تنش خشکی می‌تواند از اهمیت ویژه‌ای برخوردار باشد، لذا این تحقیق به منظور تعیین مقاومت به تنش خشکی در برخی از ارقام زیتون بومی ایران (زرد، روغنی، ماری، فیشمی، دزفول و شنگه) انجام گرفت. این طرح بصورت اسپلینت پلات با طرح پایه بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار و سه مشاهده در هر کرت در سال ۱۳۷۸ در محل گلخانه‌های گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران (کرج) انجام شد. نهالهای یکساله از ارقام مذکور تحت تنش خشکی به روش قطع تنظیم شده آبیاری قرار گرفته و مقاومت روزنه‌ای و میزان اسید آمینه پرولین در آنها مورد بررسی قرار گرفت. تیمارهای آبیاری بصورت ۲، ۶، ۱۲ و ۲۴ روزه بود و تیمار دو روزه بعنوان شاهد در نظر گرفته شد. بررسی تیمارها نشان داد که در تیمار آبیاری ۲۴ روزه در بعضی از ارقام برگ نهال‌ها شروع به ریزش کرده و با تعدادی از نهال‌ها به طور کامل خشک شدند. بنابراین این تیمار از دور آزمایشات حذف شد. تجزیه آماری داده‌ها اثر معنی دار افزایش فواصل آبیاری را بر افزایش مقاومت روزنه‌ای و اسید آمینه پرولین نشان داد. ارقام از نظر مقاومت روزنه‌ای با یکدیگر اختلاف معنی داری نشان دادند. اثر متقابل دوره‌های آبیاری و ارقام نیز بر مقاومت روزنه‌ای معنی دار بود.