

## بررسی تأثیر اسانس های طبیعی گیاهی بر کنترل علف های هرز مختلف

صدراله رمضانی

کارشناسی ارشد، بخش علوم باغبانی، دانشگاه شیراز

در این پژوهش، اثر اسانس گیاهان رزماری (*Rosmarinus officinalis*)، اکالیپتوس (*Eucalyptus spp*)، سرو طلائی (*Cupressus sempervirens*) و سرو خمره ای (*Thuja occidentalis*) بر جوانه زنی بذر علف های هرز تاج خروس (*Amaranthus retroflexus*)، پروین (*Oleracea Portulaca*) و تلخه (*Acroptilon repens*) بررسی شد. این آزمایش در قالب طرح اسپلیت اسپلیت پلات با پنج تیمار اسانس به غلظت های ۲۰۰۰، ۱۵۰۰، ۱۰۰۰، ۵۰۰ و سه تکرار در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد اجرا شد که هر تکرار شامل یک پتری دیش حاوی ۵۰ عدد بذر بود و بذرها هر سه روز با سطوح مختلف اسانس تیمار شدند. درصد جوانه زنی اندازه گیری شد و تجزیه داده ها با نرم افزار MSTAT C انجام شد. نتایج نشان داد که درصد جوانه زنی بذور علف های هرز در تیمار با اسانس های رزماری، اکالیپتوس، سرو طلائی و سرو خمره ای به ترتیب کاهش معنی داری در غلظت های ۲۰۰۰، ۱۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۵۰۰ ppm در مقایسه با کنترل و سایر تیمارها نشان داد که نشان دهنده اثر کنترل کننده ای این اسانس ها می باشد. هم چنین غلظت ۵۰۰ ppm در مقایسه با کنترل اختلاف معنی داری نشان نداد. با توجه به نتایج به دست آمده، می توان از اسانس های فوق برای کنترل بیولوژیک علف های هرز استفاده نمود.