

اثرات دگر آسب عصاره آبی کاج تهرانی بر ویژگی های جوانه زنی و برخی صفات**مورفوفیزیولوژیکی گیاهان زراعی و علف های هرز آنها**سمانه دیانت^۱، مهرداد لاهوتی^۲، منیره چنیانی^{۳*}

۱ و ۲- گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

چکیده

امروزه، تلاش جهانی در کشاورزی به سمت کاهش هرچه بیشتر استفاده از مواد شیمیایی با معرفی روش های جدید بیولوژی و اکولوژی در جهت کنترل علف های هرز اختصاص یافته است. یکی از این روش ها، ویژگی دگر آسبی گیاهان است که می تواند نقش موثری در کنترل و از بین برده علف های هرز داشته باشد. در این تحقیق، تاثیر غلظت های مختلف عصاره آبی برگ درخت کاج تهرانی بر مرحله جوانه زنی و برخی صفات مورفوفیزیولوژیکی (محتوای نسبی آب و غلظت های درونی رنگدانه ها) مرحله گیاهچه ای گیاهان زراعی لویاسفید و لوبیا چیتی و علف های هرز ارزن وحشی و تاج خروس وحشی، به صورت دو آزمایش مجزا، به شیوه طرح کاملاً تصادفی و با سه تکرار مورد بررسی قرار گرفت. تیمارهای آزمایشی در چهار سطح غلظتی ۲۵، ۵۰، ۷۵ و ۱۰۰ درصد (وزنی-حجمی) عصاره آبی برگ کاج انتخاب شد. نتایج نشان داد که بیشترین میزان کاهش سرعت و درصد جوانه زنی در علف های هرز ارزن وحشی و تاج خروس وحشی و متاثر از خاصیت "دگر آسبی" عصاره ها مشاهده شد. بررسی صفات مورفوفیزیولوژیکی حکایت از حساسیت بیشتر علف های هرز نسبت به گیاهان زراعی داشت به طوری که گیاه تاج خروس در صدر این کنش های منفی قرار گرفت. بنابراین پیشنهاد می گردد که آلوکمیکال های گیاه کاج تهرانی دارای توانایی ویژه در حذف علف های هرز و به طور خاص، تاج خروس هستند و می توان از عصاره آن به عنوان یک کنترل کننده بیولوژیکی گیاهان مضر استفاده نمود.

واژه های کلیدی: دگر آسبی، گیاه زراعی، علف هرز، کنترل بیولوژیکی