

ارزیابی جنبه‌های آللوباتیکی اسانس بذر زیره سیاه بر جوانه‌زنی و خصوصیات گیاهچه علفهای هرز خاکشیر، گل گندم و علف پشمکی

مجید عزیزی^۱، لیلا علیمرادی^۲، محمد حسن راشد محصل^۱، ابراهیم ایزدی دربندی^۳

۱- عضو هیأت علمی دانشکده کشاورزی فردوسی مشهد

۲- دانشجوی دکتری علفهای هرز دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

چکیده پانسیل آللوباتیکی اسانس بذر زیره سیاه روی جوانه‌زنی و خصوصیات گیاهچه سه گونه علف هرز علف پشمکی (*Bromus tectorum*), خاکشیر (*Centaurea sophia*) و گل گندم (*Descurainia sophia*) و گل گندم (Centaurea ovina) مورد بررسی قرار گرفت. در این آزمایش ابتدا بذور زیره سیاه با آسیاب خورد شده و با روش کلدونجر به مدت سه ساعت اسانس گیری شد و سپس غلظتها میتوانستند با آسیاب خورد شده و با روش کلدونجر به مدت ۰/۱، ۰/۵، ۰/۷ و ۰/۱۰ درصد تهیه گردید. آزمایش بصورت فاکتوریل و در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار در ژرمنیاتور با دمای ۲۵ درجه سانتیگراد انجام شد. فاکتورها و سطوح آن شامل غلظتها م مختلف اسانس زیره سیاه (۴ سطح) و آب مقطر به عنوان تیمار شاهد و سه گونه متفاوت علف هرز بودند. نتایج نشان داد که میزان جوانه‌زنی بذور علفهای هرز در غلظتها م مختلف اسانس اختلاف معنی داری داشت. اسانس بذر زیره سیاه با غلظت ۰/۰ درصد باعث کاهش جوانه‌زنی بذور خاکشیر، گل گندم و علف پشمکی به ترتیب به میزان ۹۸، ۹۶ و ۶۷ درصد گردید. بنابراین بنظر می‌رسد علفهای هرز خاکشیر و گل گندم نسبت به علف پشمکی حساسیت بیشتری به مواد آللوباتیکی نشان می‌دهند. بررسی خصوصیات گیاهچه‌ای نیز نشان داد که با افزایش غلظت اسانس، طول ریشه چه و ساقه چه علفهای هرز خاکشیر و گل گندم بطور معنی داری کاهش یافت و کاهش رشد ریشه چه بیشتر مشهود بود، اما گیاهچه‌های علف پشمکی پاسخ قطعی به افزایش غلظت اسانس نشان ندادند. اسانس با غلظت ۱/۰ درصد از جوانه‌زنی بذور هر سه گونه علف هرز ممتاز نمود.

واژه‌های کلیدی: زیره سیاه، آللوباتیکی، جوانه‌زنی