



The 2nd International Conference on
Medicinal Plants, Organic Farming,
Natural and medicinal materials

۲۲ اسفند ماه ۱۳۹۷ - مشهد مقدس

مطالعه‌ی چرخه‌ی زندگی تاج‌خروس وحشی (*Amaranthus retruflexus*) و ماشک گل‌خوشه‌ای

(*Visia villosa*) بر اساس درجه-روز رشد

محمد احمدی^۱، حمیدرضا محمد دوست چمن آباد^۲، سلیم فرزانه^۳، علی اصغری^۴

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد علف‌های هرز، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده‌ی کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه
محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

۲- دانشیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

۳- استادیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

۴- دانشیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

چکیده

فنولوژی و سرعت نمو به دلیل تأثیر بر طول دوره و زمان وقوع مراحل مختلف نمو و به تبع آن شرایط محیطی حاکم بر هریک از این مراحل، نقطه کلیدی سازگاری با شرایط متنوع محیطی است. دما از مهمترین عوامل اقلیمی مؤثر بر روی فنولوژی گیاهان است. رابطه بین سرعت نمو و درجه حرارت تقریباً خطی است. در این تحقیق، چرخه‌ی زندگی دو گونه‌ی علف هرز پهن برگ بر اساس درجه-روز رشد بررسی شد. بذور هر گونه علف هرز داخل گلدان‌ها در عمق ۳-۱ سانتی متری کشت شد. پس از ظهور و استقرار گیاهچه‌ها در هر گلدان ۲۰ بوته باقی ماند. تاریخ ورود هر گونه به مرحله‌ی رشد، بطور جداگانه یادداشت شد و بر این اساس درجه-روز رشد لازم برای ورود به هر مرحله محاسبه شد. زمان مناسب برای مدیریت علف‌های هرز، معمولاً با استفاده از تاریخ تقویمی یا مرحله‌ی رشدی خاصی مانند تعداد برگ یا گلدهی بیان می-شود. برای کنترل مناسب و به موقع علف‌های هرز، آگاهی از زمان سبز شدن آنها بسیار ضروری می باشد، چرا که یکی از اصول پایه در مدیریت تلفیقی مبارزه با علفهای هرز، پایش دقیق و کاربرد روش‌های کنترلی در حساس ترین مرحله رشدی می‌باشد. نتایج آزمایش نشان داد، که، تاج‌خروس وحشی و ماشک گل‌خوشه‌ای برای جوانه زنی بترتیب نیاز به ۷۰ و ۷۸ و برای تکمیل چرخه زندگی و رسیدن بذرها، بترتیب به ۱۸۴۴/۵ و ۳۲۶۴ واحد گرمایی نیاز داشتند. بنابراین، مشخص شد تاج-خروس وحشی نمو سریع تری نسبت به ماشک گل‌خوشه‌ای دارد.

واژه‌های کلیدی: درجه-روز رشد، دما، فنولوژی، تاج‌خروس وحشی، ماشک گل‌خوشه‌ای