

عنوان مقاله:

بررسی ترکیبات فیتوشیمیایی علف هرز کاهوی وحشی *Lactuca serriola* L. (مطالعه موردی مزارع روستای وامنان شهرستان آزاد شهر)

محل انتشار:

مجله فیزیولوژی محیطی گیاهی، دوره 12، شماره 48 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

ابراهیم غلامعلی پور علمداری - استادیار، گروه تولیدات گیاهی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه گنبد کاووس

مارال ابری - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه گنبد کاووس، گنبد کاووس، ایران

جواد بیات کوهسار - گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه گنبد کاووس، گنبد کاووس، ایران

زینب اورسجی - گروه تولیدات گیاهی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه گنبد کاووس، گنبد کاووس، ایران

خلاصه مقاله:

آزمایشی با هدف تجزیه برخی از ترکیبات اولیه و ثانویه در اندام های مختلف کاهوی وحشی (*Lactuca serriola* L.) در مرحله فنولوژیکی رویشی انجام شد. پس از جمع آوری اندام های هوایی کاهوی وحشی از سطح مزارع روستای وامنان از توابع شهرستان آزاد شهر، اندام های مختلف نظیر ریشه، ساقه و برگ به تفکیک از یکدیگر جدا، خشک و پودر گردید. هم چنین مخلوطی از اندام ها به عنوان تیمار دیگر برای مقایسه با سایر اندام ها در نظر گرفته شد. سپس اندام های مختلف کاهوی وحشی و مخلوطی از آن ها از لحاظ برخی از ترکیبات اولیه نظیر میزان ماده آلی، خاکستر خام، پروتئین، آمینو اسید پرولین، نشاسته، فندهای محلول به علاوه از لحاظ شاخص پایداری غشای سلولی و ترکیبات ثانویه فنل کل و آنتوسیانین نیز مورد تجزیه کمی قرار گرفتند. نتایج نشان داد که اندام های مختلف کاهوی وحشی از مقادیر مختلف متابولیت های اولیه و ثانویه و به علاوه شاخص پایداری غشای سلولی برخوردار بودند. براساس نتایج، اندام برگ کاهوی وحشی به ترتیب از بیشترین و کمترین میزان ماده آلی و خاکستر خام برخوردار بود. هم چنین بیشترین میزان ترکیبات پروتئین، نشاسته و اسمولیت های سازگار کننده فندهای محلول و پرولین مربوط به اندام برگ بود. بیشترین میزان فنل کل و آنتوسیانین به اندام برگ اختصاص داشت که همبستگی مثبت و معنی داری را با شاخص پایداری غشای سلولی نشان دادند. با توجه به زیست توده بالای کاهوی وحشی، پیشنهاد به تجزیه سایر ترکیبات شیمیایی موجود در آن می باشد. جهت استفاده از ترکیبات آن ها برای تهیه علف کش های زیستی نیاز به آزمایشات تکمیلی می باشد.

کلمات کلیدی:

آنتوسیانین، اسمولیت های سازگار کننده، پروتئین، شاخص پایداری غشاء، فنل کل، گیاه هرز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/912838>

