

## تأثیر مالچ بر روی خصوصیات مورفولوژیکی گیاه گزنه (*Urtica dioica* L.)

مریم رحمتی<sup>۱\*</sup>، پژمان مرادی<sup>۲</sup>، ابراهیم هادوی<sup>۳</sup>

<sup>۱</sup> دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرج، گروه علوم باغبانی، کرج، ایران

<sup>۲</sup> دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ساوه، گروه علوم باغبانی، ساوه، ایران

\* نویسنده مسئول: mariam.rahmati.mr@gmail.com

### چکیده

جهت بررسی تأثیر مالچ بر روی خصوصیات مورفولوژیکی گیاه دارویی گزنه (*Urtica dioica* L.)، آزمایشی در کرت‌های خردشده در قالب طرح پایه بلوک کامل تصادفی با فاکتور اصلی مالچ در سه سطح: بدون استفاده از مالچ (a<sub>1</sub>)، استفاده از مالچ پلاستیکی تیره (a<sub>2</sub>) و استفاده از مالچ پلاستیکی شفاف (a<sub>3</sub>)؛ و فاکتور فرعی گونه‌ی گیاه گزنه *U. urens* رستم‌آباد (b<sub>1</sub>)، *U. urens* فومن (b<sub>2</sub>) و *U. dioica* چالوس (b<sub>3</sub>) در مزرعه‌ای در استان گیلان انجام شد. نتایج این پژوهش نشان داد که مالچ پلاستیکی شفاف به‌طور مؤثری سبب افزایش وزن‌های خشک و تر و بیوماس اندام هوایی، همچنین مالچ پلاستیکی تیره نیز سبب افزایش وزن‌های تر و خشک و بیوماس ریشه شده است. با استفاده از هر دوی مالچ‌های تیره و شفاف می‌توان به‌طور مؤثری عملکرد صفات مورفولوژیکی گیاه دارویی گزنه را نسبت به تیمار شاهد افزایش داد. از این‌رو با کاشت آلی گیاه دارویی گزنه و استفاده از مالچ‌های پلاستیکی تیره و شفاف می‌توان علاوه بر افزایش عملکرد محصول، به‌طور مؤثری علف‌های هرز را کنترل کرد و از پیامدهای نامطلوب استفاده از سموم و علف‌کش‌های شیمیایی بر روی محیط‌زیست جلوگیری نمود. کلمات کلیدی: گزنه، خاک پوش، خصوصیات مورفولوژیکی، کشت آلی.