

عنوان مقاله:

اثر ارتفاع بر خصوصیات مورفولوژیکی و بیوشیمیایی برگ گیاه گزنه (*L. Urtica dioica*) در استان های مازندران و گلستان

محل انتشار:

مجله فیزیولوژی محیطی گیاهی، دوره 9، شماره 35 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مصطفی نجار فیروز جایی - کارشناس ارشد، گروه تولید گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان

خدایار همتی - دانشیار، گروه تولید گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان

سارا خراسانی نژاد - استادیار، گروه تولید گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان

امیر دارائی گرمه خانی - استادیار، گروه علوم و صنایع غذایی، دانشگاه بوعلی سینا همدان، همدان

امین اله باقری فرد - دانشجوی دکتری، گیاهان دارویی، پردیس دانشگاهی، دانشگاه گیلان، گیلان

خلاصه مقاله:

عوامل محیطی به عنوان مهم ترین عامل موثر بر صفات مورفولوژیکی و نیز بیان ژن های بیوسنتزکننده ترکیبات ثانویه در گیاهان دارویی مطرح می باشد. در این تحقیق اثر ارتفاع در دو استان مازندران و گلستان روی برخی خصوصیات مورفولوژیکی و بیوشیمیایی گیاه گزنه مورد بررسی قرار گرفت. نمونه برداری از مناطق مختلف در زمان گلدهی گیاه صورت پذیرفت. داده ها در قالب طرح کاملاً تصادفی، بصورت آشپانه ای با استفاده از نرم افزار آماری SAS تجزیه و تحلیل شدند. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که اثر ارتفاع و اکوتیپ به صورت معنی داری خصوصیات مورفولوژیک و بیوشیمیایی گزنه را تحت تاثیر قرار داد. نتایج نشان داد که مقدار هر سه صفت طول و عرض برگ و نیز طول اندام هوایی گیاه با افزایش ارتفاع از سطح دریا کاهش یافت به طوری که کمترین میزان طول و عرض برگ و کمترین ارتفاع گیاه و نیز بیشترین میزان کلروفیل در منطقه له کوه مازندران با ارتفاع ۲۲۵۰ متر بدست آمد. همچنین نتایج تجزیه و تحلیل داده ها نشان داد که میزان ترکیبات فنلی و فلاونوئید ها، اسید کلروژنیک، اسید کافئیک و روتین در برگ گیاه گزنه با افزایش ارتفاع بیشتر شد به نحوی که بیشترین میزان ترکیبات فوق در در ارتفاع ۲۲۵۰ متری منطقه له کوه مازندران مشاهده گشت.

کلمات کلیدی:

ارتفاع، فلاونوئید، فنل، گزنه، HPLC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1206192>

