

## عنوان مقاله:

تاثیر تنوع کارکردی چند گیاه دارویی بر ترکیب، تراکم و شاخص های تنوع علف های هرز در بوم نظام های کشاورزی

## محل انتشار:

فصلنامه بوم شناسی کشاورزی، دوره 13، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

## نویسندگان:

علیرضا کوچکی - گروه زراعت، دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

الهام عزیزی - گروه زراعت، دانشگاه پیام نور، ایران

لیلا تبریزی - گروه مهندسی علوم باغبانی و فضای سبز، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج، ایران

سارا بخشائی - دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد، ایران.

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر تنوع کارکردی تعدادی از گیاهان دارویی بر تراکم و تنوع علف های هرز، آزمایشی در قالب بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در دو سال زراعی ۹۱-۱۳۹۰ و ۹۲-۱۳۹۱ در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد انجام شد. تیمارها شامل گونه دارویی مرزنجوش (*Origanum vulgare*)، زوفا (*Hyssopus officinalis*)، بابونه (*Tanacetum parthenium*)، سرخارگل (*Echinacea purpurea*)، سداب (*Ruta graveolens*)، گل ختمی (*Althaea officinalis*)، گل راعی (*Hypericum perforatum*)، شنبلیله (*Trigonella foenum-graecum*)، گل مغربی (*Oenothera erythrosepala*)، پنیرک (*Malva sylvestris*)، عدس الملک (*Securigera securidaca*)، بومادران (*Achillea millefolium*) و گل انگشتانه (*Digitalis purpurea*) بودند. نتایج نشان داد که اثر گیاهان دارویی بر تراکم و وزن خشک کل علف های هرز از نظر آماری معنی دار بود. بیشترین و کمترین وزن خشک علف های هرز به ترتیب در گونه های دارویی گل انگشتانه (۴/۳۹ گرم در مترمربع) و بابونه گاوی (۲/۳ گرم در مترمربع) به دست آمد. بیشترین تعداد کل علف های هرز نیز در گونه های دارویی پنیرک، عدس الملک، گل انگشتانه و زوفا مشاهده شد. گونه دارویی پنیرک دارای بیشترین غنای گونه ای علف های هرز (چهار گونه) بود که اختلاف آماری معنی داری با عدس الملک و بومادران نداشت. در طی سال ها و مراحل نمونه برداری مختلف، گونه دارویی بومادران از نظر علف های هرز دارای بیشترین شاخص تنوع شانون به مقدار ۴۸/۰ بود که اختلاف آماری معنی داری با پنیرک، عدس الملک، زوفا، گل راعی، گل انگشتانه و سرخارگل نداشت. همچنین بیشترین شاخص تنوع مارگالوف نیز در کرت های دارای گونه های دارویی پنیرک، بومادران و زوفا به ترتیب با مقادیر ۰۵/۴، ۰۳/۴ و ۳۳/۳ به دست آمد. گونه های دارویی مورد مطالعه از نظر تنوع علف های هرز در سطح تشابه ۷۵ درصد در پنج گروه قرار گرفتند.

## کلمات کلیدی:

شاخص سیمپسون، شاخص شانون، شاخص مارگالوف، غنای گونه ای، وزن خشک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1248205>

