

## عنوان مقاله:

تأثیر تناوب زراعی و سیستمهای خاکورزی بر تنوع گونههای علفهای هرز در بانک بذر

## محل انتشار:

اولین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

زهرا السادات حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد شناسایی و مبارزه با علفهای هرز دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی

حمیدرضا محمددوست چمن آباد - دانشیار زراعت و اصلاح نباتات دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی

علی اصغری - دانشیار زراعت و اصلاح نباتات دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی

حکمت اسفندیاری - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تأثیر تناوب زراعی و سیستم های خاک ورزی بر تنوع گونه ای علف های هرز در بانک بذر آزمایشی در سال 1393 در دانشگاه محقق اردبیلی اجرا شد. نمونه های خاک از سه عمق 0-10، 10-20، 20-30، از مزرعه ای در اردستان اصفهان که به مدت 3 سال تحت سه سیستم خاکورزی: استفاده از گاواهن برگردان دار با عمق شخم مرسوم (25 سانتیمتر)، عدم خاکورزی و کولتیواتور (شخم حداقل) و شش تناوب: جو ذرت گندم، کلزا آفتابگردان گندم، آیش چغندر، گندم آیش گندم، کلزا آیش گندم و کلزا ذرت گندم قرار گرفته بود، تهیه و از هر نمونه 200 گرم خاک جهت شستشو جدا شد. فاکتورهای - مورد مطالعه تعداد و تنوع گونههای بود. اثر متقابل شخم، عمق نمونه برداری بر تعداد کل گونه در بانک بذر معنیدار بود. در عمق 0-10 سانتیمتری، تعداد گونه از 4 گونه در تیمار عدم خاکورزی به 3 گونه در تیمار شخم با گاواهن برگردان کاهش یافت. اثر خاکورزی تأثیر بسیار معنی دار بر تعداد گونه های گراس بانک بذر داشت. در عدم خاکورزی بیشترین تعداد گونه های گراس (2/35) مشاهده شد که تفاوت معنی داری با دو سیستم خاکورزی با کولتیواتور (1/48) و گاواهن برگردان (1/26) داشت. تناوب در سطح 5 درصد تأثیر معنی داری بر تعداد گونه های گراس داشت. کمترین تعداد گونه گراس (1/08) در تناوب آیش چغندر گندم و بیشترین تعداد (2/31) مربوط به تناوب گندم آیش گندم بود. اثر عمق نمونه برداری بر تعداد گونه ای گراس و پهن برگ معنی دار شد. بیشترین تعداد گونه های گراس و پهن برگ در عمق 0-10 اختلاف معنی داری با کمترین مقدار در عمق 20-30 داشت. اثر متقابل شخم و عمق بر شاخص تنوع شانون وینر معنی دار بود. حداکثر و حداقل تنوع در سیستم خاک ورزی حداقل و به ترتی - در دو عمق 0-10 و 20-30 سانتی متری مشاهده شد. همچنین عمق نمونه برداری اثر معنی داری بر شاخص سیمپسون داشت. به طوریکه کمترین تنوع در عمق 20-30 و خاک ورزی حداقل دیده شد.

## کلمات کلیدی:

بانک بذر، تنوع گونه های، تناوب زراعی، خاکورزی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/521732>

