

## عنوان مقاله:

بررسی تجزیه بیولوژیکی علف کش متری بیوزین در خاک

## محل انتشار:

چهارمین همایش علوم علف های هرز ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

## نویسندگان:

سیده فاطمه فخرراد - دانشجوی کارشناسی ارشد مبارزه و شناسایی با علف هرز

ابراهیم ایزدی دربندی - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

محمدحسن راشد محصل - استاد دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

محمد حسن زاده خیاط - استاد دانشکده علوم پزشکی مشهد

حوریه نصیرلی - عضو هیات علمی پژوهشکده ی بوعلی مشهد

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی روند تجزیه بیولوژیکی و نقش مواد آلی در علف کش متری بیوزین آزمایشی در قالب طرح کاملا تصادفی در سال ۱۳۸۹ در آزمایشگاه تحقیقات علف های هرز دانشگاه فردوسی مشهد انجام شد. عوامل مورد نظر در این آزمایش شامل نوع خاک (استریل و غیر استریل) ، ماده آلی خاک (کود گاوی) در چهار سطح (۰، ۱، ۵ و ۱۰ درصد) و زمان تجزیه در ۷ سطح (۰، ۲، ۸، ۱۶، ۳۶ و ۶۴ روز) بودند. نتایج آزمایش نشان داد که استریل کردن خاک ، ماده آلی و زمان تاثیر معنی داری بر تجزیه علف کش متری بیوزین داشتند. با افزایش زمان مقدار باقیمانده علف کش در خاک استریل و غیر استریل کاهش یافت و بیشترین کاهش در هر دو خاک بعد از ۶۰ و ۹۰ روز مشاهده شد به طوریکه در ۶۰ روز بعد از کاربرد علف کش مقدار باقیمانده علف کش در خاک استریل و غیر استریل به ترتیب ۲۷،۴۷ و ۹،۳۶ درصد نسبت به شاهد و با گذشت ۹۰ روز بعد از خوابانیدن مقادیر مذکور به ترتیب به ۷۵،۳۴ و ۸۱،۲۵ درصد کاهش یافتند علاوه بر آن بر مبنای نتایج آزمایش کاربرد ۱۰ درصد ماده آلی بیشترین تاثیر را در کاهش نیمه عمر متری بیوزین (۳۴،۵۱، ۸۰/۳۹) در مقایسه با شاهد (۳۲،۷۵، ۴۳،۷۱) به ترتیب در خاک استریل و غیر استریل داشتند.

## کلمات کلیدی:

تجزیه زیستی ، کود گاوی، نیمه عمر، متری بیوزین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1877744>

