

## عنوان مقاله:

تاثیر کمپوست کود دامی غنی شده با مقادیر مختلف زیولیت بر کارایی علف کش تریفلورالین در کنترل علف های هرز آفتابگردان تحت رژیم های مختلف آبیاری

## محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 42، شماره 1 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

سعیدرضا یعقوبی - دانشجوی دکتری دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس، تهران،

مجید آقاعلیخانی - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس، تهران،

مجید غلامحسینی - دانشجوی دکتری دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس، تهران،

کمال سادات اسیلان - استادیار دانشگاه پیام نور کرج

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر کمپوست کود دامی و زیولیت بر کارایی علفکش تریفلورالین در کنترل جمعیت طبیعی علفهای هرز آفتابگردان در رژیمهای مختلف آبیاری، آزمایشی در سال ۱۳۸۸ در دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس انجام شد. این آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی در ۳ تکرار انجام شد. عامل اول یعنی رژیمهای آبیاری در دو سطح آبیاری معمولی (آبیاری پس از مصرف ۳۵ درصد رطوبت قابل استفاده خاک) و محدود (آبیاری پس از مصرف ۷۰ درصد رطوبت قابل استفاده خاک) در نظر گرفته شد و عامل دوم شامل مقادیر زیولیت در چهار سطح صفر، ۱۰۰، ۲۰۰ و ۳۰۰ گرم در مترمربع بود که به کود دامی کمپوست شده اضافه شد. در این آزمایش به طور کلی ۶۰ درصد نیتروژن مورد نیاز گیاه از کود شیمیایی اوره و ۴۰ درصد مابقی از کود دامی کمپوست شده تامین گردید. بر اساس نتایج آزمایش استفاده از زیولیت باعث اثر بخشی بیشتر علفکش و کاهش تراکم علفهای هرز در هر دو شرایط آبیاری معمولی و محدود گردید، ولی تراکم علفهای هرز در تمامی مقادیر زیولیت در رژیم آبیاری محدود کمتر از شرایط آبیاری معمولی بود. میزان ماده خشک علفهای هرز با افزایش مقدار زیولیت در شرایط آبیاری محدود کاهش یافت ولی در شرایط آبیاری معمولی تغییر زیادی نداشت. نتایج به دست آمده از آزمایش مزرعهای و آزمون زیست سنجی بقایای تریفلورالین در خاک موید حفظ پایداری علفکش در اثر کاربرد زیولیت بود. عملکرد آفتابگردان نیز با افزایش مقدار مصرف زیولیت به طور معنی داری افزایش یافت.

## کلمات کلیدی:

زیولیت، تریفلورالین، علف هرز، کمپوست، تنش کم آبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/704460>

