

## عنوان مقاله:

مقایسه اثرات گیاه پوششی و کود شیمیایی بر عملکرد سیر و وضعیت علف های هرز

## محل انتشار:

فصلنامه علوم محیطی، دوره 4، شماره 13 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

حسین صباحی - دکترای زراعت، استادیار پژوهشکده علوم محیطی، دانشگاه شهید بهشتی

سعید مینویی - دکترای بیوشیمی، پژوهشکده علوم محیطی، دانشگاه شهید بهشتی

هومان لیاقتی - دکترای اقتصاد کشتورزی، استادیار پژوهشکده علوم محیطی، دانشگاه شهید بهشتی

## خلاصه مقاله:

در یک آزمایش یک ساله، میزان عملکرد غده سیر و تراکم علف های هرز در سیستم های کوددهی ارگانیک و شیمیایی با هم مقایسه شد. آزمایش در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با چهار تکرار اجرا شد. تیمارهای کودی شامل کود سبز ناشی از شبدر برسیم (*Trifolium alexandrinum*)، ماشک گل خوشه ای (*Vicia sativa*) و لوبیا (*Phaseolus vulgaris*) و سه تیمار کود شیمیایی ۰، ۰، ۸۰ و ۱۲۰ کیلوگرم نیتروژن خالص بر هکتار از منبع اوره بود. بیشترین عملکرد غده در تیمار ۱۲۰ کیلوگرم نیتروژن بر هکتار به دست آمد. با وجود کمتر بودن جذب نیتروژن در تیمار شبدر نسبت به تیمار کود شیمیایی ۱-۸۰kg N ha<sup>-1</sup>، ولی عملکرد اقتصادی سیر در هر دو تیمار اختلاف معنی داری با هم نداشت. علت این پدیده را می توان ناشی از افزایش تعداد ریشه سیر به علت بهبود تعداد منافذ بیولوژیک و همچنین ناشی از کاهش بیوماس علف های هرز دانست. در تیمار شبدر برسیم، ماشک و لوبیا عملکرد غده سیر به ترتیب ۸۶۶۰، ۷۵۰۰ و ۶۸۷۰ کیلوگرم بر هکتار بود. مقدار کل نیتروژن تجمع یافته در بیوماس سه گیاه پوششی شبدر برسیم، ماشک و لوبیا به ترتیب نسبت به تیمارهای ۱۲۰، ۸۰ و صفر کیلوگرم نیتروژن برهکتار شد. ماشک و لوبیا به علت تولید بقایای کمتر، تاثیر کمتری نسبت به شبدر بر روی رشد علف های هرز داشتند.

## کلمات کلیدی:

سیر، گیاه پوششی، علف هرز، کوددهی ارگانیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1301721>

