

## عنوان مقاله:

اثر گیاهان پوششی و منابع کودی مختلف بر ویژگی های مورفولوژیکی ذرت و توانایی رقابت آن با علف های هرز

## محل انتشار:

مجله دانش کشاورزی و تولید پایدار، دوره 28، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

فهیمه داداشی - گروه زراعت، دانشکده علوم زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

فائزه زعفریان - گروه زراعت، دانشکده علوم زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

رحمت عباسی - گروه زراعت، دانشکده علوم زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

محمدعلی بهمنیار - گروه خاکشناسی، دانشکده علوم زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

## خلاصه مقاله:

چکیده گیاهان پوششی از ابزارهای موثر مدیریت غیرشیمیایی علفهای هرز در کشاورزی پایدار به شمار میروند. به منظور بررسی توان رقابتی گیاهان پوششی لگوم و غیرلگوم در برابر علف های هرز ذرت، آزمایشی در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در مزرعه آموزشی پژوهشی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری انجام شد. تیمارهای آزمایشی شامل دو گیاه پوششی سویا و گندم در سه سطح کودی (بدون کود، کود شیمیایی و کمپوست قارچ) به همراه دو تیمار شاهد تک کشتی ذرت (عاری و آلوده به علف های هرز) بود. بر اساس نتایج، سویا نسبت به گندم دارای ارتفاع و عرض کانوپی و همچنین ماده خشک بیشتری بود و به دلیل ساختار کانوپی وسیع تر و سایه اندازی بیشتر دارای قدرت رقابت بالاتر می باشد. کمترین عملکرد دانه ذرت (۲۷۳۳ کیلوگرم در هکتار) مربوط به تیمار شاهد آلوده به علف هرز و بیشترین مقدار آن (۱۲۱۲۴ و ۸۳۵۱ کیلوگرم در هکتار) به ترتیب مربوط به تیمار شاهد عاری از علف هرز و کشت ذرت همراه با گیاه پوششی سویا و کود کمپوست بود. افزودن کمپوست و کود شیمیایی در هر دو گیاه پوششی باعث تولید عملکرد بیشتری نسبت به شرایط بدون کود شد. از آنجا که گیاه پوششی سویا توانست رشد مطلوبی داشته باشد و استفاده از آن همراه با کاربرد کود کمپوست باعث ایجاد بیشترین میزان شاخص تحمل و شاخص رقابت بود، لذا می توان با استفاده از این گیاه پوششی و همچنین کاربرد کمپوست در راستای نیل به کشاورزی پایدار به مدیریت با علف های هرز پرداخت.

## کلمات کلیدی:

کشاورزی پایدار، توان رقابتی، کمپوست، گیاه پوششی، مدیریت غیرشیمیایی علف هرز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1615585>

