

عنوان مقاله:

تاثیر مقادیر مختلف نیتروژن بر عملکرد، اجزای عملکرد و علفهای هرز ذرت در دو سامانه آبیاری غرقابی و قطره ای

محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی با کاربرد الگوی زراعی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

روزبه زنگوئی نژاد - دانش آموخته کارشناسی ارشد شناسایی و مبارزه با علف های هرز دانشگاه شیراز

عبدالرضا کاظمینی - دانشیار بخش زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

به منظور مقایسه اثرات روش های آبیاری (غرقابی و قطره ای) و نیتروژن (صفر، 75 و 150 کیلوگرم در هکتار) بر عملکرد، اجزای عملکرد و علف های هرز ذرت پژوهشی در سال 1391 در ایستگاه زراعی دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز در قالب طرح کرت های خرد شده دو فاکتوره بر پایه بلوک کامل تصادفی با 3 تکرار، صورت گرفت. نتایج نشان داد که عملکرد دانه ذرت تا 82.30% تحت تاثیر سامانه آبیاری قطره ای بطور معنی داری افزایش یافت. با افزودن نیتروژن تا سطح 150 کیلوگرم در هکتار عملکرد دانه بطور معنی داری افزایش یافت. تغییر سامانه آبیاری از غرقابی به قطره ای بطور معنی داری با تاثیر بر کاهش تراکم (56.86%) و زیست توده علف های هرز (54.13%) موجب کاهش تداخل علف های هرز شد و بطور معنی داری عملکرد ذرت را افزایش داد. کاربرد 75 و 150 کیلوگرم در هکتار نیتروژن در سیستم آبیاری قطره ای نسبت به آبیاری غرقابی سبب کاهش مقدار زیست توده علف های هرز به ترتیب به میزان 62.63% و 64.47% شد. در نهایت نتایج نشان دادند که به کارگیری سامانه آبیاری قطره ای با تاثیر بر رشد علف های هرز به عنوان یک راهکار زراعی می تواند نقش مهمی در افزایش تولید داشته باشد.

کلمات کلیدی:

سامانه آبیاری قطره ای، سامانه آبیاری غرقابی، نیتروژن، مهار علف های هرز، ذرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/278234>

