

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات شاخص های فیزیولوژیکی رشد ماش تحت تاثیر سطوح سوپرچادب و اکسین

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

سیدغلامرضا موسوی - دانشیار گروه زراعت، واحد بیرجند، دانشگاه آزاد اسلامی، بیرجند، ایران

منصور فاضلی رستم پور - استادیار مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، زابل، ایران

طیب ساکی نژاد - استادیار گروه زراعت، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

سیده وانیا موسوی - دانش آموخته گروه زراعت، واحد بیرجند، دانشگاه آزاد اسلامی، بیرجند، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی اثر سطوح مختلف پلیمر سوپرچادب و هورمون اکسین بر شاخص سطح برگ، سرعت رشد گیاه، سرعت فتوسنتز خالص، سرعت رشد نسبی و عملکرد ماده خشک ماش آزمایشی در مرکز تحقیقات شهید سالمی اهواز انجام شد. آزمایش به صورت اسپلیت پلاتدر قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با چهار تکرار اجرا شد. کرت های اصلی مقادیر سوپرچادب با سه سطح شامل صفر، 60 و 120 کیلوگرم در هکتار و کرت های فرعی مقادیر هورمون اکسین در سه سطح شامل صفر، 10 و 15 پی پی ام بود. نتایج نشان داد که کاربرد سوپرچادب و اکسین باعث افزایش صفات شاخص سطح برگ، میزان ماده خشک کل، سرعت رشد محصول و سرعت جالب خالص گردید. در مجموع با کاربرد 120 کیلوگرم سوپرچادب در هکتار و 15 پی پی ام اکسین باعث بهبود شاخص های فیزیولوژیکی رشد در گیاه ماش شد و افزایش 16/11 درصدی عملکرد ماده خشک را نسبت به شاهد سبب شد.

کلمات کلیدی:

سرعت رشد محصول، سرعت رشد نسبی، شاخص سطح برگ، ماده خشک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/614275>

