

عنوان مقاله:

بهبود کارایی مصرف آب و عملکرد ماشک در شرایط کم آبیاری با پیش تیمار بذری با باکتریاندوفیت استینوتروفوموناس مالتوفیلیا سویه POE55

محل انتشار:

دومین همایش ملی کم آبیاری و استفاده از آب های نامتعارف در کشاورزی مناطق خشک (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی غلامحسینی - دانش آموخته کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا همدان

جلال سلطانی - دانشیار گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا همدان

جواد حمزه ئی - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا همدان

خلاصه مقاله:

باکتری های اندوفیت با گیاهان رابطه همزیستی دارند و نقش مهمی در حمایت از رشد گیاهان ایفا می کنند. این پژوهش به منظور بررسی واکنش عملکرد و کارایی مصرف آب گیاه ماشک به کم آبیاری تحت تاثیر باکتری اندوفیت استینوتروفوموناس مالتوفیلیا سویه POE55 انجام شد. آزمایش به صورت اسپلیت پلات بر پایه طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در سال زراعی ۹۹-۱۳۹۸ در شهرستان کمبجان استان مرکزی اجرا شد. آبیاری در سه سطح (۵۰، ۷۵ و ۱۰۰ درصد نیاز آبی گیاه) در کرت های اصلی و تلقیح بذر ماشک با باکتری و عدم تلقیح در دو سطح به عنوان کرت های فرعی قرار گرفتند. عملکرد علوفه، عملکرددانه، عملکرد بیولوژیک، شاخص برداشت و کارایی مصرف آب ماشک اندازه گیری شد. کاربرد باکتری اندوفیت سرو عملکرددانه ماشک را به ترتیب ۳۸، ۳۹ و ۴۰ درصد در سطوح آبیاری نرمال، کم آبیاری و تنش کم آبی نسبت به تیمار شاهد (عدم تلقیح) بهبود بخشید. بنابراین، تلقیح بذر ماشک با باکتری اندوفیت می تواند به عنوان ابزاری برای بهبود رشد گیاه، افزایش محصول تولیدی و کارایی مصرف آب در شرایط مختلف آبیاری مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

باکتری اندوفیت، شاخص برداشت، عملکرد بیولوژیک، کم آبیاری، گیاه علوفه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1514249>

