

عنوان مقاله:

تاثیر سطوح مختلف شوری روش آبیاری بر خصوصیات کمی کیفی گیاه پنبه

محل انتشار:

سومین همایش بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیده سارا افضلی نسب - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری زهکشی، دانشگاه علوم کشاورزی منابع طبیعی گرگان

ابوطالب هزارجریبی - عضو هیات علمی دانشگاه کشاورزی منابع طبیعی گرگان

برهان سهرابی مشک آبادی - موسسه تحقیقات پنبه کشور، سازمان تحقیقات، آموزش ترویج کشاورزی، گرگان، ایران

حسین سلیماننگلی - دانش آموخته کارشناسی کشاورزی آب، دانشگاه علوم کشاورزی منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

ایران با داشتن آب وهوای خشک نیمه خشک دارای اراضی مستعد کشاورزی زیادی می باشد اما با کمبود منابع آبی مواجه است. از طرفی با توجه به روند توسعه در راستای کشاورزی پایدار استفاده بهینه از این منابع حیاتی، الزامی است. با توجه به سهم زیاد مصرف آب در بخش کشاورزی (نسبت به سایر بخش ها) بازده نسبتا پایین آبیاری، بهینه سازی مصرف آب از طریق بهره برداری از آب های نامتعارف شور استفاده از تکنیک های کم آبیاری استفاده از روش های نوین آبیاری (سطحی تحت فشار) با راندمان بالا اجتناب ناپذیر می باشد. این تحقیق در ایستگاه تحقیقات کشاورزی هاشم آباد، به صورت اسپیلت پلات در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار بر روی گیاه پنبه رقم گلستان اجرا گردید که در آن چهار سطح مختلف شوری آب آبیاری شامل تیمارهای آبیاری با شوری 4، 12 دسی زیمنس بر متر شوری آب چاه (حدود دسی زیمنس بر متر) به عنوان فاکتور اول، دو روش آبیاری کامل آبیاری بخشی ریشه (PRD) به عنوان فاکتور دوم در نظر گرفته شد. نتایج نشان داد که سطوح مختلف شوری بر صفات ارتفاع، سطح کل برگ ها، طول، کشش استحکام الیاف معنی دار شد اما بر تعداد غوزه، تعداد دانه در غوزه، یکنواختی ظرافت الیاف تاثیر معنی داری نداشت. تاثیر آبیاری بخشی ریشه نیز بر صفات تعداد دانه در غوزه، سطح کل برگ ها، معنی دار شد اما بر صفات ارتفاع، تعداد غوزه صفات کیفی الیاف معنی دار نشد. اثر متقابل شوری آبیاری بخشی ریشه بر صفت تعداد دانه در غوزه معنی دار شد ولی بر صفات ارتفاع، تعداد غوزه، سطح کل برگ ها خواص کیفی الیاف معنی دار نشد.

کلمات کلیدی:

پنبه، تنش شوری، آبیاری بخشی ریشه، ارتفاع بوته، تعداد غوزه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/843779>

