

عنوان مقاله:

بررسی اثرات سطوح مختلف شوری آب آبیاری بر پایداری و نشت یونی غشا و عملکرد ارقام تجاری ذرت دانه ای

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت جامع منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مهدیه عسکری - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید باهنر کرمان

علی اکبر مقصودی مود - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید باهنر کرمان

وحید رضا صفاری - استادیار گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر سطوح مختلف شوری ناشی از آب آبیاری بر هفت وارپته تجاری ذرت، آزمایشی در سال زراعی 1390 به صورت طرح کرت های خرد شده در قالب بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه شهید باهنر کرمان به اجرا در آمد. کرت های اصلی شامل چهار سطح شوری آب آبیاری (4، 6، 8، 10ds/m) و کرت های فرعی شامل هفت رقم ذرت (SC-700، SC-500، SC-404، SC-704، SC-647، SC-) بودند. صفات مورد بررسی شامل: پایداریغشا، نشت یونی، اجزا عملکرد و عملکرد دانه بودند. نتایج نشان داد که اثر شوری آب آبیاری و وارپته بر تمامی صفات معنی دار است اما اثر متقابل وارپته در شوری برای هیچ یک از صفات معنی دار نبود. همچنین نتایج نشان داد که با افزایش سطوح شوری تمامی صفات به جز نشت یونی کاهش یافتند به طوری که بیشترین میزان این صفات از پایین ترین سطح شوری به دست آمد. محاسبه ضرایب همبستگی بین صفات نیز نشان داد که پیین عملکرد و وزن هزاردانه ($r=0/63^{**}$) و عملکرد و پایداری غشا در زمان 120 دقیقه ($r=0/61^{**}$) همبستگی معنی داری وجود دارد. رقم SC-704 با توجه به دارا بودن بالاترین وزن هزاردانه، پایداری غشا و عملکرد دانه در شرایط تنش به عنوان رقم مقاوم شناخته شد.

کلمات کلیدی:

شوری، عملکرد دانه، نشت یون و ذرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335759>

