

عنوان مقاله:

بررسی اثرات کاربرد آب آبیاری باکیفیت پایین روی عملکرد و صفات زراعی دو ژنوتیپ گندم نان

محل انتشار:

نهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

نبی خلیلی اقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت

ناصر لطیفی - استاد دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

افشین سلطانی - دانشیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

عباسعلی نوری نیا - استادیار مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان گلستان

خلاصه مقاله:

به منظور تعیین اثر کیفیت آب آبیاری بر صفات زراعی 2 لاین گندم (Tou2 Maya) آزمایشی در سال 1382 در گلخانه دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان اجرا شد. آزمایش با استفاده از آب آبیاری با هدایت الکتریکی 0/67 (شاهد) و 4 دسی زیمنس بر متر و 3 مرحله ی ظهور ریشک ها، شیری شدن و خمیری نرم دانه بصورت فاکتوریل در قالب بلوکهای کامل تصادفی در 3 تکرار اجرا شد. نتایج نشان داد که ارتفاع بوته، وزن هزار دانه، شاخص برداشت و عملکرد دانه در لاین های گندم تحت تاثیر شوری آب آبیاری قرار نگرفتند. زمان اعمال شوری تعداد کل سنبله و وزن خشک کل را در لاین Tou2 کاهش داد. با افزایش شوری تا 2 دسی زیمنس بر متر، تعداد سنبلچه در سنبله و تعداد دانه در سنبله لاین Maya افزایش و سپس با افزایش بیشتر کاهش یافت که دلیل آن احتمالا اختلاف پهنی دو لاین باشد. همچنین شوری باعث کاهش تعداد سنبلچه در سنبله تا 2 دسی زیمنس بر متر در لاین Tou2 شد. تعداد سنبلچه در سنبله، تعداد دانه در سنبله، وزن خشک کل، عملکرد دانه و شاخص برداشت در لاین Maya بیشتر بود. اما لاین Tou2 از نظر تعداد کل سنبله و وزن هزار دانه دارای برتری بود. هدایت الکتریکی خاک گلدان با افزایش شوری آب آبیاری بطور معنی داری افزایش یافت. از نتایج بدست آمده در این مطالعه مشخص شد که عملکرد دانه لاین Maya با برتری 30/51 درصدی نسبت به عملکرد لاین Tou2، در این محدوده (زمانی و کمی) شوری پایداری بیشتری نسبت به لاین Tou2 دارد.

کلمات کلیدی:

کیفیت آب، گندم، عملکرد و شوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38614>

