

عنوان مقاله:

ارزیابی اثرگذاری تنش آبی و تاریخ کاشت بر عملکرد و اجزای عملکرد گندم

محل انتشار:

سومین همایش ملی راهبرد های مدیریت منابع آب و چالش های زیست محیطی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

بهاره شامگانی مشهدی - دانشجوی کارشناسی ارشد هواشناسی کشاورزی، گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

سعید شیوخی سوغانلو - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

روند افزایشی دمای هوا و افزایش نیاز آبی گیاهان در پی تغییر اقلیم بر پاسخ گیاهان به این تغییرات اثر می گذارد. ازاین رو هدف این پژوهش بررسی اثرگذاری تاریخ کاشت و تنش خشکی بر عملکرد و اجزای عملکرد گندم آبی رقم مهرگان می-باشد. آزمایشی در قالب فاکتوریل بر پایه بلوکهای کامل تصادفی شامل: تاریخ کاشت ۱۰ آبان (S۱، ۳۰) و ۲۰ آذر (S۲) و تنش خشکی شاهد (بدون تنش) (T۱)، تنش در مرحله آبستنی (T۲)، مرحله گلدهی (T۳)، مرحله شیری شدن (T۴) و مرحله خمیری شدن (T۵) با سه تکرار در سال زراعی ۱۳۹۸-۹۹، در شهرستان ورامین اجرا شد. بر پایه یافته ها، تاثیر تاریخ کاشت بر ویژگی های ماده خشک، عملکرد دانه، وزن هزار دانه، شمار دانه در سنبله، شاخص برداشت، شاخص سطح برگ و ارتفاع گیاه گندم بسیار معنی دار بود (P < ۰.۰۵). بیشترین مقدار آن ویژگی ها در تاریخ کاشت ۱۰ آبان به ترتیب با میانگین (g.m-۲) ۱/۱۵، ۷/۲۷، ۲/۵۵، ۴/۴۱، (g) ۴/۵۲۹، (g.m-۲) ۴/۱۸۲۵، و (cm) ۱۰۱ به دست آمد. همچنین اثر تنش خشکی بر صفات مورد بررسی تفاوت معنی دار داشت (P < ۰.۰۵). بیشترین مقدار ماده خشک، عملکرد دانه و وزن هزار دانه در شرایط بدون تنش به ترتیب (g.m-۲) ۶/۴۹۹، ۱۵۴۷، و (g) ۱/۴۱ و کمترین مقدار آنها مربوط به تنش خشکی در مرحله شیری شدن به ترتیب (g.m-۲) ۶/۱۵۳۲، (g) ۸/۳۷ و ۴۳۳ بود؛ بنابراین، انتخاب تاریخ کاشت ۱۰ آبان و شناسایی حساسیت مرحله شیری شدن دانه به تنش خشکی گندم رقم مهرگان، راهکاری پیشنهادشده برای دستیابی به عملکرد پایسته می باشد.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، شاخص برداشت، ماده خشک، مرحله شیری شدن، ورامین.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1810340>

