

عنوان مقاله:

تاثیر بیماری فوزاریومی بر میزان وزن هزار دانه و دانه های بارور در دابل هاپلوئید های مختلف گندم

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی علوم کشاورزی، محیط زیست، توسعه شهری و روستایی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محسن ابراهیمیان - کارشناس ارشد اصلاح نباتات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

غلامعلی رنجبر - دکترای اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی، استاد دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

برای بررسی مقاومت گیاه گندم به بیماری فوزاریومی که یکی از بیماری های مهم گندم در مناطق گرم و مرطوب ایران به شمار می آید. کشت 10 لاین دابل هاپلوئید گندم نان تولید شده از تلاقی بین گونه ای گندم نان با ذرت شیرین و استفاده از تکنولوژی نجات جنین و دو برابر کردن تعداد کروموزوم ها توسط استعمال کلشیسین، در بهار سال 96 در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با دو تکرار کشت شدند. بذرها بصورت خطهایی به طول دو متر در واحد آزمایشی و به عمق کاشت 5 سانتیمتر و در ردیف هایی با فاصله 30 سانتی متر از همدیگر کشت شدند. فاصله بین کرت ها یک متر بود. عملیات کود پاشی به نسبت 90 کیلوگرم در هکتار اوره، 23 کیلوگرم در هکتار پتاس و 14 کیلوگرم در هکتار فسفر صورت گرفت. کنترل علف های هرز بصورت مکانیکی و شیمیایی به دفعات لازم از انتهای مرحله پنجه دهی به بعد انجام شد. نتایج حاصل نشان داد که تاثیر این آلودگی بر روی ژنوتیپ های مختلف به صورت متفاوتی بر روی صفات مختلف بروز کرده است. به طوریکه اثر تیمار گیاهان گندم با قارچ عامل بیماری فوزاریومی در صفات زمان رسیدگی و تعداد گلره در سما احتمال 1 درصد معنی دار شد. هم چنین در بررسی نتایج حاصل از مقایسه میانگین صفات (جدول 2) در دابل هاپلوئیدهای گندم بی شترین تعداد دانه های بارور و وزن هزار دانه به ترتیب در دابل هاپلوئیدهای گندم مربوط به دابل هاپلوئیدها ی DH 29 + (دارای فوزاریوم) و DH 11 - (فاقد بیماری) مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

بیماری فوزاریوم، تعداد دانه بارور، تعداد گلره، دابل هاپلوئید، گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/977280>

