

عنوان مقاله:

آنالیز پروتئوم پدیده هتروزیس در مقاومت به سپتوریا در گندم نان

محل انتشار:

دومین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی و محیط زیست سالم (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

کیانا کبیر -

احد یا مچی -

حسن سلطانیلو -

سیده ساناز رضا نیور -

خلاصه مقاله:

برخی صفات در گندم که در هیبرید نسبت به والد برتر تفاوت معنی داری را نشان می‌دهند پدیده هتروزیس را بروز می‌کنند این پدیده توسط ژن‌ها/پروتئین‌هایی کنترل می‌شوند که شناسایی این ژن‌ها و پروتئین‌ها از دیدگاه ملکولی در پروژه‌های اصلاح واریته‌های گندم از اهمیت بسیاری برخوردار است این تحقیق به منظور بررسی وجود اثر هتروزیس در مقاومت به بیماری سپتوریوز برگ گندم *Septoria tritici* Rob. Ex Desm در هیبرید ارقام زاگرس و N8118 انجام گرفت بدین منظور در سال زارعی 1390 ارقام زاگرس و N8118 والد مقاوم و هیبرید حاصل از آنها در ایستگاه تحقیقات کشاورزی گرگان عراقی محله درسه تکرار و در قالب طرح بلوک کامل تصادفی کشت گردیدند ما به زنی مصنوعی ارقام در یک نوبت و به شکل همزمان انجام گرفت قبل از ما به زنی از بافت برگ پرچم شاخص مقاومت به قارچ نمونه گیری به عمل آمد نمونه گیری بعدی پس از ظهور علائم بیماری بر روی برگ پرچم انجام شد جهت بررسی وجود اثر هتروزیس از آنالیز پروتئوم بافت برگ پرچم استفاده گردید و استخراج پروتئین بر اساس روش TCA/Aceton تغییر یافته انجام شد پروتئین‌های استخراج شده از برگ پرچم در بعد اول بوسیله ژلهای IPG با شیب 11-3:18 PH سا نتی متر جداسازی شدند در بعد دوم ژلهای اکریل امید با غلظت 12/5 درصد استفاده شد نتایج حاصل از آنالیز ژلهای نشان داد که از میان حدود 284 لکه پروتئینی دارای تکرار پذیری حداقل 16 لکه پروتئین تغییر بیان نشان دادند که از این بین تعداد هشت لکه در هیبرید افزایش بیان و هفت لکه کاهش بیان داشتند همچنین حضور یک لکه پروتئینی بر روی ژل هیبرید و عدم حضور همان لکه بر روی ژلهای والدین احتمال وجود هتروزیس و در پی آن شناسایی ژن‌های مربوط به این صفات میتوان پدیده هتروزیس را با دیدگاه ملکولی و با تمرکز بر اکثر صفات زراعی و فیزیولوژیک مرتبط با این پدیده در پروژ [های اصلاح واریته‌های گندم بطور موثری وارد کرد و بدین صورت منجر به کاهش زمان اصلاح واریته شد

کلمات کلیدی:

هتروزیس، آنالیز پروتئوم، گندم، سپتوریا، هیبرید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/220511>



