

عنوان مقاله:

ردیابی مکان ژنی مقاومت به فوزاریوم سنبله (fhb1) در برخی ژنوتیپ هایگندم نان به کمک نشانگر پیوسته UMN10

محل انتشار:

اولین کنگره ملی توسعه و ترویج مهندسی کشاورزی و علوم خاک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مطهره ابراهیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

سیده ساناز رمضانپور - دانشیار گروه اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

حسن سلطانلو - استادیار گروه اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلیل زینلی نژاد - عضو مرکز تحقیقات کشاورزی گلستان

خلاصه مقاله:

فوزاریوم سنبله (Fusarium head blight: FHB) یا اسکب گندم یکی از بیماریهای مخربی است که هر ساله میلیونها دلار خسارت بهغلات کشت شده در سراسر جهان وارد میکند و ایجاد وارپته های مقاوم، اقتصادیترین و مؤثرترین روش کنترل این بیماری میباشد. اینتحقیق بر روی 25 رقم بومی، اصلاح شده و لا بینهای پیشرفته اصلاحی گندم (حاصل پنج نسل بک کراس فلات به عنوان تکرار شونده وسومایتی به عنوان والد غیرتکراری) به منظور شناسایی بوته های مقاوم به بلایت فوزاریومی سنبله با استفاده از ارزیابی های فنوتیپی وژنوتیپی انجام شد. بوته ها در مزرعه مورد آلودگی مصنوعی قرار گرفتند سپس FDK مورد محاسبه قرار گرفت گروه بندی ژنوتیپ ها با استفاده ازتجزیه خوشه ای (کلاستر) به روش UPGMA و فاصله اقلیدسی به عنوان معیار فاصله انجام گرفت. نتایج حاصل از تجزیه کلاستر بوته ها رابه سه گروه تقسیم کرد سپس DNA نمونه های FDK پایین استخراج شد و به وسیله آغازگر UMN10 مورد بررسی قرار گرفت. همانطورکه انتظار میرفت کلیه نمونه های مقاوم گروه اول باند مربوطه را نشان دادند که حاکی از انتقال موفق ژن fhb1 به این لاین ها میباشد

کلمات کلیدی:

مقاومت به بلایت فوزاریومی سنبله گندم، درصد دانه های آلوده (FDK)، تجزیه خوشه ای، آغازگر umn10، استخراج DNA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/471678>

