سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا (CIVILICA com



عنوان مقاله:

بررسی ژنتیکی جدایه های Fusarium graminearum مولد دی اکسی نیوالنول و نیوالنول گندم در ایران (مقاله ی انگلیسی)

محل انتشار:

مجله آفات و بیماریهای گیاهی, دوره 83, شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

رویا رضائیان دلوئی – عضو هیات علمی گروه زراعت و اصلاح نباتات، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

سعید رضایی – عضو هیات علمی گروه بیماری شناسی گیاهی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه اَزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران

منصوره میرابوالفتحی – عضو هیات علمی موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور، سازمان تحقیقات، اَموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

حمیدرضا زمانی زاده – عضو هیات علمی گروه بیماری شناسی گیاهی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران

محمد رضوی - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور، سازمان تحقیقات، اَموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

روح ا... کرمی اسبو - موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

عامل اصلی بیماری فوزاریوز سنبله گندم در ایران Fusarium graminearum است که نه تنها باعث کاهش محصول می گردد، که با تولید د اکسی نیوالنول (DON) و نیوالنول (بنظر ژن های مولد د اکسی های ناشی از زهرابه های قارچی در انسان و حیوانات اهلی می گردد. در این مطالعه تعداد ۶۰ سویه graminearum F. جدا شده از زهرابه های قارچی در انسان و حیوانات اهلی می گردد. در این مطالعه تعداد ۶۰ سویه Tri۱۳P۱/Tri۱۳PONR و Tri۱۳F/Tri۱۳DONR آزمایش شد. در ۳۶ جدایه از ۶۰ سویه آزمایش شده، یک قطعه نیوالنول و مشتقات استیله ی آن ها با استفاده از آغازگرهای اختصاصی Tri۱۳P۱/Tri۱۳PONR و آزمایش شد. در ۳۶ جدایه از ۱۵ سویه آزمایش شده، یک قطعه ۵۸ جفت بازی مسئول تولید نیوالنول و در ۲۴ جدایه قطعه ۸۵۹ جفت بازی مسئول تولید نیوالنول تکثیر گردید. در هیچکدام از جدایه های واجد ژن های مولد ۳۰ حدی اکسی نیوالنول تکثیر نگردید. توزیع هاپلوتیپ های Tri۱۳ نشان داد که اکثر جدایه ها، مولد DON و ۵۱–۵۵ هستند. توانایی تولید تریکوتسن ها در بین جدایه های واجد ژن های مولد تریکوتسن با استفاده از روش HPLC-SPE ارزیابی شد. ۷۷% جدایه های مولد MIV ردیابی گردید. توزیع جدایه های مولد NIV و مشتقات DON در استان های مختلف نشان داد که اکثر جدایه های مولد NIV و مشتقات DON بیشتر از جدایه های مولد NIV بودند. در حالی که مقادیر کم ۹۰–۷-۵۰ (DON بیشتر از جدایه های مولد NIV بودند. در حالی در استان های مولد NIV بودند. در حالی در استان های مولد NIV بودند. در حالی در استان های مولد NIV بودند.

كلمات كليدى:

Fusarium head blight, HPLC, Trichothecenes, Tri\r genes

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1517156

