

## عنوان مقاله:

ارزیابی اجزاء مقاومت تدریجی در تعدادی از لاین های امید بخش گندم اقلیم معتدل نسبت به بیماری زنگ زرد در شرایط مزرعه ای در اردبیل

## محل انتشار:

فصلنامه گیاه پزشکی کاربردی، دوره 3، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

طاہرہ دولت خواه اجیرلو - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ورامین پیشوا، دانشکده کشاورزی، گروه بیماری شناسی گیاهی، ورامین، ایران

محمد ترابی - گروه بیماری شناسی گیاهی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ورامین- پیشوا، دانشکده کشاورزی، ورامین، ایران

صفر علی صفوی - استادیار، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اردبیل، اردبیل، ایران

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش بیست لاین امیدبخش گندم مربوط به اقلیم معتدل همراه با دو رقم شاهد حساس بولانی و موروکو در سال زراعی ۹۳-۱۳۹۲ به منظور تعیین مقاومت تدریجی آن ها نسبت به زنگ زرد در شرایط مزرعه در اردبیل ارزیابی شدند. اجزا مختلف مقاومت تدریجی شامل ضریب آلودگی (CI)، شدت نهائی بیماری (FRS)، مقدار نسبی سطح زیر منحنی پیشرفت بیماری (rAUDPC) و نرخ آلودگی ظاهری (r) در مراحل گیاه کامل و گیاهچه ای اندازه گیری شدند. اندازه جوش و تراکم جوش در واحد سطح برگ در دو مرحله گیاهچه ای و گیاه کامل نیز اندازه گیری شد. نتایج نشان داد لاین های M-91-17 و M-91-4 در مرحله گیاهچه ای نیمه حساس و یا حساس اما در مرحله گیاه کامل مقاوم و یا مصون بودند بیانگر وجود مقاومت گیاه کامل در آن ها است، لاین های M-91-18، M-91-6، M-91-5، M-91-20، M-91-7 و M-91-2 در مرحله گیاهچه ای نیمه مقاوم اما در مرحله گیاه کامل سطح مطلوبی از مقاومت تدریجی را نشان دادند. لاین های M-91-12، M-91-14، M-91-13، M-91-8 و M-91-1 در مرحله گیاهچه ای حساس و در مرحله گیاه کامل سطح مطلوبی از مقاومت تدریجی را نشان دادند. بنابراین به نظر می رسد این لاین ها دارای ژن های مقاومت گیاه کامل هستند. ارقام شاهد حساس بولانی و موروکو بالاترین مقادیر rADPC، FRS، CI، r، تراکم جوش و اندازه جوش را در واحد سطح را داشتند. به جز، M-91-3، M-91-15، M-91-16، M-91-9، M-91-2، M-91-11 و M-91-10، بقیه لاین ها مقاومت تدریجی بالا تا متوسطی را براساس مقادیر rAUDPC، CI، FRS، تراکم جوش و اندازه جوش نشان دادند. ضریب همبستگی بین شدت نهایی آلودگی (FRS) با مقادیر ضریب آلودگی (rAUDPC)، CI و نرخ آلودگی ظاهری به ترتیب ۹۸، ۹۷ و ۹۷ بود.

## کلمات کلیدی:

زنگ زرد گندم، مقاومت تدریجی، مقاومت گیاهچه ای، مقاومت گیاه کامل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1485919>

