

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر اسیدسالیسیلیک بر روی علائم بیماری سپتوریای برگ Mycospharella

محل انتشار:

مجله تحقیقات بیماری های گیاهی، دوره 1، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

جلال غلام نژاد - دانشجوی دوره دکتری بیماری شناسی گیاهی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

ابراهیم محمدی گل تپه - استاد گروه بیماری شناسی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس تهران، ایران

فروغ سنجریان - دانشیار گروه بیماری شناسی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس تهران، ایران

ناصر صفایی - استادیار پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری، تهران، ایران

خدیجه رضوی - دانشیار گروه بیماری شناسی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش تاثیر اسیدسالیسیلیک بر روی علائم بیماری سپتوریای برگ در ارقام گندم حساس (اترک و کویر) و مقاوم (دریا و زاگرس) در شرایط گلخانه بررسی شد. تیمار اسید سالیسیلیک به دو صورت پاشش بر روی برگ های گندم و خيساندن بذور در غلظت های متفاوت این ماده انجام شد. در این بررسی از دو جدایه بیماری زای S1 و K8 از قارچ Mycospharella graminicola استفاده شد، که بر اساس نتایج آزمون بیماری زایی جدایه S1 بیماری زاتر بود و در آزمون های بعدی از این جدایه استفاده شد. در آزمون ارزیابی بیماری در تیمار با اسیدسالیسیلیک بر روی گیاه نتایج نشان داد که بین اثر سطوح ارقام و اثر اسیدسالیسیلیک بر روی علائم بیماری اختلاف معنی دار وجود دارد. رقم زاگرس در سطح ۴ میلی مولار اسیدسالیسیلیک با ۶/۴۱ درصد کمترین شدت بیماری، و رقم اترک در سطح ۵/۰ میلی مولار اسیدسالیسیلیک با ۶۳/۸۱ درصد بیشترین شدت بیماری را در این تست نشان دادند. در آزمون تاثیر اسیدسالیسیلیک بر روی علائم بیماری به صورت تیمار خيساندن بذر از میان چهار غلظت اسید سالیسیلیک مورد استفاده در این آزمون (۰، ۵/۰، ۱ و ۲ میلی مولار) غلظت ۱ میلی مولار بهترین سطح کنترل کنندگی را داشت. بر اساس نتایج این تحقیق بهترین غلظت پیشنهادی برای پاشش بر روی برگ های گندم ۲ میلی مولار، و برای تیمار بذور ۱ میلی مولار است.

کلمات کلیدی:

Mycospharella graminicola، اسید سالیسیلیک، ارزیابی بیماری، تیمار بذور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1908278>

