

عنوان مقاله:

استفاده از برخی مواد القا کننده مقاومت برای کنترل بیماری لکه موجی سیب زمینی بهعنوان روشی سالم و دوستدار محیط زیست در کشاورزی پایدار

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مطالعات مهندسی کشاورزی، زراعت و اصلاح نباتات (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

علی ویانی - استادیار، گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

بیماری لکه موجی ناشی از قارچ *Alternaria alternata* یکی از رایج ترین بیماری های سیب زمینی در مزارع استان آذربایجان شرقی است و سالانه بین ۱۵-۱۰ درصد محصول در اثر این بیماری از بین میرود. در این تحقیق، تاثیر برخی مواد القاکننده مقاومت شامل اسید سالیسیلیک، اسید آگزالیک و متیل سالیسیلات در مهار این بیماری، در شرایط گلخانه ای در روی رقم آگرا به عنوان حساسترین رقم سیب زمینی بررسی شد. نتایج نشان داد که مواد القا کننده مقاومت در غلظت های مختلف تاثیر به سزایی در کاهش شدت بیماری دارند و بیشترین درصد مهار بیماری مربوط به اسید سالیسیلیک ۱ میلیمولار و کمترین درصد نیز مربوط به اسید آگزالیک ۱۰ میلیمولار بود. در بررسی های آزمایشگاهی، بیشترین درصد بازدارندگی از رشد شعاعی میسلیوم قارچ عامل بیماری، مربوط به متیل سالیسیلات ۸۰۰ میکرومولار و اسیدآگزالیک ۰۱ میلی مولار و کمترین درصد بازدارندگی نیز متعلق به اسید آگزالیک ۲/۵ میلی مولار بود. با افزایش غلظت اسید سالیسیلیک و متیل سالیسیلات، درصد بازدارندگی از رشد میسلیومی قارچ عامل بیماری نیز افزایش نشان داد درحالیکه در مورد اسیدآگزالیک، این افزایش فقط تا غلظت ۱۰ میلی مولار مشاهده شده و بعد از آن کاهش یافت. در آزمون تاثیر مواد القا کننده مقاومت بر تندش اسپوره های قارچ آلترناریا، اسیدآگزالیک در غلظت های ۲۰ ، ۱۰ ، ۵ ، و ۲/۵ میلی مولار به ترتیب موجب تندش اسپورها به میزان ۰ ، ۷۵ ، و ۱۰۰ درصد گردید. اسید سالیسیلیک و متیل سالیسیلات در تمامی غلظت های مورد استفاده، هیچ نوع ممانعتی از تندش اسپورها ایجاد نکرده و در تمام این تیمارها تندش ۱۰۰ درصدی اسپورها مشاهده گردید.

کلمات کلیدی:

آلترناریا، سیب زمینی، لکه موجی، مواد القا کننده مقاومت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1558633>

