

عنوان مقاله:

ارزیابی واکنش ارقام مختلف لوبیا به قارچ های *Rhizoctonia solani*، *Macrophomina phaseolina* و *Fusarium solani* در شرایط آزمایشگاهی

محل انتشار:

فصلنامه حفاظت گیاهان، دوره 36، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

صدیقه محمدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

مسلم آتش پنجه - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

خلاصه مقاله:

پوسیدگی ریشه و طوقه لوبیا ناشی از قارچ های *Fusarium solani*، *Rhizoctonia solani*، *Macrophomina phaseolina* و *Fusarium solani* از مهم ترین بیماری های این گیاه می باشد. به کارگیری ارقام مقاوم و رعایت تناوب چند ساله از موثرترین روش های کنترل این بیماری محسوب می شود. به منظور بررسی میزان مقاومت ارقام لوبیا نسبت به قارچ های مذکور آزمایشی در قالب طرح کاملاً تصادفی به صورت فاکتوریل انجام گردید. فاکتورها عبارت بودند از رقم (دارای ۵ سطح، شامل ارقام صدری، شازند، صالح، درسا و رقم گلی) و گونه قارچ (دارای ۸ سطح سه قارچ به تنهایی و در ترکیب با یکدیگر و شاهد بدون قارچ). واکنش ارقام لوبیا با محاسبه شدت بیماری و ارزیابی متغیرهای وزن تر و خشک اندام هوایی و ریشه و ارتفاع بوته ها صورت گرفت. ارقام مورد آزمون واکنش های متفاوتی نسبت به قارچ های عامل بیماری از خود نشان دادند به طوری که کمترین و بیشترین شدت بیماری به ترتیب مربوط به رقم صدری و رقم گلی بود. بیشترین ارتفاع گیاهچه به ترتیب در ارقام صدری و شازند آلوده به قارچ های بیمارگر *M. phaseolina*، *R. solani* و ترکیب این دو قارچ با رقم شازند مشاهده شد. بیشترین وزن تر و خشک اندام های هوایی و ریشه گیاهچه های بیمار در رقم صدری آلوده به قارچ *F. solani* مشاهده شد. نتایج این تحقیق نشان داد رقم صدری با داشتن کمترین شدت بیماری و بیشترین ارتفاع و وزن تر و خشک اندام های هوایی و ریشه مقاومترین رقم نسبت به هر یک از سه قارچ به تنهایی و بصورت ترکیبی بود.

کلمات کلیدی:

ارزیابی مقاومت، ارقام، پوسیدگی، شدت بیماری زایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1529672>

