

عنوان مقاله:

تاثیر ویروس مخطط توتون بر غلافبندی ارقام مختلف سویا در شرایط گلخانه

محل انتشار:

مجله آفات و بیماریهای گیاهی، دوره 86، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سمیرا شاملی - دانشجوی دکتری - گروه گیاهپزشکی، دانشکده علوم کشاورزی و صنایع غذایی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

فرشاد رخشنده رو - گروه گیاهپزشکی، دانشکده علوم کشاورزی و صنایع غذایی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

محمد رضا صفرزاد - بخش تحقیقات ویروس شناسی، موسسه تحقیقات گیاهپزشکی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

سیده ساناز رمضانپور - گروه بیوتکنولوژی و اصلاح نباتات، دانشکده تولید گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ایران

خلاصه مقاله:

ویروس مخطط توتون (Tobacco streak virus) یکی از مهم ترین ویروس های مخرب محصولات زراعی بوده و به عنوان عامل سوختگی جوانه های سویا در نقاط مختلف دنیا گزارش شده است. در این پژوهش، واکنش ارقام رایج سویا در شمال کشور نسبت به این ویروس و تاثیر احتمالی آن بر سویا در شرایط گلخانه ارزیابی شد. پژوهش به صورت طرح کاملا تصادفی در قالب فاکتوریل با دو تیمار جدایه های ویروس (جدایه های سویا، ماش و آفتابگردان) و ارقام سویا (ویلیامز، امیر، کنترل، سامان، ساری) در سه تکرار انجام شد. برای اثبات آلودگی بوته ها از آزمون الیزای مستقیم با استفاده از آنتی سرم چند همسانه ای TSV و واکنش زنجیره ای پلیمرز با استفاده از آغازگرهای اختصاصی ویروس استفاده شد. نتایج نشان داد جدایه های ویروس به طور معنی داری باعث کاهش ارتفاع بوته ها، کاهش تعداد گره ها و کاهش تعداد غلاف های سالم شدند. ارقام نیز دارای تاثیر معنی دار بر شاخص های رشدی ارتفاع بوته، تعداد گره، تعداد غلاف سالم، و وزن تر بوته ها بودند. کمترین میزان تفاوت شاخص های رشدی و میزان غلاف بندی نسبت به نمونه شاهد در رقم ویلیامز و بیشترین آنها در ارقام امیر و کنترل مشاهده گردید. شدت علائم ایجاد شده توسط جدایه سویا بیشتر از دو جدایه ماش و آفتابگردان بود. نتایج حاکی از تاثیر معنی دار جدایه های ویروس و ارقام بر غلاف بندی سویا بود.

کلمات کلیدی:

غلاف بندی سویا، گلخانه، ویروس مخطط توتون (TSV)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1516280>

