سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com



عنوان مقاله:

سامانه ی ایمنی و جوامع میکروبی پنهان گیاه

محل انتشار:

هفتمین کنگره سالانه بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

حامد نگهبان – دانشجوی کارشناسی ارشد بیماریشناسی گیاهی دانشگاه شیراز

رضا مستوفی زاده قلمفرسا - استاد بخش گیاه پزشکی دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

گیاهان از طریق گیرنده هایشان مولکول های غیرخودی میکروارگانیسم ها یا مولکول های تغیریافته ی خود را تشخیصمی دهند. این مولکول ها نشان دهنده ی حضور مهاجمان بالقوه در گیاه هستند. چگونگی ایجاد تمایز بین میکروارگانیسم هاییبمارگر و هم پرور توسط سامانه ی ایمنی گیاه در این جامعه ی پیچیده ی میکروبی یکی از سوال های اساسی در پژوهش هایمرتبط با جامعه ی میکروبی گیاه بوده است. تنش های غیرزیستی ممکن است با ایجاد فشار بر گیاه شرایط ایجاد گیاه در این جامعه ی پیچیده ی میکروبی گیاه نیز برای میزبان بیماری راتوسط پوده رست هایی فراهم کنند که توان بیمارگری دارند؛ در حالی که این میکروارگانیسم ها در شرایط عادی قادر بهبیمارکردن گیاه نیستند. در صورتی که این جوامع میکروبی برای میزبان خود قدرت حفاظت کنندگی در برابر بیمارگر رادارا باشند، با تغییر این جوامع، آسیب پذیری گیاه نسبت به بیمارگرها افزایش می یابد. به نظر می رسد گیاهان با استفاده ازواکنش های دفاعی، جوامع میکروبی خود را مهار می کنند. فرار یا سرکوب واکنش های ایمنی میزبان، ویژگی بارز یک بیمارگرموفق است. تحقیقات اخیر نشان داده اند که میکروارگانیسم های هم پرور گیاه نیز به منظور استقرار در گیاه میزبان نیازمندراهبردهایی برای مبارزه یا ایجاد اختلال در سامان های ایمنی گیاه هستند. از این راهبردها می توان به دگرگونی ممپ ها اشاره نمود. نقش جوامع میکروبی بربیمارگرهای گیاهی از طریق دو سازوکار کلی برهمکنش مستقیم میکروب و تحریک سامانه ی ایمنی گیاهامکان پذیر است. تغییرات جوامع میکروبی در شرایط محیطی مختلف، تا حدی تحت تاثیر نوسانات سامانه ی دفاعی گیاهاست و این تغییرات می تواند در عملکرد گیاه نقش مثبت یا منفی ایفا کند. هدف این نوشتار بررسی برهمکنش سامانهیایمنی گیاه و جوامع میکروبی همراه با آن است و همچنین اثر شرایط محیطی را روی این برهمکنش سامانهیایمنی گیاه و جوامع میکروبی همراه با آن است و همچنین اثر شرایط محیطی را روی این برهمکنش سامانهیایمنی گیاه و جوامع میکروبی همراه با آن است و همچنین اثر شرایط محیطی را روی این برهمکنش سامانهی گیاه نقش مثبت یا منفی ایفا کند.

كلمات كليدى:

بیمارگرهای گیاهی، تغییرات شرایط محیطی، جامع هی میکروبی گیاه، سامانه ی ایمنی گیاه، میکروارگانیسم های هم پرور گیاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1951308

