

عنوان مقاله:

بررسی فعالیت پکتینازی چندگونه فوزاریوم

محل انتشار:

هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی امنیت زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

سوگند محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی، گروه گیاه پزشکی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

محمدعلی تاجیک قنبری - استادیار بیماری شناسی گیاهی، گروه گیاه پزشکی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

ولی اله بابایی زاد - استادیار بیماری شناسی گیاهی، گروه گیاه پزشکی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

حشمت اله رحیمیان - استادیار بیماری شناسی گیاهی، گروه گیاه پزشکی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

آنزیم ها در مصارف بیوتکنولوژیکی متعدد مانند کشاورزی، صنایع غذایی و مواردی دیگر کاربردهای گوناگونی دارند. آنزیم پکتیناز از جمله آنزیم های مهم صنعتی می باشد که در کشاورزی برای تجزیه ضایعات پکتینی، در صنایع غذایی برای کاهش پکتین مواد اولیه غذایی و شفاف سازی آبمیوه ها؛ در صنایع کاغذسازی برای نرم کردن چوب و مصارف مختلف کاربرد دارد. بنابراین بررسی فعالیت آنزیم های تخریب کننده دیواره سلولی از جمله پکتینازها در گونه های متفاوت قارچ های بیماری زا حائز اهمیت می باشد. در تحقیق انجام شده فعالیت پکتینازی چندین گونه از قارچ بیماری زای گیاهی *Fusarium spp*. که عامل بسیاری از ضایعات گیاهی از جمله پژمردگی ها، پوسیدگی ها و شانکرها می باشد، مورد بررسی قرار گرفت که برای این منظور از محیط کشت اختصاصی پکتین برای تولید آنزیم پکتیناز استفاده شد که پس از سه روز تلقیح قارچ ها در محیط کشت به کمک مصرف برادفورد میزان پروتئین ترشحی در شرایط یکسان به مدت سی روز و نمونه گیری به صورت دو روز در میان، مورد سنجش قرار گرفت که نتایج نشان داده از بین چهار گونه موردبررسی گونه *Fusarium solani* بیشترین میزان طول جذب پروتئین ترشحی را طی روزهای 21 تا 24 ، به مقدار 0.7565 دارا بوده که گراف حاصل از نوسانات طی روزهای نمونه گیری توسط نرم افزار Excel Microsoft بررسی شد.

کلمات کلیدی:

آنزیم، پکتیناز، پروتئین ترشحی، *Fusarium spp*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376872>

