

عنوان مقاله:

نقش آنزیم های آنتی اکسیدانت در مقاومت گیاه در برابر تنش های زنده و غیرزنده

محل انتشار:

سومین همایش ملی آب و سازه های هیدرولیکی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

پریسا سلیمانی - گروه گیاه پزشکی، مرکز تحقیقات فن آوری تولید محصولات سالم و ارگانیک، واحد دزفول، دانشگاه آزاد اسلامی، دزفول، ایران

خلاصه مقاله:

دیواره سلول های گیاهی محتوی پروتئین ها و آنزیم هایی است که به صورت فعال کار می کنند تا در طول رشد سلول به دیواره سلولی گیاه شکل بدهند و همچنین دیواره را در طی دفاع قوی و ضخیم کنند. آلودگی گیاه به پاتوژن ها سبب تولید و تغییر تعداد زیادی پروتئین آنزیمی و ساختمانی که نقش مهمی در مکانیسم دفاعی گیاه برعهده دارند، می شود. این آنزیم ها در مسیرهای بیوستنزی مختلفی برای تولید ترکیبات مرتبط با مقاومت مورد نیاز می باشند و آنزیم های اکسید کننده فنل دارای نقش اساسی در این مقاومت می باشند. بسیاری از این آنزیم ها فقط پس از حمله پاتوژن و آفت به گیاه در مقادیر مناسب تولید می شوند. این آنزیم ها قارچ ها، باکتریها، نماتدها و حشرات گیاه خوار را محدود می کنند.

کلمات کلیدی:

مقاومت، آنزیم، پلی فنل اکسیداز، پراکسیداز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1773454>

