

عنوان مقاله:

بررسی اثرات آللوپاتی ماده ی شالکون بر برخی جنبه های بیوشیمیایی گیاه کاهو

محل انتشار:

سومین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

فریبا روحی - دانشجوی ارشد فیزیولوژی گیاهی، دانشکده علوم، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

سعید مهدیرضوی - دانشیار گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

سعید لطیفی - دانشیار گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

صابر زهری - دانشیار گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

خلاصه مقاله:

شالکون ها جز ترکیبات فلاونوئیدی می باشند که هم به صورت سنتتیک و همچنین طبیعی یافت می شوند و دارایی فعالیت هایی از جمله خاصیت ضد قارچی، ضد باکتری، ضد سرطانی و ... می باشند. و در انواعی از سبزیجات و میوه جاتیافت می شوند. در پژوهش حاضر اثر غلظت 0/1mg/ml از ماده شالکون روی فعالیت ویژه آنزیم هایی از جمله آنزیم پلی فنل اکسیداز و آنزیم پروتئاز گیاه کاهو در گروه تیمار شده و گروه شاهد بررسی شده است. بدین صورت که کاهش جذب نوریمحلول همگن حاصله از ترکیب بافر فسفات و پیروگالل با عصاره آنزیمی برای سنجش فعالیت ویژه آنزیم پلی فنل اکسیداز در طول موج 430 نانومتر در فواصل زمانی 10 ثانیه و به مدت دو دقیقه با دستگاه اسپکتروفوتومتر اندازه گیری شد. و کاهش جذب نوری محلول همگنی از کارئین هیدرولیز شده و عصاره ی آنزیمی با مقداری تری کلرو استیک برای سنجش فعالیت آنزیمی در طول موج 280 نانومتر با دستگاه اسپکتروفوتومتر در فواصل زمانی 10 ثانیه و به مدت دو دقیقه اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که فعالیت ویژه آنزیم پلی فنل اکسیداز گروه تیمار شده نسبت به گروه شاهد کاهش یافت. و فعالیت ویژه آنزیم پروتئاز در گروه تیمار نسبت به گروه شاهد افزایش یافت.

کلمات کلیدی:

آنزیم پلی فنل اکسیداز، آنزیم پروتئاز، فعالیت ویژه، شالکون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/926629>

