

عنوان مقاله:

تاثیر دزهای مختلف اشعه گاما بر محتوی قندهای محلول و نامحلول، پروتئین و پرولین در ریزازدیادی گیاه آلوئه ورا (Aloe vera)

محل انتشار:

اولین همایش ملی دانشجویی بیوتکنولوژی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

سیده آزاده فرهنگ جو - اداره راه و ترابری کل استان مازندران، کارشناس ارشد فضای سبز، دانشجوی پ

عباسعلی دهپوری جویباری - دکتری زیست شناسی، معاون پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر

شادی کیابی - دکتری زیست شناسی (تکوین)، هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

سیده الهام فرهنگ جو - دانشجوی دکتری زیست شناسی

خلاصه مقاله:

صبر زرد (Aloe barbadensis Mill.) از جمله گیاهان دارویی است که کشت و تکثیر آن در سالهای اخیر مورد توجه قرار گرفته است. پرتو گاما از پرتوهای یونیزه کننده الکترومغناطیسی است که بنا بر تئوری هدف بر ماده ژنتیکی اصابت کرده و سبب موتاسیون ژنی یا تغییرات کروموزومی می شود. گیاهان از مکانیسم های متعددی برای پاسخ به تنش استفاده می کنند. در این تحقیق، تاثیرات اشعه گاما بر تغییرات عوامل فیزیولوژیکی بافت آلوئه ورا تحت شرایط درون شیشه ای مورد مطالعه قرار گرفت. 16 ریزنمونه 45 روزه در محیط MS پایه به صورت تصادفی انتخاب و تحت تاثیر اشعه گاما با دزهای 30 و 50 و 75 و 100 گری قرار گرفتند و پس از گذشت سه هفته محتوی قند محلول، پروتئین و پرولین با افزایش دز اشعه گاما افزایش پیدا کرد ولی میزان قند نامحلول کاهش نشان داد.

کلمات کلیدی:

کشت بافت آلوئه ورا، اشعه گاما، پرولین، پروتئین، قند محلول و نامحلول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/191947>

