

عنوان مقاله:

اثر پرایمینگ بر جوانه زنی و فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدانت استویا در شرایط هورمونی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

پریسا شیخ نوازجاهد - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت، دانشگاه محقق اردبیلی

محمد صدقی - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه محقق اردبیلی

رئوف سیدشریفی - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق بررسی اثر انواع پرایمینگ بر جوانه زنی و فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدانت استویا (Stevia rebaudiana Bertoni) در محیط حاوی هورمون بود. آزمایش در قالب طرح کاملاً تصادفی با 3 تکرار در آزمایشگاه اجرا شد. تیمارها شامل غلظت های مختلف اسید جیبرلیک شامل صفر، 25 و 50 میلی گرم بر لیتر و پرایمینگ بذور به صورت هیدرو، هورمون (اسید جیبرلیک 0/2 میلی گرم بر لیتر) و اسمو (نیترات پتاسیم 3 درصد) به مدت 18 ساعت بود. بیشترین درصد جوانه زنی (67/26%) در تیمار هورمون پرایمینگ و در غلظت 50 میلی گرم بر لیتر اسید جیبرلیک مشاهده شد. در پیش تیمار اسمو پرایمینگ بیشترین سرعت جوانه زنی به دست آمد. بیشترین میزان فعالیت آنزیم سوپراکسید دیسمیوتاز و مالون دی آلدئید (در اسموپرایمینگ) و کاتالاز و پراکسیداز (در هیدرو پرایمینگ) در غلظت صفر میلی لیتر اسید جیبرلیکاندازه گیری شد. بیشترین میزان آنزیم آلفا آمیلاز با پیش تیمار هورمون و در غلظت 50 میلی گرم از اسید جیبرلیک به دست آمد.

کلمات کلیدی:

استویا، آنزیم های آنتی اکسیدانت، جوانه زنی، اسید جیبرلیک، پرایمینگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/926665>

