

عنوان مقاله:

تقویت رویانزایی میکروسیپور با استفاده از آلفا-توکوفرول در کلزا رقم 7049.5PF

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مریم حسینی - کارشناسی ارشد گروه اصلاح و بیوتکنولوژی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

مرتضی قدیم زاده - دانشیار گروه اصلاح و بیوتکنولوژی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

مراد جعفری - استادیار گروه اصلاح و بیوتکنولوژی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

ایرج برنوسی - دانشیار گروه اصلاح و بیوتکنولوژی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

در این مطالعه، اثر آلفا-توکوفرول در رویانزایی میکروسیپور کلزا رقم PF7049.5 مورد بررسی قرار گرفت. سطوح مختلف آلفا-توکوفرول 200 و 100 و 50 و 20 و 10 و 5 و 0 mg/l در دو پیش تیمار دمایی 30 درجه سانتیگراد برای 15 روز و دمایی 32/5 درجه سانتیگراد برای دوروز و به دنبال آن 13 روز با دمایی 30 درجه در تاریکی انجام گرفت. میزان رویانزایی به طور معنی داری با استفاده از 15MG/L-10 آلفا-توکوفرول (به ترتیب 312/25 و 314 رویان در هر پتری در مقایسه با شاهد 213 رویان در هر پتری در دمایی 30 درجه سانتیگراد افزایش یافت اگرچه هیچ تفاوت معنی داری بین تیمارهای انجام شده نشان نداد. علاوه بر آن، در حضور آلفا-توکوفرول افزایش میزان کلروفیل رویانها (رنگ سبز تیره تر) مشاهده گردید. بنابراین رویانزایی میکروسیپور میتواند به وسیله آلفا-توکوفرول در صورت اعمال غلظت و پیش تیمار دمایی مناسب بهبود یابد.

کلمات کلیدی:

کلزا، رویانزایی میکروسیپور، آلفا-توکوفرول، پیش تیمار حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/327858>

