

عنوان مقاله:

تاثیر جیبرلین و اسید سالیسیلیک بر ویژگی های جوانه زنی و فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدانت بذور فرسوده کدوی تخم کاغذی

محل انتشار:

مجله تحقیقات بذر، دوره 5، شماره 15 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

صغری قهرمانی - کارشناسی ارشد علوم و تکنولوژی بذر، دانشگاه محقق اردبیلی

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

حوریه توکلی - کارشناسی ارشد زراعت، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

فرسودگی طی انبارداری مهمترین عامل خسارت به بذر است. به منظور بررسی اثر برخی هورمون های گیاهی بر ویژگی های جوانه زنی و فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدانت بذور فرسوده کدوی تخم کاغذی آزمایشی در سال ۱۳۹۳ در دانشگاه محقق اردبیلی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی با سه تکرار اجرا شد. تیمارهای آزمایش شامل سه سطح فرسودگی (صفر، ۵ و ۱۰ روز فرسوده شده) و سه سطح پرایمینگ (آب یا شاهد، جیبرلین (۱۰۰ ppm) و اسید سالیسیلیک (۱۰۰ ppm) بود. نتایج حاصل از آزمایش نشان داد که فرسودگی درصد جوانه زنی و سرعت جوانه زنی را کاهش داد. پرایمینگ سبب کاهش تاثیر فرسودگی و بهبود درصد (۲۴ درصد) و سرعت جوانه زنی (۸/۱۰ درصد) گردید. فرسودگی و پرایمینگ موجب افزایش فعالیت آنزیم های کاتالاز و پراکسیداز به ترتیب به میزان ۷ و ۸۵/۲ برابر نسبت به شاهد شد. بیشترین میزان پرولین (۹۲/۰ میکروگرم بر گرم وزن تر) بر اثر فرسودگی شدید و عدم پیش تیمار قابل مشاهده بود و کمترین میزان آن (۲۸/۰ میکروگرم بر گرم وزن تر) مربوط به کاربرد اسید سالیسیک و عدم فرسودگی بود.

کلمات کلیدی:

آنزیم های آنتی اکسیدانت، اسیدسالیسیلیک، پرولین، جیبرلین، کدوی تخم کاغذی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1294419>

