

عنوان مقاله:

تاثیر زوال بذر بر میزان هدایت الکتریکی و برخی شاخص های جوانه زنی بذر چاودار، Secale cereale

محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم کشاورزی و زیست محیطی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رویا بهبود - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و تکنولوژی بذر، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه یاسوج

مهناز منصوری - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و تکنولوژی بذر، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه یاسوج

علی مرادی - استادیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه یاسوج

خلاصه مقاله:

زوال بذر در طی نگهداری و انبارداری مهمترین عامل خسارت به بذر میباشد به منظور بررسی اثر زوال بذر بر میزان هدایت الکتریکی و شاخص های جوانه زنی بذر چاودار، آزمایشی در آزمایشگاه فناوری بذر دانشگاه یاسوج در سال 1396 انجام گرفت. تیمار آزمایش شامل زوال بذر در چهار سطح در مدت زمانهای صفر (بدون زوال)، 24، 48 و 72 ساعت در شرایط دمای 41 درجه سانتیگراد و با رطوبت نسبی 95 درصد اجرا شد. نتایج نشان داد که با افزایش مدت زمان زوال شاخص های جوانه زنی از قبیل درصد جوانه زنی، ضریب سرعت جوانه زنی، طول گیاهچه، شاخص طولی بنیه گیاهچه، وزن خشک گیاهچه و شاخص وزنی بنیه گیاهچه کاهش پیدا کردند. همچنین زوال بذر سبب افزایش نشت الکترولیتها از بذر شد که بیشترین میزان هدایت الکتریکی مربوط به تیمار زوال 72 ساعت 34/51 میکروزیمنس بر سانتیمتر و کمترین میزان آن مربوط به تیمار شاهد 18/54 میکروزیمنس بر سانتیمتر بود. بطور کلی نتایج نشان داد که زوال بذر از طریق تخریب غشاء سلولی و افزایش میزان نشت مواد از غشاء جوانه زنی بذر چاودار را به میزان زیادی تحت تاثیر قرار داد

کلمات کلیدی:

بنیه بذر، پیری تسریع شده، نشت الکترولیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/870128>

