

عنوان مقاله:

تاثیر هورمون های جیبرلیک و سالیسیلیک اسید بر خصوصیات جوانه زنی بذور زوال یافته خلر (Lathyrus sativus L)

محل انتشار:

اولین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسن رضائی - دانشجوی کارشناسی ارشد، رشته علوم و تکنولوژی بذر دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند

مجید جامی الاحمدی - عضو هیئت علمی گروه زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

زهرا علیزاده - عضو هیئت علمی گروه زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

سهیل پارسا - عضو هیئت علمی گروه زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

خلاصه مقاله:

زوال یا پیری بذر یکی از عوامل کاهش دهنده بنیه و محدود کننده جوانی زنی است. به منظور بررسی تاثیر کاربرد هورمون های سیالیسیلیک اسید بر بهبود خصوصیات جوانی زنی بذور زوال یافته گیاه خلر، آزمایشی در سال 1393 در آزمایشگاه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در سه تکرار انجام گرفت. تیمارهای آزمایش شامل زوال بذر در دمای 45 درجه سانتی گراد و رطوبت نسبی 100 درصد در دو سطح (صفر و 96 ساعت)، و پس از آن پس یمار با جیبرلیک اسید (1/5 میلی مولار)، سالیسیلیک اسید (1/5 میلی مولار) و یا آب مقطر بودند. صفات اندازه گیری شده در این آزمایش شامل درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، یکنواختی جوانه زنی و مدت زمان لازم برای رسیدن به 50 و 90 درصد جوانه زنی بود. نتایج تجزیه اماری داده ها نشان داد که با اعمال زوال بذور، سرعت و درصد جوانه زنی، یکنواختی جوانه زنی و مدت لازم برای اندازه گیری شد. به طور کلی نتایج نشان داد که زوال بذر سبب کاهش صفات مورد اندازه گیری شده و استفاده از هورمون اسید جیبرلیک و اسید سالیسیلیک به عنوان پس تیمار منجر به بهبود جوانه زنی و صفت مرتبط با آن گردید.

کلمات کلیدی:

سرعت جوانه زنی، یکنواختی جوانه زنی، زمان تا 50 درصد جوانی زنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/521662>

