

عنوان مقاله:

تاثیر پرایمینگ با محرک های زیستی روی خصوصیات رشدی گیاه گل کاوزبان اروپایی

محل انتشار:

دومین همایش ملی گیاهان دارویی دیم ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

امیر اسدی دانالو - دانشجوی دکتری گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه مراغه، مراغه

فریبرز شکاری - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه مراغه، مراغه

ناصر صباغ نیا - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه مراغه، مراغه

یوسف نصیری - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه مراغه، مراغه

خلاصه مقاله:

جهت مطالعه اثر هورمون های پلی آمین روی صفات جوانه زنی گیاه گل کاوزبان اروپایی، آزمایشی به صورت ترکیب تیماری با سه تکرار در آزمایشگاه انجام شده و بذره های تیمار شده ((P(2), P(3), P(4) و P(5) به همراه بذور شاهد ((P(1) با آزمون های مناسب ارزیابی کیفی می گردند. پارامترهای مربوط به رشد گیاهچه از قبیل وزن خشک و طول گیاهچه و شاخص قدرت بذر به شدت تحت تاثیر پرایمینگ با هورمون های پلی آمینی بودند. بیشترین طول گیاهچه مربوط به پیش تیمار سه میلی مولار اسپرمیدین در به مدت چهار و هشت ساعت پرایمینگ بود و کمترین میزان این صفت هم مربوط به پیش تیمار 5.5 میلی مولار اسپرمیدین به مدت هشت ساعت پرایمینگ بود. بیشترین وزن خشک گیاهچه در بذوری مشاهده شد که توسط سه میلی مولار پوترسین به مدت چهار ساعت پرایم شده بودند و پیش تیمار آبی به مدت هشت ساعت، کمترین وزن خشک گیاهچه را داشت. محلول سه میلی مولار اسپرمیدین به مدت هشت ساعت پرایمینگ و محلول آبی به مدت هشت پرایمینگ به ترتیب دارای بیشترین و کمترین شاخص قدرت بذر بودند. نتیجه می گیریم که پیش تیمار بذور با هورمون های پلی آمین به فرایندهای فیزیکی و شیمیایی در بذور کمک می کند.

کلمات کلیدی:

پیش تیمار بذر، جوانه زنی، پلی آمین ها، قدرت بذر، گیاهچه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/921917>

