

عنوان مقاله:

پتانسیل دگرآسیبی اندام های مختلف زیره سبز بر جوانه زنی و رشد اولیه نخود

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عزیز اله اردکانی - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سبزوار

محمد آرمین - دانشیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سبزوار

نوید برهانی - کارشناس زراعت، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سبزوار

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثرات آللوپاتی بخش های مختلف زیره سبز بر جوانه زنی و رشد اولیه نخود آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با چهار تکرار در آزمایشگاه زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد سبزوار در سال ۱۳۹۳ انجام شد. فاکتورهای مورد بررسی نوع اندام (اندام هوایی و بذر) و غلظت های مختلف عصاره (صفر، ۲۵، ۵۰، ۷۵ و ۱۰۰ درصد) بود. نتایج نشان داد که نوع اندام تأثیری بر وزن خشک و طول ساقه چه و ریشه چه نداشت اما زمان رسیدن به ۵، ۱۰، ۵۰ و ۹۰ درصد جوانه زنی، حداکثر جوانه زنی و سرعت جوانه زنی را تحت تأثیر قرار داد و اثر بازدارندگی بذر نسبت به اندام هوایی بیشتر بود. افزایش غلظت عصاره به صورت معنی داری کلیه خصوصیات جوانه زنی نخود را تحت تأثیر قرار داد. با افزایش غلظت عصاره از صفر به ۱۰۰ درصد، طول ریشه چه، حداکثر جوانه زنی، سرعت جوانه زنی به ترتیب ۸۴/۹۹، ۱۷/۹۹ و ۵۴/۹۴ کاهش پیدا کرد. افزایش غلظت عصاره از صفر به ۵۰ درصد زمان رسیدن به ۵، ۱۰، ۵۰ و ۹۰ درصد جوانه زنی را به ترتیب ۱۵/۵۵، ۷۱/۵۷، ۴۸/۶۰ و ۷۰/۶۴ درصد افزایش داد. با افزایش غلظت عصاره اثرات بازدارندگی بذر نسبت به اندام هوایی بیشتر بود. غلظت ۵۰ درصد عصاره بذر و غلظت ۱۰۰ درصد عصاره اندام هوایی سبب بیشترین اثر بازدارندگی جوانه زنی در نخود شد. در مجموع نتایج نشان داد که اثرات آللوپاتیک در بذر نسبت به اندام هوایی در زیره سبز بر جوانه زنی نخود بیشتر است.

کلمات کلیدی:

آللوپاتی، زیره سبز، جوانه زنی، نخود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1294420>

