

بررسی تأثیر تیمارهای مواد شیمیایی مختلف در تسریع جوانه زنی بذر مارچوبه

جعفر محمدی، سحر نقی لو، سمیه جزقاسمی، فاطمه حسین بیگی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابهر

بذر مارچوبه جز آن دسته از بذور سبزیجات است که برای جوانه زنی حداقل به سه هفته زمان نیاز دارد. هدف از اجرای این طرح تعیین قوه نامیه و تسریع جوانه زنی بذر) بذور سال جاری، بذور سال ۱۳۸۳) مارچوبه می باشد. این طرح در سال ۱۳۸۵ در آزمایشگاه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان اجرا شد و در قالب طرح فاکتوریل بر پایه RBCD در سه تکرار و چهار فاکتور آزمایشی شامل آبلیمو در سه سطح ۲۰، ۴۵، ۶۰ دقیقه — سرکه در سه سطح ۳۰، ۴۵، ۶۰ دقیقه — وایتکس در سه سطح ۱۰، ۱۵، ۲۰ دقیقه و اسید سولفوریک در سه سطح ۲۰، ۲۵، ۳۰ درصد انجام شد و همین طور بذور قدیم نیز با فاکتور آزمایشی اسید سولفوریک در سه سطح ۲۰، ۲۵، ۳۰ تیمار شد. تجزیه آماری از طریق نرم افزار تجزیه واریانس MSTATC آنالیز شد و سپس مقایسات میانگین از طریق آزمون دانکن و رسم گراف با استفاده از نرم افزار EXCEL انجام شد. نتایج آزمایشات نشان داد تیمار وایتکس در ۳۰ دقیقه تأثیر معنی داری (در سطح ۱٪) نسبت به سایر تیمارها در کاهش زمان جوانه زنی دارد و زمان جوانه زنی بذر مارچوبه را به شش روز کاهش می دهد. ولی تیمار ۶۰ دقیقه آبلیمو تأثیر معنی داری در جوانه زنی بذر مارچوبه نداشته و مدت زمان جوانه زنی را به ۱۰ روز افزایش داد. با مقایسه بذور قدیم و سال جاری به این نتیجه رسیدیم که درصد جوانه زنی در بذور قدیمی بهتر از بذور سال جاری بوده است. در بذور قدیم تیمار اسید سولفوریک ۳۰ درصد به مدت ۱۰ دقیقه بهترین تأثیر را در جوانه زنی بذور داشت.