



کد اختصاصی همایش
۹۷۱۸۱-۲۱-۴

راستای توسعه
Research Institute of Horticultural Sciences

دانشگاه تهران
University of Tehran

فان بازار
FANBAZAR

دانشگاه تهران
University of Tehran

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
Ministry of Science, Research and Technology

The 2nd International Conference on
Medicinal Plants, Organic Farming,
Natural and medicinal materials

۲۲ اسفند ماه ۱۳۹۷ - مشهد مقدس

اثر تنش قلیائیت و پیری تسریع شده بذر بر شاخص های جوانه زنی بذر شبلیله

(*Trigonella foenum L.*)

علی مرادی^۱ - مرضیه موسوی ناصرآباد^۲ - رویا بهبود^۳ - حسن تیموری^۴

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

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

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

۴-دانش آموخته کارشناسی ارشد علوم و تکنولوژی بذر، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه یاسوج

چکیده

به منظور مطالعه اثر تنش قلیائیت و پیری تسریع شده بذر بر شاخص های جوانه زنی بذر شبلیله (*Trigonella foenum L.*)، آزمایشی در آزمایشگاه فناوری بذر دانشکده کشاورزی دانشگاه یاسوج در سال ۱۳۹۵ به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با چهار تکرار اجرا گردید. فاکتورهای آزمایشی شامل فاکتور اول زوال بذر در چهار سطح در مدت زمان های صفر (بدون زوال)، ۱۲، ۲۴ و ۳۶ ساعت در شرایط دمای ۴۱ درجه سانتی گراد و با رطوبت نسبی ۹۵ درصد و فاکتور دوم قلیائیت از ترکیب دو نمک خنثی (NaCl ، Na_2SO_4) و دو نمک قلیائی (Na_2CO_3 ، NaHCO_3) در ۵ سطح (۶/۷، ۷/۹، ۸/۹، ۹/۸ و ۱۰/۷) بود. نتایج نشان داد که برهمکنش زوال و تنش قلیائیت تأثیر معنی داری بر صفات درصد و سرعت جوانه زنی داشت. بیشترین درصد و سرعت جوانه زنی مربوط به تیمار بدون زوال و اسیدیته ۶/۷ و کمترین آن مربوط به تیمار ۳۶ ساعت زوال و اسیدیته ۱۰/۷ بود. بیشترین میزان شاخص طولی بنيه در تیمار بدون زوال مشاهده گردید که با سطوح ۱۲ و ۲۴ ساعت زوال اختلاف معنی داری نداشت. همچنین کمترین میزان آن مربوط به اسیدیته ۱۰/۷ بود. با توجه به نتایج تحقیق انجام شده، زوال و تنش قلیائیت هر دو باهم می توانند باعث کاهش شاخص های جوانه زنی گردند.

کلید واژگان: اسیدیته، بنيه بذر، درصد جوانه زنی، شبلیله