

نتیجه گیری

در این پژوهش، اثرات مختلف دما و نور بر روی رشد و تولید بذر گیاهان زینتی بررسی شد. نتایج نشان داد که دما و نور عوامل مهمی در تعیین ویژگی‌های رشد و تولید بذر هستند. در شرایط دما ۲۰ درجه سانتیگراد و نور ۱۶ ساعت در روز، بیشترین درصد جوانه زنی و تولید بذر مشاهده شد. همچنین، دما و نور بر روی ویژگی‌های مورفولوژیکی بذر نیز تأثیر داشت. در شرایط دما ۲۰ درجه سانتیگراد و نور ۱۶ ساعت در روز، بذرهای بزرگتر و با وزن بالاتر تولید شدند. این نتایج می‌تواند برای تولید بذر گیاهان زینتی در شرایط گلخانه‌ای و مزرعه‌ای بسیار مفید باشد.

در این پژوهش، اثرات مختلف دما و نور بر روی رشد و تولید بذر گیاهان زینتی بررسی شد. نتایج نشان داد که دما و نور عوامل مهمی در تعیین ویژگی‌های رشد و تولید بذر هستند. در شرایط دما ۲۰ درجه سانتیگراد و نور ۱۶ ساعت در روز، بیشترین درصد جوانه زنی و تولید بذر مشاهده شد. همچنین، دما و نور بر روی ویژگی‌های مورفولوژیکی بذر نیز تأثیر داشت. در شرایط دما ۲۰ درجه سانتیگراد و نور ۱۶ ساعت در روز، بذرهای بزرگتر و با وزن بالاتر تولید شدند. این نتایج می‌تواند برای تولید بذر گیاهان زینتی در شرایط گلخانه‌ای و مزرعه‌ای بسیار مفید باشد.

تقدیر

این پژوهش در راستای انجام پایان نامه دانشجویی در مقطع کارشناسی ارشد در رشته باغبانی در دانشکده باغبانی دانشگاه گیلان انجام شد. از استاد راهنما، جناب آقای دکتر ... و استاد مشاور، جناب آقای دکتر ... تشکر و قدردانی می‌نماید. همچنین، از همکاران و دوستان عزیز که در طول این مسیر با من همراه بودند، تشکر می‌کنم.

این پژوهش در راستای انجام پایان نامه دانشجویی در مقطع کارشناسی ارشد در رشته باغبانی در دانشکده باغبانی دانشگاه گیلان انجام شد. از استاد راهنما، جناب آقای دکتر ... و استاد مشاور، جناب آقای دکتر ... تشکر و قدردانی می‌نماید. همچنین، از همکاران و دوستان عزیز که در طول این مسیر با من همراه بودند، تشکر می‌کنم.

منتهی

۱. ...
 ۲. ...
 ۳. ...
 ۴. ...
 ۵. ...

6. Baskin, J. M., & C. C. Baskin. 1998. Seeds, Ecology, biogeography and evolution of dormancy and germination. Academic Press. In: San Diego. C. A. 666p.
7. Brant, R. E., G. W. Mckee, & R. W. Cleveland. 1971. Effect of chemical; and physical treatment on hard seed of penngift crown vetch. Crop Sci. 11: 1-6.
8. Egley, G. H. 1993. Water-impermeable seed covering as barriers to germination. In: Taylorson R.B.(ed), Recent Advance in the Development and Germination of Seed. Plenum Press., New York, NY, Pp: 207-222.
9. Herron, H., & J. Clemens. 2001. Seed dormancy and germination in *Melicytus ramiflorus* (*Violaceae*). New Zealand Journal of Botany. 39: 245 – 249.
10. Uzun, F., & I. Aydin. 2004. Improving Germination Rate of *Medicago* and *Trifolium* Species. Asian Journal of Plant Sciences 3(6): 714-717.
11. Rolston, M. P. 1978. Water impermeable seed dormancy. Bot. Rev. 44: 365-960.

Effects of acid and hot water scarification treatments on germination parameters of *Tamarindus indica* and *Acacia arabica*

Esmacil Khaleghi¹, Alireza Dehghan² and Noorolla Moallemi²

SUMMARY

Tamarinda (*Tamarindus indica*) and Indian Gum Arabica (*Acacia Arabica*) are ornamental trees with beautiful shape, high shading, and tolerant to high temperature, making them suitable alternatives for landscape design in warm- arid regions. Tamarinda and Indian Gum Arabica are commonly propagated by seed. However, seed physical dormancy causes delay in seed germination. Study was carried out to investigate the effects of different scarification treatments on the germination parameters of Tamarinda and Indian Gum Arabica. A completely randomized design with three replications was used. Results of the Tamarinda revealed that highest germination percentage, germination rate, length of radical and plumule were obtained from seeds treated with 98% concentrated sulphuric acid for 30 minutes. Also, results of the Indian Gum Arabica indicated seed dormancy was broken by boiling water at 90 °C compared to treatment of 98% concentrated sulphuric acid. Boiling water at 90 °C for 5 seconds was the best treatment, but germination percentage of seeds treated by 98 % concentrated sulphuric acid was low.