



همایش ملی گیاهان دارویی

جهاد دانشگاهی واحد مازندران

۱۱ و ۱۲ اسفند ماه ۱۳۸۹

دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری



تعیین درجه حرارت‌های حداقل، بهینه و حداکثر جوانه زنی گل گاوزبان ایرانی (*Echium amoenum*) با استفاده از مدل ۵- پارامتری بتا و خطوط متقاطع

اعظم لشکری^۱، پرویز رضوانی مقدم^۲ و افسانه امین غفوری^۳

دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده کشاورزی

Az_la29@yahoo.com

چکیده

اطلاع از نحوه جوانه زنی بذر در بحث اهلی سازی و کشت گیاهان دارویی به منظور استقرار موفق و مطلوب این گیاهان ضرورت دارد. به منظور تعیین درجه حرارت‌های کاردینال گل گاوزبان ایرانی، آزمایشی در دماهای ثابت ۵، ۱۰، ۱۵، ۲۰، ۲۵، ۳۰، ۳۵، ۴۰ درجه سانتی گراد در قالب طرح کاملاً تصادفی با شش تکرار در آزمایشگاه گیاهان زراعی ویژه دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد در سال ۱۳۸۸ به اجرا درآمد. صفات مورد اندازه گیری عبارت بودند از: درصد جوانه زنی و سرعت جوانه زنی. به منظور بررسی تفاوت ویژگی های جوانه زنی بذر گل گاو زبان دو مدل رگرسیونی: خطوط متقاطع و ۵-پارامتری بتا مورد آزمون قرار گرفتند. اثر دما بر درصد و سرعت جوانه زنی بذر گل گاوزبان ایرانی معنی دار بود. بالاترین درصد و سرعت جوانه زنی در درجه حرارت ۲۵ درجه سانتی گراد مشاهده شد. براساس رگرسیون بین سرعت جوانه زنی و درجه حرارت در بذر گل گاوزبان ایرانی، مقادیر درجه حرارت‌های پایه، مطلوب و حداکثر به ترتیب در دامنه (۴/۹۹-۵/۶۶)، (۲۳-۲۹/۲۲)، (۳۹/۱۲-۴۰/۳۶) درجه سانتی گراد بدست آمد. با توجه به نتایج بدست آمده مدل ۵- پارامتری بتا مدل بهتری بود.

کلمات کلیدی: گیاهان دارویی، دماهای کاردینال، سرعت جوانه زنی

^۱ دانشجوی دکتری بوم شناسی زراعی دانشگاه فردوسی

^۲ استاد و عضو هیئت علمی دانشگاه فردوسی

^۳ دانشجوی دکتری بوم شناسی زراعی دانشگاه فردوسی

