

## عنوان مقاله:

تعیین دماهای کاردینال جوانه زنی گیاه دارویی کاکوتی چند ساله (*Ziziphora clinopodioides* Lam.)

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای زراعی ایران، دوره 11، شماره 4 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمد خیرخواه - دانشجوی دکتری دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

علیرضا کوچکی - استادگروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

پرویز رضوانی مقدم - استادگروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

مهدی نصیری محلاتی - استادگروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

این آزمایش به منظور بررسی خصوصیات جوانه زنی و تعیین دماهای کاردینال جوانه زنی بذر گیاه دارویی کاکوتی چندساله (*Ziziphora clinopodioides* Lam.) در قالب یک طرح کاملاً تصادفی و با چهار تکرار انجام شد. اثر هشت دمای ثابت (5، 10، 15، 20، 25، 30، 35 و 40 درجه سانتیگراد) در شرایط 12 ساعت نور / 12 ساعت تاریکی و با متوسط رطوبت نسبی 50 – 60 درصد در اتاقک رشد بر روی خصوصیات جوانه زنی بذر شامل درصد، سرعت و متوسط زمان جوانه زنی آن به مدت 21 روز مورد مطالعه قرار گرفت و دماهای کاردینال جوانه زنی بذر بر اساس سه مدل خطوط متقاطع، مدل 5 – پارامتری بتا و مدل چند جمله ای درجه 2 برآورد شد. نتایج نشان داد که بذر این گیاه فاقد دوره خواب بوده و اثر دما بر سرعت، درصد و متوسط زمان جوانه زنی معنی دار ( $p \geq 0.01$ ) بود. بیشترین درصد و سرعت جوانه زنی به ترتیب در دمای 20 درجه سانتیگراد با 6/29 درصد و 37/6 تعداد در روز و کمترین متوسط زمان جوانه زنی با 006/0 تعداد در روز مشاهده شد. بیشترین معکوس روز تا 50 درصد جوانه زنی (50GD/1) در دمای 20 درجه سانتیگراد معادل 4/0 بود. دماهای پایه بین 5 تا 8/5 درجه سانتیگراد، بهینه بین 22 تا 6/22 درجه سانتیگراد و بیشینه بین 5/39 تا 5/40 درجه سانتیگراد در هر سه مدل متغیر بود و اختلاف آنها کمتر از 1 درجه سانتیگراد بود.

## کلمات کلیدی:

جوانه زنی، دمای بهینه، دمای بیشینه، دمای پایه، کاکوتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/629937>

