

عنوان مقاله:

اثر دما بر ویژگیهای جوانه زنی بذر دستنبو (Cucumis melo var.dudaim)

محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهین منصوری - گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

حدیث پاریاد - گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

مختار حیدری - دانشیار گروه مهندسی علوم باغبانی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

سیدامیر موسوی - استادیار گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

خلاصه مقاله:

دستنبو گیاهی یکساله و متعلق به خانواده کدویان است. شهرت این گیاه که از نظر اندازه کمی کوچکتر از طالبی است، بیشتر بهخاطر رایحه خاص و متبوعش است. تکثیر موفقیت آمیز گیاهان بذری در گرو شناخت عوامل اکوفیزیولوژیک موثر بر جوانه زنی آنهاست. با توجه به اینکه تکثیر گیاه با بذر انجام میشود، شناخت تاثیر سطوح دمایی برای جوانه زنی موفق این گیاه میتواند در تعیین زمان کشت و تولید موفقیت آمیز گیاهچه مفید واقع شود. پژوهش حاضر به منظور بررسی واکنش جوانه زنی واریته گرد دستنبو (تولید سال ۱۳۹۷ و گردآوری شده توسط محققین این پژوهش از گلخانه تولید دستنبو واقع در جنوب کشور) به تغییر دماهای جوانه زنی شامل هشت سطح دما (۵، ۱۰، ۱۵، ۲۰، ۲۵، ۳۰، ۳۵ و ۴۰ درجه سلسیوس) در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار در آزمایشگاه تکنولوژی بذر دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان در سال ۱۳۹۷ اجرا گردید. نتایج نشان داد که جوانه زنی دستنبو در دمای کمتر از ۱۵ درجه سلسیوس انجام نمی گیرد. بررسی شاخص جوانه زنی دستنبو نشانگر افزایش این شاخص از ۲۰ تا ۳۵ درجه سلسیوس و کاهش تدریجی آن در ۴۰ درجه سلسیوس بود. بررسی بنیه بذر نشان میدهد که علارغم افزایش بنیه بذر بصورت خطی از ۲۰ تا ۳۵ درجه، این شاخص در دمای ۴۰ درجه سلسیوس بطور معنیداری کاهش خواهد یافت. در نهایت میتوان بر اساس نتایج بدست آمده، بهترین دما برای جوانه زنی بذر دستنبو را که در آن حداکثر درصد جوانه زنی، رشد ریشه چه و بنیه بذر ایجاد میشود را دمای ۳۵ درجه سلسیوس در نظر گرفت.

کلمات کلیدی:

بنیه، شاخص جوانه زنی، رگرسیون، مدل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1276325>

