

عنوان مقاله:

بررسی اثر سرمای دیررس بهاره بر گیاه دارویی کاسنی پاکوتاه در شرایط کنترل شده (Cichorium pumilum Jacq).

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مریم جانعلی زاده - دانشجوی دکتری فیزیولوژی گیاهان زراعی دانشگاه فردوسی مشهد

نگار نقیبی - دانش آموخته کارشناسی ارشد آگرواکولوژی دانشگاه فردوسی مشهد

احمد نظامی - استاد گروه زراعت دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

تنش سرما یکی از مهم ترین تنش های غیرزنده در گیاهان است که رشد و نمو و عملکرد آنها را از طریق پسابیدگیناشی از سرما، خسارت سلولی و توقف واکنش های متابولیکی بطور منفی متاثر می کند. به منظور بررسی اثر سرمای دیررس بهاره بر گیاه دارویی کاسنی پاکوتاه، آزمایشی در سال 94-1393 بصورت طرح کاملاً تصادفی با چهار تکرار در دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد اجرا شد. گیاهان کاسنی پاکوتاه بعد از دوماه رشد و خوسرمایی در شرایط طبیعی در مرحله 4-5 برگگی برای دریافت تنش سرما و یخ زدگی (شاهد عدم سرما و یخ زدگی)، 9-، 6-، 3-، 0، 3، 6، و 12 درجه سانتیگراد) به فریزر ترموگرادیان منتقل شدند. بعد از اعمال تیمارها، ابتدا درصد نشت الکترولیت ها اندازه گیری و سه هفته بعد، درصد بقاء، تعداد، سطح و وزن خشک برگ ها برای ارزیابی قابلیت بهبود گیاهان اندازه گیری شد. در نهایت دمای کاهنده 50 درصد (وزن خشک (RDMT50) تخمین زده شد. در آخرین دمای آزمایش بیشترین درصد نشت الکترولیت ها (5/38 درصد)، کمترین درصد بقاء (3/83 درصد) و کمترین تعداد، سطح و وزن خشک برگ (به ترتیب 1/24، 93/4 سانتی متر مربع و 5/6 میلی گرم) مشاهده شد. در این بررسی آستانه دمایی وقوع خسارت سرمای دیررس بهاره بر اساس شاخص RDMT50، 10/8-درجه سانتی گراد تعیین شد.

کلمات کلیدی:

بهبود، درصد بقاء، دمای پنجاه درصد کشندگی، نشت الکترولیت ها، یخ زدگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/473469>

