

عنوان مقاله:

شبیه سازی دمای جوانه زنی کاردینال تره ایرانی (*Allium ampeloprasum ssp. Persicum*) با استفاده از دو مدل رگرسیون خطی و درجه دوم

محل انتشار:

یازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حمیدرضا جعفری - دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج

مهران صبا - بخش فنی، شرکت زرین دانه کشتزار، تهران

محمدعلی بابایی - بخش فنی، شرکت زرین دانه کشتزار، تهران

خلاصه مقاله:

مدلهای خطی و درجه دوم در تعیین دمای کاردینال زمانی که تحت تاثیر دماهای متفاوتی هستند نقش بسیار مهمی را بازی می کنند. واکنش جوانه زنی تره ایرانی (*Allium ampeloprasum ssp. Persicum*) به دماهای 0/5، 3، 6، 10، 15، 20، 25، 30، 35 و 40 درجه سانتیگراد مورد آزمایش قرار گرفت. شبیه سازی دمای کاردینال با استفاده از دو مدل رگرسیون، خطوط متقاطع، چند جمله‌ای درجه دو انجام گرفت. بالاترین درصد جوانه زنی در 20 درجه سانتیگراد بدست آمد، در حالی که جوانه زنی بیش از 35 درجه سانتیگراد متوقف شد. مدل خطی بر اساس شاخص آماری تخمینی از جمله ضریب تعیین (R^2)، به عنوان موثرترین مدل برای اندازه گیری دمای کاردینال انتخاب شد. بنابراین، بر اساس مدل خطی، دمای پایه (T_b)، دمای بهینه (T_o) دمای ماکزیمم (T_c) به ترتیب برابر است با 0/92، 19/75 و 40/66 درجه سانتیگراد بود. تجزیه و تحلیل همچنین نشان میدهد که تره ایرانی به درجه حرارت بالاتر از 35 درجه سانتیگراد حساس میباشد. به عبارت دیگر، درجه حرارت نقش مهمی در انتخاب منطقه و زمان مناسب کاشت دارد، زیرا میتواند به مقدار قابل توجهی بر میزان تولید از طریق افزایش درصد و سرعت جوانه زنی بذر تاثیر بگذارد.

کلمات کلیدی:

دمای بهینه، دمای پایه، دمای کاردینال و دمای ماکزیمم.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/940892>

