

## عنوان مقاله:

تعیین پارامترهای پاسخ به دمای ارزن معمولی (*Panicum miliaceum*) جهت استفاده در شبیه سازی روزتاسیز شدن

## محل انتشار:

یازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

مرتضی اشراقی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت

بهنام کامکار - اعضا هیئت علمی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

افشین سلطانی

## خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی پاسخ سبز شدن ارزن معمولی *panicum miliaceum* به دما از مدل‌های رگرسیونی غیرخطی متفاوتی شامل مسطح لجستیک درجه دوم سیگموئیدی دندان مانند تکه ای بتا و منحنی استفاده شد این مطالعه پارامترهای دمایی مورد نیاز برای شبیه سازی سبز شدن را فراهم می کند این معادله براساس مدل‌های پیش بینی سبز شدن هستند برای تعیین نمودن مدل مناسب جذر میانگین مربعات خطا RMSE ضرایب تبیین a,b و رگرسیون R2 مقادیر پیش بینی شده در مقابل مقادیر مشاهده شده به کار بسته شد برای این اساس مدل دندان مانند با کمترین RMSE و ضریب a به ترتیب (0/00009 0/0006) و بیشترین r2 و ضریب b به ترتیب (0/96 0/98) بهترین مدل برای نشان دادن پاسخ سبز شدن ارزن معمولی به دما انتخاب شد براساس مدل دندان مانند دماهای پایه بهینه پایبندمای بهینه بالا و سقف برای سبز شدن ارزن معمولی به ترتیب 7 و 36/55 و 40 و 49/5 درجه سانتیگراد تعیین شد این پارامترها میتوانند در مدل‌های شبیه سازی ارزن به منظور پیش بینی روزانگاشت تا سبز شدن براساس مفهوم زمان حرارتی به کار بسته شوند به همین ترتیب میانگین حداقل تعداد روز مورد نیاز برای سبز شدن ارزن معمولی براساس این مدل ها 3/57 روز بدست آمد.

## کلمات کلیدی:

دماهای کاردینال، سرعت جوانه زنی، روزبیولوژیک، ارزن معمولی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/199279>

