

عنوان مقاله:

تعیین دمای کاردینال جوانه زنی بذر چهار علف هرز خانواده شب بوئیان

محل انتشار:

فصلنامه به زراعی کشاورزی، دوره 23، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

احمد زارع - استادیار، گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، علوم علف های هرز، دانشکده کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، ملاتانی، ایران.

مائده ملک پور - دانشجوی کارشناسی، گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، ملاتانی، ایران.

مریم عربی زاده - دانشجوی کارشناسی، گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، ملاتانی، ایران.

خلاصه مقاله:

مدل‌های رگرسیون ابزاری برای کمی‌کردن پاسخ جوانه زنی علف‌های هرز به دما می‌باشند. به منظور تعیین دمای کاردینال چهار علف‌هرز خانواده شب بوئیان منداب (*Eruca sativa* Mill)، خردل دروغین (*Hirschfeldia incana* L. Lagreze) و خاکشیربدل (*Erysimum repandum* L)، چهار آزمایش جداگانه با نه دما (۵، ۱۰، ۱۵، ۲۰، ۲۵، ۳۰، ۳۵، ۴۰ و ۴۵ درجه سلسیوس) در قالب طرح کاملا تصادفی با سه تکرار در دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان در سال ۱۳۹۸ انجام شد. جوانه زنی علف‌های هرز در پاسخ به دما متفاوت و در دمای ۴۰ درجه سلسیوس تنها علف‌هرز خردل‌دروغین (۳۸ درصد) جوانه زنی داشت و جوانه زنی سایر علف‌های هرز کاملا متوقف شد. براساس مدل‌های مورد استفاده، برای علف‌هرز منداب (مدل بتا پنج پارامتره)، خاکشیربدل (بتا چهارپارامتره، خردل-وحشی و خردل‌دروغین (دندانه‌ای) بهترین مدل برای تعیین دمای کاردینال بودند. دمای مطلوب جوانه زنی علف‌های هرز منداب و خاکشیربدل به ترتیب معادل ۴۳/۱۹ و ۱/۱۶ درجه سلسیوس پیش بینی شد (بتا پنج و چهارپارامتره). هم چنین دمای مطلوب تحتانی و فوقانی برای علف‌هرز خردل‌دروغین به ترتیب ۲۷/۲۲ و ۲۶/۲۹ و برای خردل‌وحشی ۲۳/۲۳ و ۲۷/۸۶ درجه سلسیوس به دست آمد (مدل دندانه‌ای). بیش ترین رویش علف‌های هرز منداب، خردل‌دروغین و خردل‌وحشی در آبان‌ماه و برای علف‌هرز خاکشیربدل از آذرماه تا بهمن‌ماه قابل انتظار می‌باشد. مدل‌سازی جوانه زنی در پاسخ به دما می‌تواند در مدیریت علف‌های هرز به ویژه در تعیین زمان کنترل علف‌های هرز مورد توجه قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

خاکشیربدل، خردل دروغین، مدل بتا، مدل دندانه ای، منداب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1253728>

