

عنوان مقاله:

مدل پیش بینی سطح برگ درسویا (Glycine max L).

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

محمدنبی ایلکائی - اعضای هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

فرزاد پاک نژاد

محسن زواره - عضو هیئت علمی دانشگاه گیلان

محمد رضا اردکانی

خلاصه مقاله:

هدف از این آزمایش توسعه پیش بینی سطح برگ و شناسایی بهترین مدل برای سویا (Glycine Max L) می باشد این آزمایش به شکل اسپلیت پلات برپایه طرح بلوک کامل تصادفی وبا چهار تکرار در سال 1388 تحت شرایط اقلیمی کرج اجرا شد تیمارهای آزمایشی شامل چهار تاریخ کاشت در کرت های اصلی و چهار رقم در کرت های فرعی قرار گرفتند در مجموع 1500 برگ در 6 مرحله متفاوت از رشد نمونه برداری شده و برخی پارامترهای همچون طول برگ عرض برگ حاصل ضرب طول در عرض برگ اندازه گیری شدند همچنین مساحت سطح برگ واقعی نیز محاسبه شده و مدل رگرسیونی برای آنها برازش داده شد با استفاده از روابط ریاضی در مجموع 14 پارامتر محاسبه شد نتایج همبستگی پیرسون نشان داد که میان سطح برگ واقعی نسبت به عرض برگ ($R^2=0.89$) حاصل ضرب طول در عرض برگ ($R^2=0.98$) توان دوم عرض برگ ($R^2=0.9$) حاصل ضرب لگاریتم طول در لگاریتم طبیعی عرض برگ ($R^2=0.9$) لگاریتم طبیعی حاصل ضرب طول در عرض برگ ($R^2=0.87$) و توان دوم حاصل ضرب طول در عرض برگ ($R^2=0.93$) همبستگی مثبتی وجود دارد همچنین میان حاصل ضرب طول در عرض برگ و مساحت برگ واقعی برای رقم زن معادله ($r^2=0.92$) $y=1.173x+0.984$ برای رقم M7 معادله $y=1.116x+0.984$ برای رقم L17 معادله $r^2=0.939$ $y=1.052x+1.147$ برای رقم L17 معادله $r^2=0.962$ $y=1.824x+0.865$ بدست آمد مدل توسعه یافته برای تمام ارقام برابر با معادله $y=3.46344-12.73172\ln LA+0.827LW+9.47628LL+12.20208\ln LW+0.05655hWW+0.00074436h$ بدست آمد $r^2=0.965$ $y=1.129x+1.344$ خطی

کلمات کلیدی:

سویا، سطح برگ، مدل سازی، ارقام، تاریخ کاشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/198893>

