

عنوان مقاله:

بررسی صفات و خصوصیات سویا با استفاده از تجزیه به عامل ها در شرایط مختلف آبیاری

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی سجاد بکائی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

حمیدرضا بابایی - موسسه اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج

داود حبیبی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

فرزاد جاویدفر

خلاصه مقاله:

به منظور درک روابط داخلی صفات و تعیین عامل های توجیه کننده خصوصیات مورد بررسی در ارقام سویا، آزمایشی در سال زراعی 1385 بر روی 15 ژنوتیپ سویا در مزرعه پژوهشی مؤسسه اصلاح و تهیه نهال بذر کرج در قالب آزمایش اسپلیت پلات با طرح پایه بلوک های کامل تصادفی با 3 تکرار انجام شد. کرت اصلی شامل سه سطح آبیاری 50 (شرایط نرمال)، 100 (تنش ملایم) و 150 (تنش شدید) میلی متر تبخیر از سطح تشتک تبخیر و کرت فرعی شامل ارقام تجاری و امیدبخش بود. صفات اندازه گیری شده شامل صفات فنولوژیک، مورفولوژیک، عملکرد دانه در بوته، اجزاء عملکرد، درصد پروتئین و درصد روغن بود. محاسبه ضرایب همبستگی ساده و تجزیه به عامل ها در هر سه شرایط آبیاری بیانگر این موضوع بود که صفات بیوماس، تعداد غلاف در بوته، تعداد دانه در بوته و تعداد غلاف در گره دارای بیشترین همبستگی مثبت و معنی دار با عملکرد دانه بودند. همچنین در شرایط مختلف آبیاری تجزیه به عاملها براساس تجزیه به مولفه های اصلی و چرخش وریماکس نشان داد که تعدادعاملهایی که مقادیر ویژه بالای یک داشتند در شرایط نرمال چهارعامل بود که مجموعاً 85/27 درصد از کل واریانس متغیرها را توجیه میکردند اما در هر دو شرایط تنش پنج عامل شناسای شد که در شرایط تنش ملایم عاملها در مجموع 88/02 درصد و در تنش شدید 88/94 از کل واریانس متغیرها را دربرداشتند.

کلمات کلیدی:

سویا، تنش خشکی، تجزیه به عامل ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/198916>

