

عنوان مقاله:

بررسی ارتباط عملکرد و اجزای عملکرد دانه با میزان روغن، ترکیب اسیدهای چرب و پروتئین دانه سویا Glycine max L

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 39، شماره 1 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

منیژه سبکدست - مربی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

حسن زینالی خانقاه - دانشیار پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

فرنگیس خیالپرست - استادیار پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

به منظور مطالعه ارتباط عملکرد دانه با مقدار و کیفیت روغن سویا تعداد 20 رقم در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران واقع در دولت آباد کرج کاشته شد در مجموع 25 صفت مربوط به رشد رویشی زایشی و اجزای عملکرد و نیز درصد روغن و ترکیبات اسید چرب در این تحقیق مورد ارزیابی قرار گرفتند نتایج تجزیه واریانس نشان داد که ارقام از نظر همه صفات مورد بررسی اختلاف معنی داری دارند که دلالت بر وجود تنوع ژنتیکی بین ارقام می نماید طول دوره پر شدن دانه و طول غلاف بیشترین و عملکرد تک بوته کمترین وراثت پذیری عمومی را داشتند در برآورد همبستگی صفات درصد اسید اولئیک با صفات طول دانه و عملکرد روغن همبستگی مثبت و با درصد های اسید لینولنیک و اسید لینولئیک همبستگی منفی داشت در تجزیه رگرسیون گام به گام بر اساس عملکرد روغن 91/3 درصد تغییرات در عملکرد روغن توسط صفات های درصد استیاریک تعداد نمونه در غلاف و وزن صدانه توجیه گردید لذا از این سه صفت برای انجام تجزیه علیت استفاده شد نتایج تجزیه علیت نشان داد که درصد اسید استیاریک و تعداد غلاف اثر مستقیم مثبت و بالایی بر عملکرد روغن دارند در تجزیه به مولفه های اصلی شش مولفه شناسایی شد که 79/69 درصد تنوع را در برمی گرفتند درصد اولئیک با عرض بذر در مولفه چهارم قرار گرفتند نتایج نشان داد که میتوان از صفات اندازه بذر برای افزایش درصد اسید چرب اولئیک استفاده کرد

کلمات کلیدی:

سویا، تجزیه همبستگی، تجزیه علیت، تجزیه به مولفه های اصلی، روغن دانه، پروتئین دانه، اسیدهای چرب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/704286>

