

عنوان مقاله:

اثر تنش خشکی بر عملکرد بیولوژیکی و اقتصادی برخی لاین های امید بخش سویا

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی و هفتمین کنفرانس ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رسول سیفی - کارشناسی ارشد ژنتیک و بهنژادی گیاهی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

سدابه جهانبخش گده کهریز - استاد گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی

سلیم فرزانه - استاد گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی

سیده یلدا رئیسی ساداتی - دکتری اصلاح نباتات (ژنتیک مولکولی)، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر تنش خشکی بر عملکرد و اجزای عملکرد ارقام و لاین های مختلف سویا جهت انتخاب ارقام مقاوم و سازگار با شرایط اقلیمی خشک یا کم آب ایران آزمایشی در قالب طرح اسپلیت پلات (کرتهای خرد شده) بر پایه ی طرح بلوکهای کامل تصادفی در چهار تکرار انجام شد. فاکتور اصلی شامل آبیاری در ۳ سطح بدون تنش (نرمال)، تنش بعد از گل دهی، تنش بعد از غلافدهی و فاکتور فرعی شامل ۱۰ رقم سویا بود. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که تحت تنش خشکی از نظر صفات وزن خشک بوته، وزن هزار دانه، عملکرد بیولوژیکی و عملکرد اقتصادی و در بین ارقام و لاین های سویا از نظر کلیه صفات مورد ارزیابی اختلاف معنی داری در سطح احتمال یک درصد وجود داشت. همچنین از نظر اثر متقابل فاکتور اصلی و فرعی تنها از نظر صفت عملکرد بیولوژیکی اختلاف معنی داری در سطح احتمال یک درصد معنی داری مشاهده گردید. با افزایش تنش از مرحله گلدهی به محله غلافدهی عملکرد و اجزای عملکرد نسبت به شرایط بدون تنش کاهش نشان دادند. تیمار بدون تنش (نرمال) با میانگین ۴۰/۳۱۳۴ کیلوگرم بیشترین عملکرد اقتصادی را داشت و نسبت به تیمار تنش بعد از غلافدهی که میانگینی در حدود ۸۵/۲۷۶۵ کیلوگرم را تولید کرد چیزی در حدود ۷۵/۱۱ درصد عملکرد بیشتری را تولید کرد، به عبارتی با افزایش تنش خشکی عملکرد دانه کاهش داشته است. در بین ارقام و لاین های سویا از لحاظ صفات مورد مطالعه لاین آراین متحمل و لاین کوثر حساس به تنش های دوره گلدهی و غلافدهی نسبت به شرایط نرمال بودند.

کلمات کلیدی:

تنش خشکی، سویا، وزن هزار دانه، وزن خشک بوته، عملکرد اقتصادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1775811>

