

عنوان مقاله:

ارزیابی اثر تنش خشکی و محلول پاشی عناصر کم مصرف بر عملکرد دو رقم سویا (Glycin Max L) در منطقه خرم آباد

محل انتشار:

فصلنامه اکوفیزیولوژی گیاهی، دوره 10، شماره 33 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

راضیه موحدی - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، واحد خرم آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، خرم آباد، ایران

علی خورگامی - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، واحد خرم آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، خرم آباد، ایران

منوچهر سیاح فر - بخش تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان لرستان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، خرم آباد، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر خشکی و محلول پاشی عناصر کم مصرف بر عملکرد دانه، مقدار پروتئین و روغن دانه سویا، آزمایشی به صورت اسپلیت-فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در ۴ تکرار در سال زراعی ۹۴-۱۳۹۳ در مزرعه پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خرم آباد اجرا شد. فاکتور تنش رطوبتی در سه سطح (آبیاری نرمال، تنش-خشکی از مرحله ۵۰ درصد گلدهی و تنش خشکی از مرحله ۵۰ درصد غلاف دهی که در آنها به ترتیب آبیاری در زمان اعمال ۶۰، ۱۲۰ و ۱۲۰ میلی متر تبخیر از تشتک کلاس A به عنوان عامل اصلی و عامل رقم، شامل (ارقام M۷ و M۹) و محلول پاشی عناصر کم مصرف (آهن، روی، بر، مس، منگنز) در سه سطح (عدم محلول پاشی، محلول پاشی در مرحله ۵۰ درصد گلدهی و محلول پاشی در مرحله ۵۰ درصد گلدهی و ۵۰ درصد غلاف دهی) به صورت فاکتوریل، به عنوان عوامل فرعی در نظر گرفته شدند. نتایج نشان داد اثر تنش خشکی، محلول پاشی عناصر کم مصرف و رقم در سطح آماری یک درصد و اثر متقابل تنش خشکی در محلول پاشی در سطح آماری پنج درصد تاثیر معنی داری بر عملکرد دانه سویا داشتند. بطوری که بیشترین عملکرد دانه مربوط به تیمار آبیاری نرمال (بدون تنش خشکی) با میانگین ۳۱۹۲ کیلوگرم در هکتار و کمترین عملکرد دانه مربوط به تیمار تنش در مرحله گلدهی با میانگین ۲۲۱۱ کیلوگرم در هکتار بود. همچنین بیشترین عملکرد کمی و کیفی سویا در شرایط بدون تنش، محلول پاشی در دو مرحله ۵۰ درصد گلدهی و ۵۰ درصد غلاف دهی و رقم M۷ حاصل شد و حساس ترین مرحله رشدی سویا نسبت به تنش خشکی مرحله گلدهی تشخیص داده شد.

کلمات کلیدی:

Flowering, Seed yield, seed protein, Seed Oil, oilseed

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1608598>

