

عنوان مقاله:

بررسی اثر تنش خشکی و محلول پاشی کود آهن در مرحله گلدهی بر میزان عملکرد دانه، پروتئین و روغن دانه در گیاه سویا

محل انتشار:

همایش دستاوردهای نوین در تولید گیاهان با منشاء روغنی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

امیرحسین بیگی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین- پیشوا

محمد نصری - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین- پیشوا

میثم اویسی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین- پیشوا

محسن طریق الاسلامی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین- پیشوا

خلاصه مقاله:

در این تحقیق پاسخ عملکرد دانه، پروتئین و روغن دانه در یک رقم سویا (17L) به تنش خشکی و محلول پاشی کود آهن مورد بررسی قرار گرفت. تنش خشکی و محلول پاشی کود آهن، هر دو در سه سطح اعمال گردید. تنش خشکی از مرحله گلدهی تا رسیدگی فیزیولوژیکی محلول پاشی در مرحله گلدهی صورت گرفت. پس از آغاز گلدهی (10 درصد مزرعه)، سه تیمار آبیاری شامل 70 ، 100 و 130 میلی متر تبخیر از سطح تشتک تبخیر به عنوان عامل اصلی و محلول پاشی کود آهن در سه سطح عدم محلول پاشی، توصیه آزمایشگاه و 50 درصد بالای توصیه آزمایشگاه اعمال گردید. نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که میزان عملکرد دانه و پروتئین دانه با افزایش تنش خشکی دارای کاهش معنی داری شدند، به طوری که بالاترین عملکرد دانه و پروتئین دانه در سطح اول تنش (عدم تنش) مشاهده شد و با افزایش تنش خشکی روغن دانه دارای افزایش معنی دار شد و بالا ترین میزان روغن در سطح سوم تنش (بیشترین میزان تنش خشکی) مشاهده شد. همچنین با افزایش محلول پاشی کود آهن، عملکرد دانه و پروتئین دانه افزایش معنی داری را نشان داد، به طوری که بالاترین عملکرد دانه در سطح دوم و میزان پروتئین دانه در سطح سوم محلول پاشی کود آهن مشاهده شد. همچنین با افزایش محلول پاشی کود آهن میزان روغن دانه کاهش معنی داری را نشان داد به طوری که بیشترین میزان روغن دانه در سطح اول محلول پاشی (عدم محلول پاشی) مشاهده شد. در اثر متقابل بین تنش خشکی و محلول پاشی کود آهن نیز اختلاف معنی دار شد.

کلمات کلیدی:

سویا، عملکرد دانه، پروتئین، روغن و محلول پاشی کود آهن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/87607>

