

عنوان مقاله:

برخی پاسخهای فیزیولوژیک سویا به محلول پاشی متانول

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مجتبی میرآخوری - کارشناس ارشد زراعت

فرزاد پاک نژاد - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

محمد رضا اردکانی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

فواد مرادی - عضو هیئت علمی موسسه بیوتکنولوژی کرج

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر متانول بر برخی ویژگی های فیزیولوژیکی سویا، آزمایشی با استفاده از طرح بلوک های کامل تصادفی در 3 تکرار در سال زراعی 1387 در مزرعه پژوهشی دانشگاه آزاد کرج اجرا شد. در این آزمایش از یک تمیاز شاهد M (بدون مصرف متانول) و از تیمارهای M1، M2، M3، M4 و M5 به ترتیب محلولهای 7، 14، 21، 28 و 35 درصد حجمی استفاده شد و با 3 بار در فصل رشد یا فواصل 12 روز یکبار بر روی قسمتهای هوایی بوته های سویا محلول پاشی شدند. صفاتی نظیر عملکرد دانه، محتوای آب نسبی سلول، مؤلفه فلورسانس سریع کلروفیل و محتوای کلروفیل برگ سویا اندازه گیری صفات ذکر شده قبل و بعد از محلول پاشی سوم انجام گرفت. نتایج نشان داد که اثر محلول پاشی بر روی کلروفیل، عملکرد دانه، پارامترهای، ظرفیت فتوشیمیایی فتوسیستم دو، حداکثر فلورسانس، فلورسانس متغیر دو، کلروفیل و محتوای آب نسبی سلول، کاهش و میزان حداقل فلورسانس افزایش داشت. اثر متقابل فاکتورهای مورد بررسی معنی دار نشد محلول پاشی متانول باعث افزایش عملکرد دانه محتوای کلروفیل برگ و محتوای اب نسبی سلول گردید.

کلمات کلیدی:

متانول، فلورسانس، محتوای آب نسبی سلول و محتوای کلروفیل برگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/199405>

