

عنوان مقاله:

تاثیر کاربرد برگ‌گی متانول بر عملکرد و شاخص‌های ریخت‌شناسی کنجد (Sesamum indicum. L)

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 49، شماره 4 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

حمید مقبلی - دانشجوی دکتری فیزیولوژی گیاهان زراعی دانشگاه صنعتی شاهرود

احمد غلامی - دانشیار، دانشگاه شاهرود، دانشکده کشاورزی، گروه زراعت و اصلاح نباتات، تخصص: اکولوژی کشاورزی، همزیستی میکوریزایی، باکتری‌های محرک رشد، تنش‌های محیطی

محمد رضا عامریان - دانشیار دانشگاه صنعتی شاهرود

حمید عباس دخت - دانشیار، دانشگاه صنعتی شاهرود، تخصص: اکولوژی گیاهان زراعی، اکولوژی بذر، گیاهان زراعی، علف‌های هرز و عملکرد و اجزای عملکرد گیاهان زراعی

خلاصه مقاله:

چکیده: به منظور بررسی اثر غلظت (صفر، 20، 40 و 60 درصد) و زمان محلول‌پاشی متانول (قبل از گلدهی و بعد از گلدهی) بر خصوصیات زراعی و ریخت‌شناسی کنجد، آزمایشی به صورت فاکتوریل بر پایه طرح بلوک‌های کامل تصادفی با چهار تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه جیرفت در سال 1395 انجام شد. نتایج نشان داد عامل غلظت متانول به طور معنی‌داری تمام صفات مورد مطالعه را تحت تاثیر قرار داد به گونه‌ای که بیشترین و کمترین میانگین بدست آمده به ترتیب مربوط به غلظت 40 درصد و شاهد بود. عامل زمان محلول‌پاشی نیز بر قطر ساقه اصلی، تعداد دانه، شاخص برداشت و وزن هزار دانه معنی‌دار بود و بیشترین و کمترین میانگین صفات به ترتیب در مرحله قبل و بعد از گلدهی بدست آمد. اثر متقابل غلظت و زمان محلول‌پاشی بر شاخص سطح برگ، تعداد برگ، تعداد کپسول، تعداد و طول شاخه‌های فرعی، ارتفاع بوته، وزن خشک و عملکرد دانه معنی‌دار شد. بیشترین میانگین این صفات در محلول‌پاشی متانول با غلظت 40 درصد در مرحله قبل از گلدهی بدست آمد. بر اساس یافته‌های این تحقیق می‌توان چنین نتیجه‌گیری کرد که متانول می‌تواند سبب افزایش میزان و کارایی فتوسنتز شده و تا حدود زیادی خصوصیات زراعی و ریخت‌شناسی کنجد را بهبود بخشد.

کلمات کلیدی:

شاخص سطح برگ، عملکرد دانه، محلول‌پاشی، مرحله گلدهی، وزن خشک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/888107>

