

عنوان مقاله:

تاثیر محلول پاشی متانول بر اجزای عملکرد لوبیا چیتی (*Phaseolus vulgaris* L.) در شرایط تنش آبی

محل انتشار:

مجله دانش کشاورزی و تولید پایدار، دوره 25، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

جاوید عمارت پرداز - گروه فیزیولوژی گیاهان زراعی، دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

احمد حامی - گروه مهندسی فضای سبز، دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

حبیب کاظم نیا - گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

کاربرد محلول‌های متانول روی اندام‌های هوایی گیاهان باعث افزایش عملکرد، تسریع رسیدگی، کاهش اثر تنش خشکی در آنها می‌شود. بدین منظور آزمایشی به صورت اسپلیت پلات در قالب طرح پایه بلوک‌های کامل تصادفی در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز در سه تکرار در سال زراعی ۱۳۹۲ جهت بررسی اثرات محلول پاشی متانول در شرایط تنش آبی و بر اجزای عملکرد لوبیاچیتی در مرحله‌ی قبل و بعد از گلدهی و با غلظت‌های حجمی پنج و ۱۰ درصد انجام شد. تنش آبی در سه سطح آبیاری پس از تبخیر ۷۰، ۱۲۰ و ۱۷۰ میلی‌متر از طشتک تبخیر کلاس A به عنوان فاکتور اصلی و محلول پاشی متانول با غلظت‌های حجمی پنج و ۱۰ درصد و در مراحل قبل و بعد از گل‌دهی لوبیا چیتی (M بدون محلول پاشی، M1 محلول پاشی با متانول پنج درصد قبل از گل‌دهی، M2 محلول پاشی با متانول پنج درصد بعد از گل‌دهی، M3 محلول پاشی با متانول ۱۰ درصد قبل از گل‌دهی، M4 محلول پاشی با متانول ۱۰ درصد بعد از گل‌دهی) به عنوان فاکتور فرعی در پنج سطح بودند. نتایج تجزیه واریانس داده‌ها نشان داد که اثر فاکتور اصلی، اثر فاکتور فرعی و اثر متقابل این دو فاکتور آزمایشی بر ارتفاع بوته، تعداد نیام در ساقه اصلی، وزن خشک اندام هوایی، وزن صد دانه، عملکرد دانه در هکتار، عملکرد بیولوژیک و شاخص برداشت در سطح احتمال یک درصد معنی‌دار بود و بیشترین عملکرد دانه با میانگین ۶۶/۴۴۸۶ کیلو گرم در هکتار در تیمار محلول پاشی با متانول پنج درصد حجمی بعد از گلدهی و در تیمار آبیاری پس از ۷۰ میلی‌متر تبخیر از طشتک به دست آمد. در حالت کلی، تاثیر مصرف متانول در بهبود عملکرد گیاهان بهتر از شرایط عدم مصرف آن (M0) بوده است.

کلمات کلیدی:

تنش آبی، شاخص برداشت، عملکرد بیولوژیک، لوبیاچیتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1617472>

