

عنوان مقاله:

بررسی اثر قطع آبیاری و محلول پاشی اسید هیومیک بر برخی ویژگیهای زراعی، فیزیولوژیکی و کیفی لوبیاقرمز رقم D81083

محل انتشار:

دو فصلنامه پژوهش های حبوبات ایران، دوره 8، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

تبسم قدیمیان - گروه زراعت و اصلاح نباتات، واحد اراک، دانشگاه آزاد اسلامی، اراک، ایران

حمید مدنی - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، واحد اراک، دانشگاه آزاد اسلامی، اراک، ایران

مسعود گماریان - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، واحد اراک، دانشگاه آزاد اسلامی، اراک، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی واکنش لوبیاقرمز رقم D81083 به قطع آبیاری و اسید هیومیک، آزمایشی به صورت کرت‌های خرد شده در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با سه تکرار در سال زراعی 1393-94 در ایستگاه تحقیقات کشاورزی اراک اجرا شد. سطوح آبیاری به عنوان عامل اصلی در سه سطح شامل آبیاری کامل، قطع آبیاری در مرحله گلدهی و در مرحله غلافدهی و محلولپاشی با اسید هیومیک به عنوان عامل فرعی در سه سطح شامل عدم مصرف اسید هیومیک، مصرف 1/5 و سه لیتر در هکتار اسید هیومیک در نظر گرفته شد. نتایج نشان داد که قطع آبیاری بر کلیه صفات مورد بررسی تاثیر معنیداری داشت. در اکثر صفات مهم اندازه گیری شده مانند عملکرد دانه، محلولپاشی اسید هیومیک هم در شرایط آبیاری کامل و هم در شرایط قطع آبیاری در مرحله گلدهی و غلافدهی در مقایسه با تیمار شاهد موجب افزایش معنی‌دار شد. در مورد عملکرد دانه و وزن صدانه از نظر مصرف اسید هیومیک بین مقادیر 1/5 و سه لیتر در هکتار تفاوت معنیداری مشاهده نشد. بیشترین میزان پروتئین، آهن و روی دانه و همچنین مقدار کلروفیل در تیمار قطع آبیاری در زمان گلدهی به دست آمد. از بین اجزای عملکرد تعداد دانه در غلاف بیشترین همبستگی را با عملکرد دانه داشت. بر اساس نتایج به دست آمده اثر قطع آبیاری در مرحله غلافدهی مشابه اثر تیمار شاهد بود و از طرفی به نظر میرسد در بهبود خصوصیات زراعی، کیفی و فیزیولوژیکی لوبیا اسید هیومیک میتواند موثر باشد.

کلمات کلیدی:

اسید هیومیک، پروتئین، تنش کم آبیاری، عناصر میکرو، لوبیا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/992395>

