

عنوان مقاله:

بررسی اثر مقادیر آبیاری و سوپر جاذب بر عملکرد و اجزای عملکرد آلوئه ورا در شهرستان امیدیه

محل انتشار:

مهندسی آبیاری و آب ایران، دوره 14، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

حسین حمیدی - شهرک مطهری خ کانال روبروی خدمات پلیس بعلاوه ده پلاک ۱۰۹

سعید برومند نسب - ۲- استاد گروه آبیاری و زهکشی دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز.

عبدعلی ناصری - استاد گروه آبیاری و زهکشی دانشگاه شهید چمران اهواز

محمد الباجی - دانشگاه شهید چمران اهواز

موسی مسکرباشی - گروه تولیدات گیاهی- دانشکده کشاورزی- دانشگاه شهید چمران - اهواز ایران

خلاصه مقاله:

آلوئه ورا (Aloe vera L) از جمله گیاهان دارویی و چندساله است که در مناطق خشک و نیمه خشک کشت می شود. گرچه این گیاه نسبت به کم آبیاری نسبتاً مقاوم است ولی در شرایط کشت تجاری لازم است به تامین آب آبیاری در طول فصل رشد توجه شود. با توجه به اهمیت این موضوع، تحقیق حاضر به منظور بررسی اثر مقدار آب آبیاری (۷۵، ۱۲، ۵۰، ۱۱ و ۱۰۰ درصد نیاز آبی) و سوپر جاذب از نوع تراوا-۲۲۰ (A۱: صفر، ۵: A۲ و ۱۰: A۳) گرم در هر کیلوگرم خاک) بر عملکرد و اجزای عملکرد آلوئه ورا انجام شد. در این تحقیق از مدل آماری به صورت کرت های نواری خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در لایسیمتر و در قالب سه تکرار، سه تیمار آبیاری، و سه تیمار سوپر جاذب مورد آزمایش قرار گرفتند و محصول در دو نوبت پاییز ۱۳۹۹ (از اردیبهشت ۱۳۹۹ تا اول آذر ۱۳۹۹) و بهار ۱۴۰۰ (از اول آذر ۱۳۹۹ تا ۳۰ اردیبهشت ۱۴۰۰) برداشت شد. آزمایش در یک مزرعه تحقیقاتی در شهرستان امیدیه با طول جغرافیایی ۳۷°۳۰ و عرض جغرافیایی ۴۹°۴۹ انجام شد. طول برگ، عرض برگ، وزن برگ، تعداد برگ و تعداد پاجوش در برداشت دوم به ترتیب ۸/۲۶، ۱/۲۵، ۵/۲۵، ۰/۲۷، ۱/۲۴ و ۵/۱۷ درصد نسبت به برداشت نخست بیشتر بود. افزایش مصرف سوپر جاذب سبب افزایش طول برگ شد. اختلاف بین طول برگ در دو تیمار A۳ و A۲ حدود ۴/۳ درصد و بین دو تیمار A۳ و A۱ حدود ۹/۶ درصد به دست آمد.

کلمات کلیدی:

تنش آبی، صبر زرد، کم آبیاری، وزن ژل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1792590>

