

عنوان مقاله:

ارزیابی شاخص های فیزیولوژیکی رشد ارقام کینوا (Chenopodium quinoa Willd.) تحت تاثیر سطوح مختلف رطوبتی در کشت بهاره و تابستانه در منطقه خراسان جنوی

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش‌های زراعی ایران، دوره 22، شماره 1 (سال 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 26

نویسنده‌گان:

فرزانه گلستانی فر - دانشجوی دکتری زراعت، گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

سهراب محمودی - گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

حمیدرضا فلاحتی - گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

علی شهیدی - گروه علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

خلاصه مقاله:

تاریخ کاشت کینوا بسته به ژنتیک، شرایط اقلیمی هر منطقه و همچنین دسترسی به آب، متفاوت می‌باشد، بنابراین به منظور ارزیابی شاخص‌های رشدی سه رقم کینوا تحت تاثیر سطوح رطوبتی، چهار آزمایش مجزا در دو منطقه (بیرجند و سربیشه) و دو تاریخ کاشت (اسفند و مرداد) در سال‌های ۱۳۹۸-۹۹ به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوك کامل تصادفی با سه تکرار اجرا شد. فاکتورهای آزمایش شامل پنج سطح رطوبتی (۲۵، ۵۰، ۷۵، ۱۰۰ و ۱۲۵ درصد نیاز آبی گیاه) و سه رقم کینوا (تیتیکاکا، گیزاوان و ردکارینا) بود. روند تغییرات شاخص‌های رشدی در طول فصل رشد مورد ارزیابی قرار گرفت و تجزیه واریانس پس از برش دهی فیزیکی داده‌ها، به صورت جداگانه برای هر مرحله از نمونه برداری انجام شد. روند تغییرات شاخص سطح برگ سه رقم نشان داد که در تاریخ کاشت اسفندماه و مردادماه، زمان رسیدن به حداکثر LAI در شهرستان بیرجند به ترتیب بین ۱۰۶ الی ۱۰۷ و بین ۷۳ الی ۷۶ روز پس از سبزشدن و در شهرستان سربیشه به ترتیب در روز ۴۰ و بین ۶۵ الی ۷۲ روز پس از سبزشدن مشاهده شد. به طور کلی در اسفندماه در هر دو منطقه مورد مطالعه، رقم گیزاوان بالاترین میزان حداکثر (۴.۵ LAI در بیرجند و ۶.۷ در سربیشه) و حداکثر CGR (۱۹.۳۲) و ۲۰.۶۳ گرم بر مترمربع زمین در روز به ترتیب در بیرجند و سربیشه بود و در مردادماه رقم گیزاوان بالاترین میزان حداکثر (۶.۴ CGR و ۱۷.۹۳) در روز ۲۰ به ترتیب در بیرجند و سربیشه) بود و در مردادماه رقم گیزاوان بالاترین میزان حداکثر (۴.۵ LAI در بیرجند و ۶.۷ در سربیشه) و حداکثر CGR (۱۹.۳۲) و ۲۰.۶۳ گرم بر مترمربع زمین در روز به ترتیب در بیرجند و سربیشه) را به خود اختصاص داد. همچنین بیشترین مقادیر حداکثر (۶.۴ CGR و ۱۷.۹۳) در سطح رکارینا و در کشت مردادماه، متعلق به رقم گیزاوان بود. در بررسی اثر سطوح رطوبتی نیز می‌توان بیان نمود که بالاترین میزان شاخص‌های LAI، CGR، RGR و NAR در سطح رکارینا و در کشت مردادماه، متعلق به رقم گیزاوان بود. در بررسی اثر سطوح رطوبتی نیز می‌توان بیان نمود که بالاترین میزان شاخص‌های LAI، CGR، RGR و NAR در سطح رکارینا و در کشت مردادماه، متعلق به رقم گیزاوان بود. در بررسی اثر سطوح رطوبتی نیز می‌توان بیان نمود که بالاترین میزان شاخص‌های LAI، CGR، RGR و NAR در سطح رکارینا و در کشت مردادماه، متعلق به رقم گیزاوان بود. در بررسی اثر سطوح رطوبتی نیز می‌توان بیان نمود که بالاترین میزان شاخص‌های LAI، CGR، RGR و NAR در سطح رکارینا و در کشت مردادماه، متعلق به رقم گیزاوان بود. اعمال کم آبیاری نیز موجب کاهش معنی دار شاخص‌های رشدی و عملکرد دانه در هر چهار آزمایش گردید.

کلمات کلیدی:

آنالیز رشد، سرعت جذب خالص، سرعت رشد محصول، سرعت رشد نسبی، کم آبیاری تنظیم شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1941758>

