

عنوان مقاله:

بررسی روند تغییرات شاخص سطح برگ در گیاه باقلا

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی یافته های نوین علوم و تکنولوژی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نجیب الله ابراهیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه زراعت، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

بنیامین ترابی - استادیار گروه زراعت، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

افشین سلطانی - استادیار گروه زراعت، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

ابراهیم زینلی - دانشیار گروه زراعت، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

آنالیز رشد روش بارزشی در بررسی کمی رشد و نمو و تولید محصولات به شمار میرود. برای تجزیه و تحلیل رشد گیاه در طول فصل رشد دسترسی به اطلاعات دقیق و منظم گیاه نیاز است که از جمله این داده ها یکی داده های اندازه گیری سطح برگ میباشد. استفاده از مدل های رگرسیون غیر خطی به دلیل داشتن پارامترهای با مفهوم فیزیولوژیک در آنالیز رشد در حال گسترش است. از جمله این مدل ها شامل بتا، لجستیک، گمپرتز، ریچاردز، نمایی خطی، بریده و نمایی خطی متفان هستند. بنابراین هدف از انجام این مطالعه آزمایش روی گیاه باقلا رقم برکت به صورت آزمایش فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی در چهار تکرار انجام شد. فاکتورهای آزمایش شامل تاریخ کاشت (6 آذر، 4 دی و 11 بهمن) و تراکم (5، 15، 25 و 35 بوته در مترمربع) در شرایط بدون آبیاری در سال زراعی 95-1394 اجرا شد. در این مطالعه از مدل های رگرسیونی غیرخطی بتا و لجستیک به داده های سطح برگ رقم باقلا برازش داده شدند. بررسی معیار نشان داد که مدل بتا نسبت به مدل لجستیک برازش داده های سطح برگ بهتر بود. طبق این مدل LAmax در تراکم های مختلف بین 2/30 تا 5/30 گرم در متر مربع، و t_m بین 131/90 تا 144/20 روز پس از کاشت متغیر بودند که هر دو پارامتر با افزایش تراکم روند صعودی داشتند در حالیکه مقدار t_e بین 158/7 تا 163/50 روز متغیر بود و روند خاصی نشان نداد.

کلمات کلیدی:

آنالیز رشد، باقلا، سطح برگ، مدل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/710883>

