

عنوان مقاله:

بررسی تراکم بوته بر وزن خشک اندامهای مختلف دو رقم سورگوم دانه‌ای

محل انتشار:

کنفرانس ملی کشاورزی پایدار، محیط زیست و توسعه روستایی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

قربان خدابین - کارشناسی ارشد دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

ناصر لطیفی - عضو هیئت علمی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

سراله گالشی - عضو هیئت علمی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

حسین قربانی

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر تراکم بوته بر وزن خشک اندامها آزمایشی روی دو رقم پیام و کیمیا و چهار سطح تراکم 100 و 150 و 211 و 251 هزار بوته در هکتار به صورت آزمایش فاکتوریل و در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی در چهار تکرار صورت گرفت و صفات وزن خشک برگ، وزن خشک ساقه، وزن خشک پانیکول بدون دانه، وزن خشک دانه و وزن خشک کل عملکرد بیولوژیک اندازه‌گیری شدند. نمونه‌برداری جهت تعیین ماده‌ی خشک یک ماه پس از کاشت شروع و به فاصله هر 15 روز معادل 5 بوته به صورت تصادفی از هر کرت برداشت گردید. نمونه‌ها بلافاصله به آزمایشگاه منتقل و قسمتهای مختلف ساقه، برگ و پانیکول به تفکیک به مدت 84 ساعت در آون و در حرارت 01 درجه سانتیگراد قرار گرفت. سپس نمونه‌ها توزین و وزن هر یک از اندام برای هر نمونه ثبت گردید. بر اساس تجزیه واریانس داده‌ها تفاوت وزن خشک ساقه، برگ، پانیکول بدون دانه، وزن خشک دانه و عملکرد بیولوژیک در تراکمهای گیاهی و ارقام مختلف از لحاظ آماری معنی‌دار بود بیشترین وزن پانیکول بدون دانه در بالاترین تراکم یعنی 251 هزار بوته در هکتار با میانگین 228/4 گرم در مترمربع و کمترین در تراکم 111 هزار بوته در هکتار با میانگین 115/18 گرم در مترمربع مشاهده گردید. همچنین با افزایش تراکم وزن خشک دانه در مترمربع افزایش یافت به طوری که بیشترین وزن خشک دانه 803/85 گرم بر مترمربع در تراکم 250 هزار بوته در هکتار و کمترین وزن خشک دانه 465/58 گرم بر مترمربع در تراکم 111 هزار بوته در هکتار بدست آمد. اثر متقابل رقم و تراکم برای این صفات معنی‌دار نبود. بالاترین عملکرد بیولوژیک در رقم کیمیا مشاهده شد

کلمات کلیدی:

سورگوم دانه‌ای، وزن خشک، عملکرد بیولوژیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/379032>

