

عنوان مقاله:

تاثیر تراکمهای مختلف کاشت بر عملکرد، اجزای عملکرد و درصد پروتئین دو رقم سورگوم دانه ای در استان البرز

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 53، شماره 3 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

قربان خداییان - دانشجو آموخته دکتری زراعت دانشگاه تربیت مدرس. ایران

سراله گالشی - دانشیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان. ایران.

مژده سادات خیاط مقدم - دانش آموخته فیزیولوژی گیاهان زراعی دانشگاه صنعتی شاهرود. ایران.

مهسا رفعتی آلاشتی - استادیار گروه علوم کشاورزی، دانشگاه پیام نور، تهران

علی حیدرزاده - گروه زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر تراکم بوته بر عملکرد و اجزای عملکرد دو رقم سورگوم دانه ای، آزمایشی در سال ۱۳۸۸ در شمال غربی کرج اجرا شد. در این آزمایش، دو رقم (پیام و کیمیا) و چهار سطح تراکم گیاهی (۱۰۰، ۱۵۰، ۲۰۰ و ۲۵۰ هزار بوته در هکتار) به صورت فاکتوریل و در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی در چهار تکرار مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج مقایسه میانگین نشان داد که بالاترین عملکرد زیستی، عملکرد دانه و پروتئین در واحد سطح، درصد پروتئین، عملکرد دانه در بوته و تعداد دانه در پانیکول، در رقم کیمیا و بالاترین وزن هزار دانه، در رقم پیام مشاهده شد. افزایش تراکم منجر به افزایش عملکرد دانه، پروتئین و زیستی و تعداد پانیکول در مترمربع شد؛ به طوری که بیشترین عملکرد دانه و پروتئین به ترتیب با میانگین ۱۷/۹۱۳ و ۱/۷۹۲۴ و ۱۷/۹۱۳ و ۱/۷۹۲۴ کیلوگرم در هکتار، در تراکم کاشت ۲۵۰ هزار بوته در هکتار به دست آمد. افزایش تراکم باعث کاهش تعداد دانه در پانیکول و وزن هزار دانه شد، ولی روی درصد پروتئین تاثیری نداشت. بر اساس نتایج این آزمایش، برای دستیابی به بیشینه عملکرد و پروتئین دانه، ارقام کیمیا و پیام با تراکم ۲۵۰ هزار بوته در هکتار قابل توصیه است.

کلمات کلیدی:

پانیکول، تراکم بوته، سورگوم دانه ای، درصد پروتئین، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1685410>

