

عنوان مقاله:

اثر تراکم و کارنده ها بر عملکرد بیولوژیک و شاخص برداشت گندم نان رقم زرین در منطقه ترکمنچای

محل انتشار:

اولین همایش ملی یافته های نوین در پژوهش های کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

رضا ستارزاده - گروه زراعت و اصلاح نباتات واحد میانه دانشگاه آزاد اسلامی میانه ایران

علی فرامرزی - گروه زراعت و اصلاح نباتات واحد میانه دانشگاه آزاد اسلامی میانه ایران

خلاصه مقاله:

این پژوهش به منظور بررسی اثر کارنده های مختلف و میزان بذر بر عملکرد گندم نان رقم زرین، آزمایشی در منطقه ترکمنچای در سال زراعی 1389-90 اجرا شد. آزمایش با استفاده از طرح آماری کرت های خرد شده در قالب بلوک های کاملاً تصادفی در سه تکرار اجرا شد. چهار سیستم کارنده رفم، همدانی، خطی کار فارویر غلطکی و خطی کار فارویر بدون غلطکی در کرت های اصلی و پنج سطح میزان بذر مصرفی 80، 110، 170، 200 کیلوگرم در هکتار در کرت های فرعی قرا داده شد. نتایج نشان داد که اثر کارنده های مختلف و تراکم بوته بر عملکرد دانه در سطح احتمال 1% معنی دار است و سیستم کاشت فارویر غلطکی با تراکم 350 بذر در متر مربع، بیشترین میانگین عملکرد دانه با مقدار 8881/40 کیلوگرم در هکتار و در خطی کار همدانی با میزان بذر مصرفی 200 کیلوگرم در هکتار 500 بذر در متر مربع عملکرد دانه با مقدار 5301/77 کیلوگرم در هکتار بدست آمد بیشترین عملکرد بیولوژیک به مقدار 20145.99 کیلوگرم در هکتار در تیمار استفاده از کارنده فارویر غلطکی به همراه تراکم بذر 350 بوته در متر مربع تولید شده است و نیز کمترین بیوماس تولیدی مربوط به اثر متقابل فارویر بدون غلطک در تراکم بذر 500 بوته در متر مربع 14992.51 کیلوگرم در هکتار بود. به نظر می رسد پایین بودن عملکرد بیولوژیک در تراکم 500 بوته نسبت به 200 بوته در متر مربع مربوط به ورس رقم زرین در تراکم 500 بوته است. اثر تراکم بذر بر شاخص برداشت در سطح احتمال 5 درصد معنی دار می باشد اما اثر کارنده های مختلف و نیز اثر متقابل این دو فاکتور معنی دار نبود. بیشترین کمترین شاخص برداشت به میزان 45/11 درصد در تراکم 350 بوته در متر مربع 140 کیلوگرم بذر در هکتار بدست آمد. کمترین شاخص برداشت نیز به میزان 36/2 درصد در تراکم 500 بوته در متر مربع 200 کیلوگرم بذر در هکتار بدست آمد. استفاده از کارنده های مختلف و میزان بذر مصرفی متفاوت تعداد سنبله و در واحد سطح و تعداد دانه در واحد سطح و شاخص برداشت دانه با عملکرد دانه همبستگی مثبت دارد به طوری که روند افزایشی و کاهشی این دو اجزاء عملکرد ارتباط مستقیم با عملکرد کل دانه دارد و همچنین عملکرد بیولوژیک ارتباط مستقیم با عملکرد دانه دارد وزن هزار دانه معمولا با افزایش تراکم تراکم های بالا کاهش یافته ولی دارای روند خاصی نمی باشد.

کلمات کلیدی:

گندم، کرت، عملکرد بیولوژیک، تیمار، کمترین شاخص

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/728457>

