

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر سیستم خاک ورزی و نیتروژن مصرفی بر خصوصیات کمی و کیفی گندم تعیین مهم ترین جزء موثر بر عملکرد

محل انتشار:

دوفصلنامه تحقیقات کاربردی اکوفیزیولوژی گیاهی، دوره 3، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

علی نخ زری مقدم - استادیار گروه تولیدات گیاهی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه گنبد کاووس

علی راحمی کاریزی - استادیار گروه تولیدات گیاهی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه گنبد کاووس

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر خاک ورزی و نیتروژن مصرفی بر عملکرد، اجزای عملکرد، درصد پروتیین و تعیین مهم ترین جزء موثر بر عملکرد گندم، آزمایشی در سال زراعی 1389-1390 در مزرعه آموزشی و پژوهشی دانشگاه گنبد کاووس به صورت کرت های خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با چهار تکرار اجرا شد. در این بررسی سیستم خاک ورزی به عنوان عامل اصلی در سه سطح (عدم خاک ورزی، شخم با زیرشکن و شخم با گاوآهن برگردان) و میزان مصرف نیتروژن به عنوان عامل فرعی در چهار سطح (صفر، 50، 100 و 150 کیلوگرم نیتروژن خالص در هکتار) بود. نتایج به دست آمده نشان داد که، در بین تمام صفات مورد مطالعه تنها وزن هزار دانه تحت تاثیر خاک ورزی قرار گرفت. بیش ترین وزن هزار دانه مربوط به تیمار زیرشکن با 42/31 گرم بود. اثر نیتروژن بر ارتفاع بوته، تعداد سنبله در مترمربع، طول سنبله، تعداد سنبلچه در سنبله، تعداد دانه در سنبلچه، تعداد دانه در سنبله، عملکرد دانه، درصد پروتیین و عملکرد پروتیین دانه معنی دار بود. وزن هزار دانه تحت تاثیر تیمارهای نیتروژن قرار نگرفت. حداقل ارتفاع بوته، تعداد سنبله در مترمربع، طول سنبله، تعداد سنبلچه در سنبله، تعداد دانه در سنبلچه، عملکرد دانه، درصد و عملکرد پروتیین دانه به تیمار عدم مصرف نیتروژن تعلق داشت. تمام صفات مورد بررسی به جز وزن هزار دانه با افزایش مصرف نیتروژن افزایش نشان دادند؛ به طوری که حداکثر صفات با مصرف 150 کیلوگرم در هکتار به دست آمد. مصرف نیتروژن موثرتر از سیستم خاک ورزی بر کمیت و کیفیت گندم بود. نتایج حاصل از تجزیه مسیر نشان داد که اثر مستقیم تعداد دانه در سنبله بر روی عملکرد دانه نسبت به سایر متغیرها بیش تر بود. لذا، به نظر می رسد که تعداد دانه در سنبله مهم ترین جزء موثر بر عملکرد دانه گندم باشد.

کلمات کلیدی:

پروتیین، تجزیه مسیر، سیستم خاک ورزی، عملکرد دانه، نیتروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/707219>

