

عنوان مقاله:

بررسی مدیریت تغذیه گیاهی (کودهای ارگانیک، غیرارگانیک و تلفیقی): برمیزان تجمع و تعادل عناصر ماکرو و میکرو در دانه گندم (Triticum aestivum L)

محل انتشار:

فصلنامه بوم شناسی کشاورزی، دوره 10، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

الهام امجدیان - دانشگاه زابل

احمد قنبری - دانشگاه زابل

عیسی خمری - دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

این پژوهش به منظور تغذیه صحیح گیاه که یکی از اصول اولیه دستیابی به کشاورزی پایدار بوده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در پژوهشکده کشاورزی دانشگاه زابل در آبان ماه سال 1392 اجرا شد. تیمارهای مورد بررسی شامل: T1: شاهد، T2: کود دامی گاوی، T3: کود ورمی کمپوست، T4: کود شیمیایی T5، NPK، کود ورمی کمپوست توأم با نیتروکسین، T6: کود دامی توأم با کود نیتروکسین، T7: کود دامی توأم با کود شیمیایی NPK که با نسبت های مساوی در بررسی صفات کمی و کیفی گندم (Triticum aestivum L) رقم سیستان، با کاربرد انواع کودها مورد مطالعه قرار گرفتند. نتایج نشان داد که سیستم های مختلف کودی بر تمام خصوصیات مورفولوژیکی، به جزء وزن هزاردانه در سطح $(p \leq 0/01)$ ، معنی دار گردید به طوری که تیمار کودهای شیمیایی موجب افزایش 20/16 درصدی ارتفاع گیاه و کودهای تلفیقی موجب افزایش 60/11 درصدی وزن هزاردانه، نسبت به شاهد گردید. بیشترین کمترین میزان عملکرد دانه با مقادیر 3440 و 1835 کیلوگرم در هکتار، به ترتیب متعلق به تیمارهای سیستم تلفیقی کود دامی توأم با کود شیمیایی و تیمار شاهد بوده است. غلظت عناصر دانه در سطح $(p \geq 0/01)$ ، به غیر از منیزیم که در استفاده از سیستم های تغذیه ای مختلف در یک سطح قرار داشتند معنی دار گردید، به طوری که کودهای شیمیایی، نیتروژن و فسفر به ترتیب 78/48 و 139 درصد و کود دامی توأم با کود شیمیایی، پتاسیم دانه را به میزان 76/30 درصد، کودهای دامی، آهن، سدیم و روی به ترتیب به میزان 82/58، 48/40، 49/7 نسبت به تیمار شاهد افزایش داده است. کودهای شیمیایی کلیم را به میزان 10/16 درصدی نسبت به شاهد کاهش داد. بنابراین، بهبود تغذیه گیاه از طریق مصرف بهینه کودهای تلفیقی، زیستی، آلی، علاوه بر افزایش کمی و کیفی محصولات کشاورزی، می توان وضعیت تغذیه ای انسان و کمبود عناصر را جبران کرده و به دلیل تعادل عناصر غذایی، سبب بهبود کارکرد بدن و نیاز به مکمل ها را کاهش داد.

کلمات کلیدی:

سلامت انسان، کشاورزی پایدار، کودهای آلی، کودهای بیولوژیک، کودهای شیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1172775>

