

عنوان مقاله:

امکانسنجی جایگزینی کودهای شیمیایی رایج توسط کودهای بیولوژیک و نانو درکشت گندم

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی اقتصاد مدیریت و علوم کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نصراالله طالبی - گروه خاکشناسی، واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران

علی خانمیرزایی - گروه خاکشناسی، واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

براساس گزارش سازمان کشاورزی و خواربار جهانی FAO بین 40-60 درصد افزایش تولیدات کشاورزی در جهان طی سه دهه گذشته مرهون مصرف کودهای شیمیایی بوده است. با اینکه کودهای شیمیایی در 50 سال اخیر نقش عمده‌ای در افزایش عملکرد این محصول داشته‌اند ولی امروز به تدریج اثرات منفی ناشی از مصرف بیرویه کودهای شیمیایی بروز پیدا کرده است. یکی از دلایل این امر بازده پائین مصرف کودهای نیتروژنه (بین 20 تا 25) و کودهای فسفره (بین 10 تا 25 درصد) که لزوم افزایش کارایی مصرف کودها را بیش از پیش نشان می‌دهد. به منظور بررسی امکانپذیری جایگزینی کودهای نانو از نوع شیمیایی و بیولوژیک بررسی صرفه اقتصادی جایگزینی تیمارهای نانو کود بر میزان هزینه و درآمد تولید گندم در یکی از اراضی شهرستان آبیگ استان قزوین آزمایشی صورت فاکتوریل در قالب بلوکهای کامل تصادفی انجام گرفت. فاکتور کود شیمیایی در 6 سطح (شاهد بدون کود)، توصیه کودی بر اساس آزمون خاک با کودهای رایج اوره، سوپرفسفات تریپل، و سولفات پتاسیم، چهار سطح دیگر شامل یک چهارم، نصف، سه چهارم و برابر با مقدار عناصر مورد نیاز نیتروژن، فسفر و پتاسیم از منابع نانو استفاده شد

کلمات کلیدی:

گندم، کودهای شیمیایی، کودهای بیولوژیک، نانوکودها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/480186>

