

عنوان مقاله:

کودهای آلی و کاربرد آنها در کشاورزی پایدار

محل انتشار:

همایش خاک، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

مجید مجیدیان - دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

امیر قلاوند - دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

نجفعلی کریمیان - دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

علی اکبر کامکار حقیقی - دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

خاک یکی از پیچیده ترین بوم نظام های جهان خلقت است، به طور ی که با وجود پ یشرت ها ی چشمگ یر بشر در زم ینه علوم و فناوری ها ی مختلف، به جرات م ی توان گفت که هنوز خاک برای دانشمندان و پژوهشگران سراسر دنیا به صورت یک جعبه سیاه است. قسمت عمده این پیچیدگی را می توان به دلیل بخش زنده خاک دانست که دنیای اسرار آمیز و پیچیده ا ی از روابط بین موجودات و گیاهان را در خود جا ی داده است . مشکلات زیست محیطی ناشی از کاربرد کود های شیمیایی، انرژی و هزینه های تولید و مصرف آن ها و اثرات سوئی که بر چرخه ها ی زیستی، خود پا یدار بوم نظام های زراعی دارند از یک سو و مسأله تأمین غذا ی کافی با کیفیت مناسب برای جمعیت روز افزون جهان از دیگر سو تجدید نظر در روشهای افزایش تولید محصولات زراعی را ضروری ساخته و از این رو کاربرد فرآوردههای زیستی برای تغذیه گیاهان زراعی به عنوان راهکاری بنیادین مد نظر قرار گرفته به طور ی که اخیرا سازمان کشاورزی و خواروبار جهانی (FAO) توسعه سیستمهای مدیریت تلفیقی تغذیه گیاهی نظیر IPNM را برای گسترش کشاورزی پایدار در کشورهای جهان سوم در برنامه خو یش قرار داده به طوری که همایش جهانی امنیت غذایی و نقش حاصلخیزی پایدار خاک در آن (م 26-28 مارس ۲۰۰۳) افزایش کم ی و ک یفی مواد غذا یی در وا حد سطح از طریق تلفیق روشهای تغذیه معدنی و آلی گیاهان زراعی را به عنوان چالش اساسی برای تحقق امن یت جهان ی غذا مورد بحث و بررسی قرار داده است (۱). بد ین ترتیب در حال حاضر برای توسعه کشاورزی پا یدار در ط ی دوره گذار از کشاورزی متداول به کشاورزی پا یدار راهبرد کشا ورزی پایدار با سطح عملکرد بالا با اجرا ی سیستم کشاورزی پا یدار با نهاده کافی به صورت تلفیق مصرف کودهای شیمیایی و آلی به عنوان راهکاری برای کشاورزی جا یگزین جهت تولید محصول و حفظ عملکرد ها در سطح قابل قبول موثر میباشند (۸). بررسیها نشان داده اند که منابع زیستی (ارگانیک) مانند کود دام ی در تلفیق با کود شیمیایی میتواند به حاصلخیزی خاک و تولید محصول منجر شود، زیرا این سیستم اکثر نیازهای غذایی گیاه را تأمین کرده و کارآیی جذب مواد غذا یی توسط محصول را افزایش خواهد داد (2، 3، 4 و 6). کودهای دام ی علاوه بر اثرات مثبت بیولوژیک و اصلاح خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک به علت این که به آهستگی آزاد شده و در اختیار گیاه قرار میگیرند آلودگی کمتر ی را در محیط زیست ایجاد م یکنند (۷). Lauer اظهار داشته است که م یتوان در زمینهای زراعی با مصرف کودهای دامی حدود ۴۲ درصد نیتروژن، ۲۹ درصد فسفر و ۵۷ درصد پتاسیم را تأمین کرد . این امر موجب به دست آمدن حداکثر عملکرد در محصول شده و کارآیی مصرف کود شیمیایی را افزایش میدهد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/10683>



