

## عنوان مقاله:

استفاده از مواد زائد روستایی گامی در تامین ریز مغذی های خاک

## محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مدیریت پسماند (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

حسینعلی اصغر نیا - عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی بابل

علی خدادادی - کارشناس بهداشت محیط معاونت بهداشتی بابل

عبدالایمان عمویی - عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی بابل

سید مرتضی مجتبی - کارشناس بهداشت محیط معاونت بهداشتی بابل

## خلاصه مقاله:

ریز مغذی ها نقش مهمی در سلامت انسان دارند . آهن ، ید ، روی ، کلسیم ، پتاسیم ، ویتامین A ویتامین های گروه B ویتامین C و ویتامین E از جمله مهمترین این مواد هستند که کمبود هر کدام از آنها تاثیر خاص خود را در سلامت انسان دارد . پوکی استخوان ، ضعف سیستم ایمنی بدن ، کاهش رشد ، کاهش وزن ، کاهش توان یاد گیری ، افت تحصیلی ، کاهش بهره هوشی ، بی حوصلگی ، گوشه گیری و انزوا ، تغییرات رفتاری ، کاهش آستانه تحمل ، ضعف قوای جنسی ، آسیب پذیری در برابر بیماریها و افزایش مرگ و میر از جمله عوارض کمبود ریز مغذیها است . در شرایطی که هر ساله جمعیت کشور بیش از یک میلیون نفر افزایش می یابد و تقاضا برای مواد غذایی رو به فزونی است ، ایجاد تعادل غذایی در خاک به منظور افزایش کمی و کیفی تولیدات کشاورزی از اهمیت خاصی برخوردار می باشد . در طول چهل سال گذشته با افزایش مصرف کودهای شیمیایی هر چند بر تولیدات کشاورزی افزوده شده است ولی اختلالات عمده ایی در حاصلخیزی خاک و فقر ریز مغذی ها ایجاد شده است . مصرف بی رویه کود های شیمیایی ، کاهش نسبت C/N (کربن به ازت) افزایش سرعت فساد و کاهش مواد آلی خاک را موجب می گردد و از نظر تعادل شیمیایی خاک نیز مصرف بی رویه و نا متعادل کود های ازتی و فسفاتی نیاز گیاه را به عناصری مانند پتاسیم ، آهن ، روی و... افزایش می دهد که فقدان این عناصر در خاک باعث شکل نامتوازن میوه ها و کاهش کیفیت آنها میگردد و از طرف دیگر سبب تجمع نیترات و کاهش مقدار ویتامین C در میوه ها و سبزیجات می شود . در دانشگاه علوم پزشکی بابل به منظور ترویج فرهنگ استفاده از کود آلی و عدم مصرف بی رویه کود های شیمیایی و سموم طرح تحقیقاتی تهیه کود از مواد زائد روستایی اجرا گردید در این تحقیق از پسماند های کشاورزی ، فضولات حیوانی و زباله های خانگی با انتخاب نسبت C/N مناسب کود آلی تهیه گردید که به استناد آزمایشات صورت گرفته کود آلی بدست آمده علاوه بر عناصر اصلی گیاه شامل ازت ، فسفر و پتاسیم دارای عناصر ریزمغذی نیز بوده است که استفاده از این کود در زمین های زراعی علاوه بر افزایش عملکرد و کاهش مصرف سموم ، کیفیت محصولات کشاورزی را نیز در پی داشته است . لذا به منظور کاهش بیماریهای مرتبط با کمبود ریزمغذی هادر خاک و با توجه به شرایط خاص خاکهای ایران از نظر کمبود مواد آلی (زیر 2 درصد) و عناصر ریزمغذی ها استفاده از مواد زائد روستایی به عنوان کود آلی در زمین های زراعی پیشنهاد میگردد .

## کلمات کلیدی:

مواد زائد روستایی، کود آلی، ریز مغذی ها، خاک، محصولات کشاورزی، کود شیمیایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/144968>



