

عنوان مقاله:

معرفی بهترین منبع اسید فولویک در نیل به امنیت محصولات غذایی و کشاورزی

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی سلامت، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

امید شعبانی مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه شهید باهنر کرمان

سیداحمد عطایی - استادیار گروه مهندسی شیمی دانشگاه باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

اسید فولویک به عنوان ثروت پنهان جهان مشهور است که عدم وجود آن در خاک و بدن انسان خسارات جبران ناپذیری به سلامتی گیاهان و انسان وارد میکند. در این تحقیق با توجه به اهمیت این ماده بهترین منبع استخراج اسید فولویک با توجه به آنالیزها و شاخص های کیفی و کمی معرفی گردید. عملیات استخراج اسید فولویک با استفاده از ذغال سنگ نارس کرمان، ورمی کمپوست، لئوناردیت ترکیه ای و چینی بعنوان منابع استخراج و محلول EDTA بعنوان استخراج گر در زمان های یک، هفت و نه روز انجام گردید. در نهایت با توجه به تعیین مقدار گروه های عاملی (اسیدیته کل، گروه های کربوکسیل و OH- فنلی)، نسبت های اسپکتروفتومتری (E4/E6 و E3/E5) و آنالیز عنصری بهترین منبع استخراج اسید فولویک برای نیل به امنیت غذایی در صنایع کشاورزی معرفی شد. نتایج نشان داد که لئوناردیت ترکیه بیشترین مقدار و ذغال سنگ نارس کرمان کمترین مقدار اسید فولویک را داشت. از بین منابع مختلف استخراج، اسید فولویک حاصله از ورمی کمپوست دارای بیشترین و اسید فولویک حاصله از ذغال سنگ کرمان دارای کمترین نسبت های اسپکتروفتومتری و گروه های عاملی بودند. با بررسی زمان های مختلف استخراج مشخص شد که با افزایش زمان مقدار استخراج افزایش و گروه های عاملی و نسبت های اسپکتروفتومتری کاهش یافت

کلمات کلیدی:

اسید فولویک، امنیت غذایی، آنالیز کیفیت، منابع استخراج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/363551>

