

عنوان مقاله:

بررسی امکان کاهش اندازه ذرات قارچ کش مس (II) اکسی کلراید بدون استفاده از روشهای معمول مکانیکی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی شیمی کاربردی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مسعود صفاری - ایران رشت دانشگاه گیلان دانشکده علوم پایه گروه شیمی

زینب مرادی شوئیلی - ایران رشت دانشگاه گیلان دانشکده علوم پایه گروه شیمی

ناز چائی بخش لنگرودی - ایران رشت دانشگاه گیلان دانشکده علوم پایه گروه شیمی

خلاصه مقاله:

تحقیقات پیشین نشان داده است که استفاده بیش از حد از قارچکشهای بر پایه مس باعث آسیب به برگها، و شسته شدن آنها از روی برگها باعث انباشته شدن مس در خاک می شود. اگرچه مقدار مجاز مس برای ارگانیزمهای زنده ضروری است اما مقدار بیش از حد آن میتواند گونه های اکسیژن واکنش پذیر (ROS) را تولید کند که باعث آسیب به پروتئینها، چربیها، کربوهیدرات ها و DNA می شود. تاکنون روشهای به کار رفته در صنعت برای کاهش اندازه ذرات این دسته از قارچ کشها به ابعاد کمتر از 5 میکرون، شامل روشهای مکانیکی بوده است که مستلزم صرف انرژی زیاد و استفاده از ماشین آلات متنوع میباشد. در این مطالعه تلاش شده است تا با تغییر شرایط آزمایشگاهی در حین سنتز، قطر ذرات قارچ کش مس (II) اکسی کلراید ($3\text{Cu}(\text{OH})_2.\text{CuCl}_2$) کاهش داده شود. انتظار می رود کاهش اندازه ذرات منجر به کاهش میزان مصرف مس و در عین حال افزایش اثر بخشی این قارچ کش شود. این پژوهش، یک روش آسان و ارزان برای تهیه ذراتی با ابعادی در حدود 100 نانومتر را ارائه می دهد

کلمات کلیدی:

مس (II) اکسی کلراید، قارچ کش، سنتز، اندازه ذرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/957081>

