

عنوان مقاله:

تکنیک های نوین هسته ای در کشاورزی

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

احمد شهبازی - اصفهان - نطنز-اداره آموزش و پرورش نطنز- دبیر فیزیک شهرستان نطنز دکتری فیزیک

وجیهه احمدی نیا - اصفهان - نطنز- پژوهشسرای اندیشه نطنز

نفیسه رشیدی جزنی - اصفهان - نطنز- پژوهشسرای اندیشه نطنز

عارفه علیپور - اصفهان - نطنز- پژوهشسرای اندیشه نطنز

خلاصه مقاله:

سال های سال است که استفاده از ایزوتوپ های مواد رادیواکتیو در بدست آوردن اطلاعات از گذشته، اندازه گیری های صنعتی، کنترل کیفی محصولات، تشخیص و درمان بیماری ها و تولید گونه های مقاوم محصولات کشاورزی نسبت به آفات و کمی آب و... کاربرد دارد. خصیصه اصلی که باعث استفاده این مواد در صنعت می شود، ویژگی پرتوافکنی مواد رادیواکتیو است که بدون هیچ خطری برای انسان می تواند نتایج بسیار مطلوبی را برای وی به ارمغان آورد. زیرا بدون استفاده از سموم شیمیایی می توان با بسیاری از حشرات و آفات مبارزه نمود، همچنین با استفاده از مواد رادیو اکتیو می توان در گیاهان خاصیتی را ایجاد کرد که از حداکثر آب موجود در خاک استفاده کنند. به این ترتیب علاوه بر کاهش آب مصرف و هزینه های تولیدی مانع از هدر رفتن آب خواهیم شد.

کلمات کلیدی:

انرژی هسته ای، محصولات کشاورزی، پرتو دهی، رادیواکتیو، هسته های ناپایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/979806>

