

## عنوان مقاله:

کاهش آلودگی پرتویی در محیط زیست کشاورزی با استفاده از پدافند هسته ای

## محل انتشار:

مجله پدافند غیر عامل، دوره 15، شماره 2 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 0

## نویسندگان:

مرتضی کردی - استادیار گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه یاسوج، یاسوج، ایران

مجتبی سعادت - استاد گروه زیست شناسی دانشگاه جامع امام حسین (ع)، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

استفاده از انرژی هسته‌ای برای مصارف صلح‌آمیز، منافع و مزایای بسیاری برای کشورها به دنبال دارد. اما زمانی که به کارگیری آن از قالب کنترل شده خارج شود و اصول ایمنی و حفاظتی مربوطه رعایت نشود، ممکن است خطرات و چالش‌های بهداشتی و محیط زیستی متعددی را با خود در پی داشته باشد. یک حادثه هسته‌ای ممکن است به دنبال یک انفجار هسته‌ای ناخواسته (حادثه نیروگاه چرنوبیل اوکراین، ۱۹۸۶) یا تعدی (انفجار بمب اتمی در هیروشیما و ناگازاکی ژاپن، ۱۹۴۵)، نشت مواد رادیواکتیو از راکتورهای آسیب دیده یا فرسوده در نیروگاه‌ها یا مراکز فناوری هسته‌ای، بروز آلودگی رادیواکتیو در حین حمل، جابجایی و ذخیره‌سازی سوخت و زباله‌های اتمی رخ بدهد. در هر حال، پس از بروز هر حادثه هسته‌ای مواد پرتوزا در محیط اطراف پراکنده شده و باعث آلودگی محیط زیست، از جمله محیط زیست کشاورزی، خاک، گیاهان و محصولات کشاورزی می‌گردند. در این شرایط ضروری است تا در کوتاه‌ترین زمان ممکن، اقدامات موثری در جهت کاهش انتقال آلودگی‌های رادیواکتیو به زنجیره غذایی انجام شوند. از جمله ابزارهای کارآمد در دفاع هسته‌ای پدافند غیر عامل هسته‌ای است که نیازمند به کارگیری جنگ افزار نیست و اجرای آن می‌تواند از وارد شدن خسارات به محیط زیست، و تلفات انسانی جلوگیری کند یا بکاهد. روش‌های پدافندی متعددی جهت پیشگیری یا رفع آلودگی محیط زیست کشاورزی در دوره قبل و حین بارش مواد پرتوزا، و دوران کوتاه مدت، میان مدت و بلندمدت بعد از حادثه وجود دارند که با بررسی این روش‌ها، می‌توان اقدامات متقابل پدافندی را طراحی نمود که از نظر کارایی دارای بالاترین درجه از قابلیت اجرایی هستند و بکارگیری آنها می‌تواند در کوتاه‌ترین زمان، از بیشترین حجم آلودگی جلوگیری نماید.

## کلمات کلیدی:

پدافند غیرعامل، آلودگی‌های هسته‌ای، مواد پرتوزا، کشاورزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2055703>

