

عنوان مقاله:

دستاوردهای فناوری هسته ای در مبارزه پایدار با آفات و معرفی اولویت های پژوهشی تحقیقات کاربردی کشاورزی هسته ای ایران

محل انتشار:

اولین همایش ملی کشاورزی در شرایط محیطی دشوار (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

محمد خیاط - باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

خلاصه مقاله:

تولید محصولات کشاورزی از جنبه های مختلف آسیب پذیر است برای حفظ محصولات کشاورزی از گزند آفات روش های مختلفی وجود دارد و یکی از این روش ها استفاده از روش هسته ای یا پرتوتابی وابسته به مجموعه دانش هسته ای می شود پایه این کار از حدود سال 1953 در کشور امریکا گذاشته شد. برای افزایش سلامت محصولات کشاورزی و کاهش مصرف سم و کود شیمیایی می توان از فناوری پرتودهی هسته ای برای آفت زدایی از محصولات بدون استفاده از انواع سموم و کودهای شیمیایی بهره برد. استفاده از پرتودهی گاما در آفت زدایی از محصولات هیچ آسیبی به محصول نمی رساند. کنترل منطقه ای آفات با بکارگیری فناوری عقیم ساز حشرات نر امکان پذیر می باشد. در طی این روش، با پرتوتابی تعدا زیادی حشره نر عقیم شده و رهاسازی آنها در منطقه مورد مطالعه و متعاقبا تولید تخم های نابارور توسط حشرات ماده، کاهش ناگهانی در جمعیت آفت رخ خواهد داد. این فناوری نخستین بار برای مبارزه با مگس دام به اجرا در آمد و با ریشه کنی آفت در سال 1954 کارایی بالای خود را نمایان ساخت. فعالیت های پژوهشی کشاورزی هسته ای در راستای استفاده صلح جویانه از انرژی هسته ای و کمک به کشاورزی کشور با امکانات آزمایشگاهی مجهز و پیشرفته در مرکز تحقیقات کشاورزی و پزشکی هسته ای کرج انجام می شود. برای دستیابی به اهداف فوق فعالیت های تحقیقاتی در 4 گروه زیر انجام می شوند: 1- ژنتیک و اصلاح نباتات، 2- مدیریت آب و خاک و تغذیه گیاهی 3- پرتودهی مواد غذایی و کنترول آفات و 4- بهداشت دام و فراورده های دامی. استفاده از تکنولوژی هسته ای برای مبارزه با آفات کشاورزی یکی از هوشمندانه ترین شیوه هایی است که در بسیاری از شورها مورد استفاده قرار گرفته است که از مهمترین ویژگی های آن می توان از کارایی و تاثیرگذاری بالای آن و عدم آلایندهی محیط زیست نام برد.

کلمات کلیدی:

فناوری هسته ای، آفات، اولویت های پژوهشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/352124>

