

عنوان مقاله:

نفش پرتودهی در کاهش آفات و حشرات در طی انبارداری مواد غذایی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مصطفی آقامیرزایی - دانشجوی دکتری گروه علوم و صنایع غذایی، گرایش میکروبیولوژی مواد غذایی، دانشگاه تبریز

علیرضا نیسی - دانشجوی دکتری شیلات، دانشگاه تهران. کارشناس پژوهشکده کشاورزی هسته ای، سازمان انرژی اتمی ایران

خلاصه مقاله:

دزهای پایین پرتودهی، $0/2-0/7$ kGy میتواند تا حد بسیار زیادی از هجوم حشرات به گندم و سایر محصولاتانباری جلوگیری نماید. $0/3-0/15$ kGy بطور موثری میتواند مگس میوه را کاهش دهد. متوسط دز 400 Gy برای مبارزه با تریبولیوم کانفیوزوم (سوسک کوچک آرد) مناسب میباشد. پرتودهی با 10 Gy به منظور استریل کردنانه های غله ای حاوی سیتوفیلا مناسب میباشد. دز 150 Gy موجب کاهش 2 درصدی لارو سیدیا پومونلا گردید، در حالیکه دز 200 Gy بطور کامل موجب از بین رفتن آن شد. در میوه عنبه هندی، پرتودهی 150 Gy موجب جلوگیری از آلودگی با مگس میوه انبه قرار گرفته در سومین مرحله از رشد (توکسوتریپانا کورویکودا) شد. پرتودهی انبها 100 Gy باعث نابودی 100000 عدد از هر گونه های قرار گرفته در سومین مرحله از رشد آناسترفادلودنز، اولبیکوآ، و سرپنتینادین شد، اما در نمونه های شاهد بدون پرتودهی $83/5\%$ از گونه ها وجود داشتند. نتایج تحقیقاتینشان داد که در پرتقال و آواکادو، بکارگیری 75 Gy پرتودهی منجر به نابودی 24700 گونه های بالغ قرار گرفته در سومین مرحله از رشد باکتروسرا ترایونی میگردد. تولید مثل 25000 گونه بید بالغ آلو (کونوتراکلوس نونفار) با استفاده از 92 Gy متوقف شد. از تولید مثل بیش از 30000 شپش سیب زمینی شیرین (سیلس فورمیکاریوس الگانتولس) با بکارگیری 165 Gy ممانعت گردید. تاثیر پرتودهی بر روی افزایش تخم، لارو، و سفیره پروانه آرد هندی (پلودیا اینترپونستلا) و بید انجیر (افستیا کوتلا) در فندق مورد بررسی قرار گرفت. نتایج بیانگر این بودند که دز مورد نیاز جهت جلوگیری از افزایش تخمه ای پلودیا اینترپونستلا و افستیا کوتلا به ترتیب 450 Gy و 300 Gy بود

کلمات کلیدی:

پرتودهی، حشرات، آفات، میوه جات، نگهداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/473474>

