



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تابش گاما به گرده و ریشه کن کردن ویروس فلج حاد اسرائیلی

عنوان انگلیسی مقاله :

Gamma irradiation of pollen and eradication of Israeli
acute paralysis virus



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

بخشی از ترجمه مقاله

4. Discussion

Here we investigated the impact of gamma radiation on IAPV in a pollen matrix. This pollen matrix is essential: one, it is the virus contaminated pollen which is a possible virus influx route in bumblebee breeding facilities, and two the efficacy of gamma radiation depends on the matrix in which the virus is present (Sullivan et al., 1971, 1973; Thomas et al., 1981). We found that the gamma-radiation dose of 16.9 kGy, resulted in a 100 fold (in experiment 1) and a 1000 fold (in experiment 2) reduction in active viral particles in this pollen matrix. This difference could be a result of the experiments having been performed on two different points in time. But it is more likely explained by the difference in methodology, with, experiment 2 using more replicates and injecting double the amount of viral particles. Consequently, experiment 2 should have been more accurate and results more robust. Nevertheless, a conservative conclusion would be that the currently practiced radiation dose results in a reduction of viable IAPV levels by at least a factor 100.

4- بحث

در اینجا ما تاثیر تابش گاما روی IAPV در ماتریکس گرده را بررسی کردیم. این ماتریکس گرده ای ضروری است: اول، یک گرده آلوده به ویروس است که یک روش احتمالی هجوم ویروس در تجهیزات پرورش ویروس می باشد، و دوم، کارایی تابش گاما به ماتریکسی که ویروس حضور دارد، بستگی دارد. ما در یافتیم که دوز تابش گاما 16.9 KGy، منجر به کاهش 100 برابر (در آزمایش 1) و 1000 برابر (در آزمایش 2) در ذرات ویروسی فعال در این ماتریکس گرده ای شد. این اختلاف می تواند نتیجه آزمایشاتی باشد که در دونقطه مختلف زمانی انجام شده اند. اما بیشتر با تفاوت در روش توضیح داده شده است، با آزمایش 2 که از همانند سازی بیشتر استفاده می کند و دو برابر مقدار ذرات ویروسی را تزریق می نماید. در نتیجه آزمایش 2 باید دقیقتر بوده باشد و منجر به robust بیشتری گردد. به این وجود، یک نتیجه محافظه کارانه این خواهد بود که دوز پیش بینی شده حاضر، منجر به کاهش سطوح IAPV قابل دوام حداقل با فاکتور 100 می گردد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.