

## عنوان مقاله:

تاثیر فرمولاسیون میکروانکپسولیت در افزایش کارایی و ماندگاری گرانولوویروس بید کلم در شرایط آزمایشگاهی  
*Plutella xylostella granulovirus*

## محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

احمد دزیانیان - مرکز تحقیقات کشاورزی استان سمنان (شاهرود)

احمد سعید سجاپ - دانشکده جنگل دانشگاه یو پی ام مالزی

وی هونگ لوا - دانشکده کشاورزی دانشگاه یو پی ام مالزی

زوخلفی عمر - دانشکده کشاورزی دانشگاه یو پی ام مالزی.

## خلاصه مقاله:

بید کلم *Plutella xylostella* L. به عنوان یکی از مهمترین آفات خانواده چلیپاییان شناخته میشود. گزارشات علمی متعددی مبنی بر مقاومت آفت بید کلم به حشره کشتهای شیمیایی و حتی بیولوژیک (Bt) در جهان منتشر شده است. ویروس گرانولوویروس بید کلم (P<sub>x</sub>GV) (*Plutella xylostella granulovirus*) به عنوان یکی از عوامل میکروبی موثر در کنترل آفت شناخته شده است. حساسیت به نور ماوراء بنفش و سرعت پایین در کشتن میزبان از جمله عوامل تاثیر گذار در کاهش اقبال عمومی در کاربرد حشره کشتهای ویروسی در کنترل آفات ارزیابی شده است. یکی از روشهای فائق آمدن بر این مشکل استفاده از تکنیکهای فرمولاسیون می باشد. در بررسی های آزمایشگاهی چهار نوع فرمولاسیون میکروانکپسولیت P<sub>x</sub>GV با کدهای KAL و GAP, KLM, CLM با غلظت 10 × 1/4 گرانول بر گرم تولید و ارزیابی گردید. نتایج نشان داد که فرمولاسیون های تولیدی قبل از در معرض قرار گرفتن اشعه ماوراء بنفش بطور معنی داری بر روی باقیمانده فعالیت گرانولوویروس در مقایسه با تیمار شاهد اختلاف داشتند. فرمولاسیون CLM با 98/60% بالاترین مرگ و میر را بعد از در معرض قرار گرفتن نور ماوراء بنفش نشان داد. الحاق ملاس، لیگنین و نشاسته تغییر شکل یافته (به عنوان حامل) به سوسپانسیون ویروس با استفاده از تکنیک اسپری درایر موجب افزایش اثر بخشی و مرگ و میر بالای لارو های پروانه بید کلم گردید.

## کلمات کلیدی:

پروانه بید کلم، گرانولوویروس بید کلم، فرمولاسیون حشره کش بیولوژیک، باکولوویروس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376459>

