

*Ավանդադրված հոդվածների ռեֆերատներ՝  
Рефераты депонированных статей\*\*  
Abstracts of deponated articles\*\*\**

Биолог. журн. Армении, 3-4 (53), 2001

УДК 576.8:095.3

**ПОЛУЧЕНИЕ МУТАНТА *BACILLUS THURINGIENSIS* С ПОВЫШЕННОЙ ИНСЕКТИЦИДНОЙ АКТИВНОСТЬЮ/  
Մալխասյան Ա.Մ. - Институт микробиологии НАН Армении - Абовян,  
2001 - 5 с., табл. 1 - Библиограф. 6 назв. - Арм. - Деп. 11.06.01  
N 58 - БЖА 2001**

Получен мутантный штамм с высоким показателем энтомоцидности из *Bacillus thuringiensis* с использованием нитрозогуанидина (НТГ) в концентрации 0,01%. При действии мутагена интенсивность образования спор и кристалловидных токсинов варьировала в зависимости от экспозиции НТГ. Оптимальное спорообразование и токсинообразование наблюдались при обработке НТГ в течение 60-105 мин (до 90%).

Полученный мутант 647 А-75 отличался от исходного штамма морфологией и рядом физиолого-биохимических свойств. Электронно-микроскопические исследования мутантного штамма (увеличение x 5000) показали измененную и увеличенную форму токсинов.

Токсины исходного штамма имели правильную ромбовидную форму, размером 2,3-1,6 мк. Величина кристалловидных токсинов мутанта значительно превосходила размеры токсинов исходного штамма и составляла 3,5-2,1 мк. При этом форма токсина была ассиметричной.

Испытания полученного мутанта на гусеницах тутового шелкопряда показали высокую энтомоцидную активность, превосходящую исходную вдвое.

Ստացվել է բարձր միջատասպան ցուցանիշով *Bacillus thuringiensis*-ի մուտանտ շտամ 0,01% նիտրոզոգուանիդինի օգտագործմամբ (ՆՏԳ): Ստացված մուտանտի փորձարկումը թթենու շերամի թրթուրների վրա ցույց է տվել բարձր միջատասպան ակտիվություն, որը նախնականին գերազանցել է երկու անգամ:

The mutant strain with high entomocide index from *Bacillus thuringiensis* by application of nitrosoguanidin (NTG) in concentration 0.01% has been obtained. The testing of mutant obtained on silkworm showed the high entomocide activity exceeding the initial twice.