

РЕФЕРАТ

УДК 576.85.5:632.931

ОТБОР ШТАММОВ *BACILLUS THURINGIENSIS* VAR. *CAUCASICUS* ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БАКТЕРИАЛЬНОГО ИНСЕКТИЦИДНОГО ПРЕПАРАТА БИП

Л. А. ЧИЛ-АКОПЯН, А. Р. МАНУКЯН, А. А. БАБАЯН

Объектами изучения служили культуры *Bac. thuringiensis* var. *caucasicus*. Из 41 исследованной культуры отобрано 32 штамма—типичных представителей этой разновидности, не образующих спонтанного фага при 20 последовательных пассажах.

Сравнительно активные по кристаллообразованию 19 штаммов исследованы в процессе ферментации. По размеру кристаллов с учетом степени кристаллообразования отобрано 9 штаммов, исследованных далее на продуктивность (по развитию в процессе ферментации и энтомоцидности).

Результаты показали, что все культуры обладали приблизительно одинаковой энтомоцидной активностью—в пределах 80—100%—по отношению к тест-объекту—непарному шелкопряду. Отличительным признаком культур оказалась скорость их споруляции через 20 ч развития в отмеченных условиях, на основании чего перспективными для производственных целей оказались штаммы 837, 841, 844, 879, 880, 914. Первые три культуры, а также штамм 831, как наиболее энтомоцидный по полученным данным, были рекомендованы для промышленного изготовления опытных партий препарата БИП. Однако производственные испытания показали неперспективность штамма 831.

Так, как штамм 831 отличается от испытывавшихся в производстве культур 837, 841 и 844 более поздним спорообразованием, есть основания учитывать важность быстроты споруляции для получения качественных ферментаций.

Штаммы 837, 841 и 844, оказавшиеся перспективными в условиях производства, были заново изолированы из трупиков гусениц тутового шелкопряда, в которых они хранились в течение 11—12 лет с целью обновления посевного материала. При исследовании продуктивности и энтомоцидности не обнаружилось заметных отличий этих культур от репродуцировавшихся на питательных средах. Наиболее энтомоцидные клоны были отобраны и рекомендованы для промышленного изготовления препарата БИП.

11 с., библиогр. 6 назв., табл. 2.

Институт микробиологии АН АрмССР

Поступило 21.XII 1978 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИИ.