N E W S
OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
SERIES OF AGRICULTURAL SCIENCES
ISSN 2224-526X
Volume 6, Number 42 (2017), 180 – 189

N. D. Slyamova, B. A. Duisembekov, A. Adilkhankyzy,
E. M. Makarov, E. Zh. Baimagambetov, A. M. Uspanov

The Kazakh Research Institute for Plant Protection and Quarantine, Almaty, Kazakhstan

THE BIOLOGICAL EFFECTIVENESS OF A BIOLOGICAL PRODUCT LARVIBAKTAGAINST LEPIDOPTERAN PESTSIN SOUTH-EASTERN KAZAKHSTAN

Abstract. The study shows that the residual effect of bacterial preparations against Lepidopteran pests leads to a weakening of the physiological activity of insects, which suggests that even surviving specimen can not continue to harm a particular culture because they are inactive. Biopesticidelarvibakt, developed on the basis of the native strain of the bacterium, for some caterpillars of Lepidoptera is quite virulent, and is not inferior to his biological efficiency of the Russian bio.

Key words: biopreparation, larvibakt, *Yponomeutamalinellus*, *Hyphantria cunea*, *Lymantria dispar*, biological effectiveness.

УДК 632.6/.937.15

Н. Д. Слямова, Б. А. Дуйсембеков, А. Адилханкызы,
Е. М. Макаров, Е. Ж. Баймагамбетов, А. М. Успанов

ТОО «Казахский научно-исследовательский институт защиты и карантина растений им. Ж. Жиембаева», Алматы, Казахстан

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОПРЕПАРАТА ЛАРВИБАКТ, С.П. ПРОТИВ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ В ЮГО-ВОСТОЧНОМ КАЗАХСТАНЕ

Аннотация. В результате исследования показано, что последействие бактериальных препаратов в отношении чешуекрылых вредителей приводит к ослаблению физиологической активности насекомых, что говорит о том, что даже оставшиеся в живых особи не могут дальше причинять вред той или иной культуре, поскольку они находятся в неактивном состоянии. Биопрепарат ларвибакт, с.п., наработанный на основе аборигенного штамма бактерии, для некоторых гусениц чешуекрылых является достаточно вирулентным, и не уступает по своей биологической эффективности российским биоинсектицидам.

Ключевые слова: биопрепарат, ларвибакт, *Yponomeutamalinellus*, *Hyphantria cunea*, *Lymantria dispar*, биологическая эффективность.

Введение. Разработка и внедрение в практику сельскохозяйственного производства новых биологических препаратов является одним из приоритетных направлений совершенствования интегрированных систем защиты растений от вредных организмов[1-4]. Эффективная защита растений является необходимым условием обеспечения продовольственной и экологической безопасности Республики Казахстан. Потенциальные потери урожая от вредных организмов в настоящее время достигают 28–35%. Огромную опасность для сельского хозяйства страны представляют вспышки массового размножения саранчовых, колорадского жука, яблонной моли,