

УДК:57.086.83

БИОПРЕПАРАТ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ОТ ВРЕДНЫХ НАСЕКОМЫХ.**Мустафакулова Ф.А.***Ассистентка кафедры «Защита растений и сельскохозяйственная фитопатология»**Андижанский филиал Ташкентского**Государственного аграрного университета.**Андижан .Узбекистан***Мирзаабдуллаева С.Н.***Студентка факультета «Защита растений и агрохимии»*DOI: [10.31618/nas.2413-5291.2019.3.50.118](https://doi.org/10.31618/nas.2413-5291.2019.3.50.118)**BIOLOGICAL PREPARATION FOR PROTECTION OF PLANTS FROM HARMFUL INSECTS.****Mustafakulova F.A.***Independent researcher**of the Andijan branch of Tashkent State**Agrarian University**the department "Plant Protection and**agricultural phytopathology "**Uzbekistan, Andijan.***Mirzaabdullaeva S.N.***Student of the faculty "Plant Protection and Agricultural Chemistry"***Аннотация**

В статье рассказано, о том что *B. thuringiensis*, составляет основу современной промышленности по производству бактериальных инсектицидов. *B. thuringiensis* объединяет разновидности спорообразующих бактерий, вырабатывающих особые энтомоцидные токсины, обладающие высокой активностью по отношению к насекомым.

Abstract

The article says that *V. thuringiensis*, forms the basis of the modern industry for the production of bacterial insecticides. *B. thuringiensis* combines varieties of spore-forming bacteria that produce specific entomocidal toxins, which are highly active against insects.

Ключевые слова: Насекомые, вредители, промышленность, бактерия, токсин, биопрепарат.

Keywords: Insects, pests, industry, bacteria, toxin, biological product.

Наибольшее практическое значение в деле организации борьбы с насекомыми-вредителями как выше было сказано имеет бактерия: *B. thuringiensis*, она составляет основу современной промышленности по производству бактериальных инсектицидов. *B. thuringiensis* объединяет разновидности спорообразующих бактерий, вырабатывающих особые энтомоцидные токсины, обладающие высокой активностью по отношению к насекомым. Эти токсины могут быть двух видов: кристалловидный и растворимый [1,1].

В нашей стране и за рубежом из *B. thuringiensis* в промышленных масштабах изготавливают ряд препаратов, предназначенных для борьбы с вредными насекомыми. Из зарубежных препаратов известны: биотрол, турицид, агритрол, бактан, дипел, бактоспейн[2, 41].

Микробиологические инсектициды на основе споро-кристаллических комплексов (Bt) применяются в качестве экологически безопасных средств борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур.

В США инсектициды на основе *B. thuringiensis* производятся компанией «Сельскохозяйственные продукты Монсанто» (Monsanto). Agricultural Products»).

Фермеры в течение двадцати лет используют эти препараты для защиты таких культур, как капуста, хлопчатник, бобы, картофель. В России созданы, применяются или проходят испытание следующие препараты: битоксибациллин, лепидоцид [4, 41].

Бактериальные инсектициды обычно выпускаются в виде порошка. Это удобная для транспортировки, хранения и использования форма. Против ряда вредителей, применяются гранулированные и инкапсулированные формы бактериальных препаратов. Так, например, для борьбы с кукурузным мотыльком успешно используются препараты, в гранулах с кукурузной мукой [1,1].

В нашей стране дендробациллин, энтобактерин, инсектин, гомелин, битоксибациллин используют в смеси с хлорофосом, золоном, фосфамидом, севином, бензофосфатом, фозолоном, метатионом, метафосом, полидофеном, рогором, карбофосом против непарного и кольчатого шелкопрядов, яблонной и капустной молей, плодовой, боярышниковой и розанной листоверток, хлопковых и капустных совок, боярышницы, шелкопряда-монашенки, комплекса пядениц, дубовой листовертки, лугового мотылька,

красногрудой пиявцы, бересклетовой и японской восковой ложнощитовки, шишковой огневки [2,56].

Химические добавки в ряде случаев повышают эффективность биопрепаратов на 20—30% или не изменяют ее. Причины отсутствия эффекта при добавлении к биопрепаратам ядохимикатов еще не выяснены, однако в целом ряде случаев отмечено отрицательное влияние химических добавок на жизнеспособность спор *V. thuringiensis* (в случае фосфорорганических инсектицидов, алдрина, гепта-хлора). Вместе с тем ряд препаратов оказался совместимым с бактериями. Эти препараты могут быть рекомендованы к использованию при осуществлении интегрированной защиты растений от вредных насекомых (ортен, дилокс, ланнот, цетран, димелин) [3,89].

Этот метод - наиболее эффективный элемент, позволяющий сохранить окружающую среду от загрязнения ядохимикатами и повысить урожайность растений. Проведённые исследования дают основания считать, что биологический препарат бактериального происхождения, а также его продуценты могут использоваться в борьбе против насекомых [3,95].

УДК: 636.5.085/087.7

ВЛИЯНИЕ МУКИ ИЗ ЛИЧИНОК МУХ *LUCILIA CAESAR* НА МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСА ИНДЕЕК КРОССА BIG-6

Романенко Евгения Александровна,
заместитель директора

Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория,
г. Москва

Истомин Алексей Игоревич,
руководитель ООО «Новые Биотехнологии»,
г. Липецк

INFLUENCE OF FLY LARVAE MEAL *LUCILIA CAESAR* TO THE PRODUCTIVITY AND QUALITY INDICATORS OF TURKEY MEAT OF CROSS BIG-6

Romanenko Evgenia Alexandrovna,
alternate director

Central scientific and methodical veterinary laboratory,
Moscow

Istomin Alexey Igorevich,
head of LLC «New Biotechnology»,
Lipetsk

Аннотация

Индейководство – экономически выгодная отрасль животноводства, получившая свое распространение из-за высокой рентабельности при небольшом количестве затрат. Мясо индейки содержит большое количество железа и протеина, отличается низким содержанием жировой ткани, в том числе холестерина.

Обеспечение индек в процессе откорма белком высокого качества, особенно в первые четыре недели выращивания остается серьезной проблемой.

Использование муки из личинок мух в кормлении сельскохозяйственных животных и птиц, новое направление, которое получает все большее распространение среди ведущих мировых производителей. Мировой опыт в технологии использования биомассы насекомых в сельском хозяйстве испытывает период бурного роста. В Российской Федерации – пока на этапе становления. При этом следует отметить, что

Литература

1. Хужамшукуров Н.А. Производство микробиологических препаратов для защиты растений: проблема и перспектива (обзор) // Химия и химическая технология. — № 3 (33). — 2011. — С. 66-75.

2. «Биотехнология: учебное пособие» Коростелева Н.И. и другие Издательство «АГАУ» Барнаул-2006.

3. «Микроорганизмы и плодородие». Ж.Войнова-Райкова, В.Ранков, Г.Ампова. Издательство «Агропропиздат» Москва-1986 год.

4. Выживаемость фитопатогенных бактерий в природе. И.В.Воронкевич. Из-во «Наука» Москва-1974г.

Сведения об автора

1. Мустафакулова Феруза Абдувахобовна соискатель Андижанского филиала Ташкентского государственного Аграрного Университета.

Information about author

1. Mustafakulova Feruza Abduvakhobovna a competitor from the Andijan branch of the Tashkent State Agrarian University.

Направление (секция): Биологическая секция (Сельскохозяйственная секция)

Название доклада (статьи): Биопрепарат для защиты растений от вредных насекомых.