

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 пиявицы, бересклетовой и японской восковой ложнощитовок, шишковской 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 препараты 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. Мустафулова 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.