

## БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА МАТРИН БИО 0,5% В.Р. В БОРЬБЕ ПРОТИВ ГРОЗДЕВОЙ ЛИСТОВЁРТКИ

Убайдуллаев Сардор Ихтиёр ўғли

<https://orcid.org/0000-0002-3900-6835>

Саидов Истам Рустамович

<https://orcid.org/0000-0003-2126-8922>

Усвалиев Ойбек Турғунович

<https://orcid.org/0009-0004-7702-3881>

Ташкентский государственный аграрный университет

**Аннотация.** В данной статье приведены сведения о биоэкологии одного из основных вредителей винограда — гроздевой листовёртки (*Lobesia (Polychrosis) botrana* Den. et Schiff.), а также о биологической эффективности применения препарата Матрин Био 0,5% в.р. в борьбе с ним. Исследования проводились на виноградниках фермерского хозяйства «Акmal Nargis Abbos» Бостанлыкского района Ташкентской области.

**Ключевые слова:** виноград, вредитель, семейство, вид, листовёртка, препарат, против, Матрин Био, биологическая эффективность.

**Аннотация.** Ушбу мақолада токнинг асосий зараркундаларидан бири шингил барг ўровчиси (*Lobesia (Polychrosis) botrana* Den. et Schiff.) биоэкологияси ва унга қарши курашда Матрин Био 0,5% в.р. препаратини қўллашнинг биологик самарадорликлари келтирилган. Тадқиқот Тошкент вилояти Бўстонлиқ туманининг «Акmal Nargis Abbos» фермер хўжалиги тоқзорларида олиб борилган.

**Калим сўзлар:** узум, зараркунанда, оила, тур, барг ўровчи, препарат, қарши, Матрин Био, биологик самарадорлик.

**Abstract.** This article presents information on the bioecology of one of the main pests of grapevines - the grape berry moth (*Lobesia (Polychrosis) botrana* Den. et Schiff.), as well as the biological efficacy of using the Matrin Bio 0.5% SL formulation in its control. The research was conducted in the vineyards of the «Akmal Nargis Abbos» farm located in the Bo'stonliq district of the Tashkent region.

**Keywords:** grapevine, pest, family, species, grape berry moth, formulation, against, Matrin Bio, biological efficacy.

На современном этапе развития сельскохозяйственного производства Республики Узбекистан повышение урожайности сельскохозяйственных культур, в том числе винограда в садоводстве является очень важной.

**Виноград** (лат. *Vitis vinifera* L.) вид многолетних кустарниковых лиан из рода Виноград семейства Виноградные.

Плоды винограда используются в пищу в свежем виде, а также перерабатываются на изюм, виноградный сок, вино, варенье, маринады, компоты, разные напитки (алкогольные и безалкогольные), а также винный уксус, включая бальзамический. Из виноградных косточек выжимают масло, а виноградный лист используется для приготовления долмы и других фаршированных блюд.

Виноград культурный растёт в умеренных и субтропических регионах, широко культивируется во многих странах всех континентов. Выращивают виноград обычно на шпалере.

В диком виде виноград культурный неизвестен. Анализ 204 полных геномов *Vitis vinifera* показывает, что в прошлом имело место одно событие одомашнивания, которое произошло в Западной Азии и за которым последовали многочисленные и повсеместные интродукции европейских диких популяций западных *sylvestris* в одомашненную линию винограда *orientalis*.

Кора на старых стволах коричневая, глубоко-бороздчатая, с отделяющейся коркой, на молодых – желтоватая или красноватая. Листья очередные, черешковые, цельные, трёх или пятилопастные.

Цветки мелкие, обоеполые, зеленоватые, собраны в рых-

лую или густую метёлку. Цветёт виноград в мае, плодоносит в августе-сентябре, некоторые сорта в октябре.

Плоды винограда - сочные ягоды с 1-4 мелкими семенами (в некоторых сортах семена отсутствуют) - собраны в гроздь, которые сильно варьируют по форме, окраске: могут быть зелёными, розовыми, жёлтыми, тёмно-красными, чёрно-фиолетовыми (обычно с восковидным налётом). Виноград размножают практически всеми известными способами - как семенами, так и вегетативно - черенками, отводками, прививкой.

**Гроздевая листовёртка** (*Lobesia (Polychrosis) botrana* Den. et Schiff.) – бабочка семейства листовёрток, гусеницы повреждают виноград.

Половой диморфизм не выражен. Размах крыльев 11-15 мм. Имаго с коричневыми передними крыльями, с характерным рисунком из светлых поперечных полос с желтоватыми и металлическими синими пятнами.

Развивается 2-4 поколения. В зоне трёх поколений обычно первое развивается в мае-июне, второе – июле-августе, третье – с августа по май. Зимуют диапаузирующие куколки в редких шелковистых коконах. Гусеницы повреждают виноград во всех районах виноградарства.

Препарат Матрин Био 0,5% в.р. АО «Август» Россия является инсектаакарицидом и рекомендован для проведения испытаний в борьбе вредителями винограда. Испытание инсектицида были проведены на полях крупноделаночный опыт, ф/х. им. «Акmal Nargis Abbos» Бостанлыкский район

Таблица 1

**Биологическая эффективность препарата Матрин Био 0,5% в.р. против гроздевая листовёртка на винограде.  
(Ташкентская обл. Бостанлыкский район, ф/х. им. «Akmal Nargis Abbas», крупноделяночный опыт,  
Мотор., опрыск. ТЕХА Т-65909, расход рабочей жидкости 600-800 л/га, 29.06.2023 г.)**

№	Варианты	Норма расхода препарат кг.л/га	Повторя-емость	Заряженный завязи (%)		Средняя заряженное завязи, балл		Снижение ущерба по сравнению с контролем (%)
				до обработки	после обработки	до обработки	после обработки	
1.	<i>Матрин Био 0,5% в.р.</i>	1,0	1	10,1	3,4	2	1	77,7
			2	16,3	4,6	2	1	80,5
			3	26,4	5,8	3	1	80,5
			средний	<b>17,6</b>	<b>4,6</b>	<b>2,3</b>	<b>1,0</b>	<b>79,8</b>
2.	<i>Матрин Био 0,5% в.р.</i>	1,5	1	10,6	2,9	2	1	81,8
			2	14,5	3,5	2	1	83,3
			3	25,7	4,9	3	1	83,1
			средний	<b>16,9</b>	<b>3,8</b>	<b>2,3</b>	<b>1,0</b>	<b>82,8</b>
3.	Биослип БВ ж. (эталон)	2,5	1	9,4	3,2	2	1	77,4
			2	16,3	4,1	2	1	82,6
			3	26,1	5,7	3	1	80,6
			средний	<b>17,3</b>	<b>4,3</b>	<b>2,3</b>	<b>1,0</b>	<b>80,6</b>
4.	Контроль (без обработки)	-	1	9,8	14,8	2	2	-
			2	15,6	22,6	2	2	-
			3	26,9	30,4	3	3	-
			средний	<b>17,4</b>	<b>22,6</b>	<b>2,3</b>	<b>2,3</b>	-

Ташкентская области. В схему опыта входило испытуемый препарат Матрин Био 0,5% в.р. в норме 1,0-1,5 л/га против гроздевая листовёртка, виде эталона применяли препарат Биослип БВ ж. 2,5 л/га а также контрольный вариант без обработки. Опрыскивание провели с помощью Моторный (бензиновый) опрыскиватель ТЕХА Т-65909 с расчетной нормой расхода рабочей жидкости 600-800 л/га. Размер делянки составлял 1,5 га в трех повторностях для каждого варианта.

Обработку проводили в утренние часы, когда температура была не выше 25°C, а скорость ветра 1,5 м/сек. Методика постановки опыта последующие учеты и расчет биологической эффективности проведен (Методическим указаниям ...) (2004). Расчет биологической эффективности проводили по формуле Аббота (1925).

Опыты по испытанию препарата Матрин Био 0,5% в.р. проводили ф/х. им. «Akmal Nargis Abbas» Бостанлыкском районе Ташкентская области в начале июня 2023 года в период вегетации винограда. Результаты исследований по биологической эффективности препарата Матрин Био 0,5% в.р. против гроздевая листовёртка норме расхода 1,0-1,5 л/га приведены в таблицы 1. Откуда видно, что при норме расхода 1,0-1,5 л/га на 14-день после обработки биологическая эффективность против гроздевая листовёртка на винограде составила 79,8-82,8%. Что было выше эталонного (80,6%) варианта (таблица 1). На контроле количество вредителей неуклонно увеличивалось.

Таким образом, результаты исследование показывают, что препарат Матрин Био 0,5% в.р. в норме 1,0-1,5 л/га против гроздевая листовёртки можно использовать на винограде.

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Болтаев Б.С. – Мевали боғ, ток, цитрус ва дала экинларини зарарли организмлардан ҳимоя қилиш. Тошкент. “Fan ziyosi”, 2023 й.
2. Козарь И.М. – Справочник по защите винограда от болезней, вредителей и сорняков – Киев: «Урожай», 1990. – 53-76 ст.
3. Липецкая А.Д., Рузаев К.С. – Вредители и болезни виноградной лозы – Москва: Государственное издательство сельскохозяйственной литературы, 1958. – 75-161 ст.
4. Методические указания по испытанию инсектицидов, акарицидов и моллюскоцидов в растениеводстве. М. 1986 г.
5. Методические указания по испытанию инсектицидов, акарицидов, биологически активных веществ и фунгицидов. /на узбекском языке/. Ташкент, 2004 й., 103 с.
6. Мирзаев М.М., Бороздин Р.Г., Фролов А.И., Джавакянц Ю.М., Табанали А.Х. – Ампелография Узбекистана – Ташкент: «Узбекистан», 1984. – 15-16, 22-25, 28-29, 60-62, 98-99, 103-104, 116-117, 119 ст.
7. Определитель насекомых по повреждениям культурных растений. СЗГиз. 1976 г.
8. Султонов К.С., Абдикаюмов З.А. – Узумчилик – Тошкент: «Ideal Press», 2023. – 9 б.
9. Танский В.И., Чижова Л.И. – Способность хлопчатника компенсировать потери генеративных органов и вредоносность хлопковой совки. Тр.ВИЗР, вып. 32.Т.2.1972 г.
10. Хўжаев Ш.Т. – Қишлоқ хўжалигида пестицидларни ишлатиш ҳамда тадқиқот ўтказиш усул ва шартлари. Тошкент. “Zilol buloq” 2020 й.
11. Хўжаев Ш.Т., Анорбаев А.Р. ва бошқ. – Пестицид ва агрохимикатларни рўйхатга олиш синовларини ўтказиш юзасидан услубий кўрсатмалар. Тошкент. “Bookmany print”, 2023 й.
12. Яхонтов В.В. – Вредители сельскохозяйственных растений и продуктов Средней Азии и борьба с ними. Ташкент. 1953 г. 663с.
13. <https://ru.wikipedia.org/wiki>