

УДК 634.8: 631.526.32(471.236)

ВЛИЯНИЕ УКРЫТИЯ ВИНОГРАДНОЙ ЛОЗЫ НА ПЛОДОНОШЕНИЕ ВИНОГРАДА В ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Юлия Викторовна Гурьянова

доктор сельскохозяйственных наук, профессор

guryanova_70@mail.ru

Юрий Викторович Трунов

доктор сельскохозяйственных наук, профессор

trunov.yu58@mail.ru

Светлана Александровна Брюхина

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

sv_mich@mail.ru

Анна Юрьевна Медеяева

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

ampleeva-anna84@yandex.ru

Александр Алексеевич Гончаров

студент

lex_310@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье приводится изучение влияния укрытия кустов винограда укрывным материалом Агротекс 60 УФ на плодоношение виноградной лозы. Изученным сортам характерен средний размер грозди. Величина данного показателя составила от 180 г (сорт Таежный сувенир) до 480 г (сорт Ольга). Коэффициент плодоношения и плодоносности варьировал по сортам в зависимости от способа агротехники. Коэффициент плодоношения составил при укрытии кустов от 1,2 (сорт Тамбовский белый) до 2,3 (сорт

Таежный сувенир), без укрытия от 1,1 до 2,2, соответственно. Анализ коэффициента плодоносности показал аналогичную закономерность. Урожайность у сорта Таежный Сувенир была наибольшей среди изучаемых сортов и составила 150 ц/га при укрытии, без укрытия – 137 ц/га.

Ключевые слова: виноград, сорта, укрытие кустов, компоненты продуктивности, коэффициенты плодоношения и плодоносности, урожайность.

Основная задача аграрной экономики – повышение продуктивности культур и получение высоких экономических показателей [10, 11, 12].

Виноградная лоза (*Vitis vinifera* L.) является одной из важных хозяйственных плодовых культур. Виноград чувствителен к климату и факторам окружающей среды [6, 8, 9].

Довольно часто виноградные насаждения страдают от кратковременных критических морозов, а на восстановление поврежденной скелетной части куста и его вступление в полное плодоношение требуется от 1 до 4 лет [4].

Ягоды винограда – ценный диетический и пищевой продукт. Возделыванием винограда занимаются с целью получения высокого урожая ягод, которые используют в свежем и переработанном виде. Из плодов получают вина, изюм, соки, концентраты и т.д. Виноград довольно рано вступает в плодоношение, что обеспечивает высокий уровень рентабельности получения урожая. В связи с этим необходимо соблюдать агротехнические требования, предъявляемые при выращивании данной культуры в зоне непромышленного виноградарства.

Виноградное растение хорошо отзывается на внесение органического удобрения, при этом лоза успевает хорошо вызреть и подготовиться к зимним условиям [1, 2, 3, 5].

Целью данной работы являлось исследование влияния укрытия винограда укрывным материалом Агротекс 60 УФ на плодоношение виноградной лозы.

Наблюдения, учёт и анализы проводили по общепринятым в виноградарстве методикам исследований. Методика проведения исследований составлена с учётом «Программы и методики сортоизучения плодовых и ягодных культур» (Орел, 1999). Исследование проводилось на 5 кустах винограда каждого сорта. Растения винограда изучаемых сортов на зимний период проводили укрытие половины кустов, остальную половину оставляли без укрытия, так как данные сорта являются полуукрывными. Укрытие проводили укрывным материалом Агротекс 60 УФ.

В Тамбовской области из-за недостатка тепла виноград выращивают под полным или частичным прикрытием кустов на зимний период. Растения высажены на ровной поверхности. Формировка кустов четырёхрукавная веерная. Схема посадки 3×1,75 м.

В таблице 1 показаны средние коэффициенты плодоношения и плодоносности винограда.

Таблица 1

Средний коэффициент плодоношения и плодоносности винограда (в среднем за 2022-2023 гг.).

Сорта	Средний коэффициент плодоношения, с укрытием кустов	Средний коэффициент плодоношения, без укрытия кустов	Средний коэффициент плодоношения, с укрытием кустов	Средний коэффициент плодоносности, без укрытия
Тамбовский белый (к)	1,2	1,1	0,9	1,0
Таежный сувенир	2,3	2,2	1,6	2,0
Аметистовый	1,7	1,5	1,1	1,3
Ольга	1,9	1,4	1,2	1,6
НСР ₀₅	0,2	0,1	0,1	0,1

Из таблицы 1 видно, что наибольший коэффициент плодоношения и плодоносности отмечается у сорта Таежный Сувенир – при укрытии кустов он составил 2,3, без укрытия – 2,0. Наименьшими коэффициентами отмечаются контрольный сорт Тамбовский белый – 1,0 и сорт Аметистовый (1,3 и 1,5), как с укрытием, так и без него.

В таблице 2 показано влияние укрытия винограда укрывным материалом Агротекс на компоненты продуктивности виноградной лозы.

Таблица 2

Влияние укрытия винограда укрывным материалом Агротекс на компоненты продуктивности виноградной лозы (в среднем за 2022-2023 гг.).

Сорта	Средняя масса грозди, г		Средняя масса ягоды, г		Урожайность, ц/га	
	С укрытием	Без укрытия	С укрытием	Без укрытия	С укрытием	Без укрытия
Тамбовский Белый (к)	230	215	4,0	3,7	50	44
Таежный сувенир	200	180	3,8	3,5	150	137
Аметистовый	350	290	4,0	4,0	90	81
Ольга	480	480	5,5	5,4	120	110
НСР ₀₅	8,1	6,2	0,1	0,3	8,8	12,3

В результате исследований было получено (таблица 2), что масса грозди у растений при укрытии была достоверно больше и различия составили в варианте без укрытия незначительные 10-20 г у всех изучаемых сортов. Средняя масса ягоды соответствовала морфологическим показателям изучаемых сортов, в контрольном сорте достоверных различий не было обнаружено, так же как и в других вариантах. Урожайность соответственно большей была в контрольном варианте у сорта Таежный сувенир – 150 ц/га при укрытии кустов и 137 ц/га без укрытия. У остальных изучаемых сортов наблюдалась такая же тенденция, при укрытии урожайность была выше, чем без укрытия.

Заключение

Изученным сортам характерен средний размер грозди. Величина данного показателя составила от 180 г (сорт Таежный сувенир) до 480 г (сорт Ольга).

Коэффициент плодоношения и плодоносности варьировал по сортам в зависимости от способа агротехники. Коэффициент плодоношения составил при укрытии кустов от 1,2 (сорт Тамбовский белый) до 2,3 (сорт Таежный

сувенир), без укрытия от 1,1 до 2,2, соответственно. Анализ коэффициента плодоносности показал аналогичную закономерность.

Урожайность у сорта Таежный Сувенир была наибольшей среди изучаемых сортов и составила 150 ц/га при укрытии, без укрытия – 137 ц/га.

Список литературы:

1. Гурьянова Ю.В. Укоренение одревесневших черенков винограда некоторых сортов с применением стимуляторов корнеобразования // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2007. № 1. С. 27-32.
2. Гурьянов Д.В., Хмыров В.Д., Гурьянова Ю.В. Поточный способ обеззараживания электрическим полем, и переработка помета в органическое удобрение // Аграрный научный журнал. № 4. 2019. С. 75-78.
3. Гурьянова Ю.В., Андреева Н.В., Десятникова Е.В. Влияние абиотических факторов на урожайность и качество плодов яблони // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2012. № 1. С. 45-48.
4. Улучшение среды произрастания корнесобственных насаждений винограда / Малых Г.П., Андреева В.Е., Керимов В.С., Сегет О.Л. // LAP LAMBERT Academic Publishing. 2018. 129 с.
5. Theoretical Aspects of Construction of Turning up and Loading Machine with Disinfection Option for Agricultural Waste by Carbon Nanostructures Modified Sodium Acetate / A.V. Shchegolkov, B.S. Trufanov, V.D. Hmyrov, V.B. Kudenko, Y.V. Guryanova, D.V. Guryanov // Nano Hybrids and Composites. Vol. 13. 2017. pp. 130-134.
6. Historical Origins and Genetic Diversity of Wine Grapes. / This P., Lacombe T. and Thomash M.R. // 2006. Trends in Genetics, 22, 511-519.
7. Чухляев И.И., Трунов Ю.В., Брюхина С.А. Терминологический словарь по садоводству и виноградарству (с основными понятиями в биологии растений) // Курск: ЗАО «Университетская книга». 2024. 257 с.
8. Брюхина С.А., Трунов Ю.В., Медеяева А.Ю. Производство плодов и ягод в Центральном федеральном округе // Стратегические направления

развития экономики, финансов и бухгалтерского учета в современных условиях. Информационно-правовое обеспечение ГАРАНТ как комплексная профессиональная поддержка образовательной и научной деятельности. Матер. Всерос. (нац.) научэ-практ. конф. Мичуринск-наукоград. 2024. С. 32-39.

9. Экономическая эффективность производства яблок при различных режимах минерального питания / А.Ю. Медеяева, С.А. Брюхина, Ю.В. Трунов // Вызовы современности и стратегическое развитие аграрной экономики (VI Шаляпинские чтения): Мат. Всерос. (нац.) науч.-практ. конф., Мичуринск, 24 ноября 2023 года. Мичуринск: ООО «БИС». 2023. С. 321-326.

10. Иванова Е.В. Анализ методологических подходов к оценке кластерных моделей развития региональных инновационных подсистем аграрно-промышленного региона // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. 2016. № 3 (50). С. 246-253.

11. Molotkova N.V., Khazanova D.L., Ivanova E.V. Small business in digital economy. В сб.: SHS Web of Conferences. The conference proceedings. Samara State University of economics. 2019. С. 04003.

12. Меньщикова В.И., Иванова Е.В., Юхачев С.П. Развитие промышленных комплексов в условиях цифровизации экономики. Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2019. № 4 (59). С. 163-167.

UDC 634.8: 631.526.32(471.236)

INFLUENCE OF GRAPEVINE COVERING ON GRAPES FRUITING IN THE TAMBOV REGION

Yulia V. Guryanova

doctor of agricultural sciences, professor

guryanova_70@mail.ru

Yuri V. Trunov

doctor of agricultural sciences, professor

trunov.yu58@mail.ru

Svetlana Al. Bryukhina

candidate of agricultural sciences, associate professor

sv_mich@mail.ru

Anna Yu. Medelyaeva

candidate of agricultural sciences, associate professor

ampleeva-anna84@yandex.ru

Alexander Al. Goncharov

student

lex_310@mail.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The article provides a study of the effect of covering grape bushes with covering material Agrotex 60 UV on the fruiting of grapevines. The studied varieties are characterized by an average cluster size. The value of this indicator ranged from 180 g (Taiga Souvenir variety) to 480 g (Olga variety). The coefficient of fruiting and fruitfulness varied among varieties depending on the method of agricultural technology. The fruiting coefficient ranged from 1.2 (Tambov White variety) to 2.3 (Taiga Souvenir variety) with bushes covered, and without shelter from 1.1 to 2.2, respectively. Analysis of the fertility coefficient showed a similar pattern. The yield of the Taiga Souvenir variety was the highest among the studied varieties and amounted to 150 c/ha with shelter, without shelter - 137 c/ha.

Key words: grapes, varieties, cover of bushes, productivity components, fruiting and fruiting coefficients, yield.

Статья поступила в редакцию 30.01.2025; одобрена после рецензирования 21.03.2025; принята к публикации 31.03.2025.

The article was submitted 30.01.2025; approved after reviewing 21.03.2025; accepted for publication 31.03.2025.