

3. Беседина, Т. Д. Влияние почвенного покрова и рельефа Черноморского побережья Краснодарского края на продуктивность фундука / Т. Д. Беседина, В. К. Козин // Садоводство и виноградарство. – 1999. – № 1. – С. 22-23.
4. Копалиани, Р. Ш. Применение органоминеральных удобрений в молодом саду фундука / Р. Ш. Копалиани, Н. Н. Келенджеридзе, Н. К. Келенджеридзе // Известия Аграрной науки: Агрономия и Агроэкология. – 2010. – Т. 8, № 3. – С. 82-83.
5. Olsen, J. Nitrogen management in Oregon hazelnuts / J. Olsen // Acta Horticulturae. – 1997. – Vol. 445. – P. 263-268.
6. Effect of nitrogen, boron and iron fertilization on yield and nut quality of 'Negret' hazelnut trees / J. Tous [et al.] // Acta Horticulturae. – 2005. – Vol. 686. – P. 277-280.
7. Updating hazelnut nitrogen requirements for modern production practices / N. G. Wiman [et al.] // Acta Horticulturae. – 2023. – Vol. 1379. – P. 259-264.
8. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / Всесоюз. науч.-исслед. ин-т селекции плодовых культур; редкол. Е. Н. Джигадло [и др.]; под общ. ред. Е. Н. Седова и Т. П. Огольцовой. – Орел: ВНИИСПК, 1999. – 608 с.
9. Методические указания по закладке и проведению опытов с удобрениями в плодовых и ягодных насаждениях / Всесоюз. произв.-науч. об-ние по агрохим. обслуж. сел. хоз-ва «Союзсельхозхимия», Центр. ин-т сельхозхимия», Центр. ин-т агрохим. обслуж. сел. хоз. – М.: ЦИНАО, 1981. – 39 с.

УДК 634.85:631.542

ФОРМИРОВАНИЕ И ОБРЕЗКА КУСТОВ ТЕХНИЧЕСКИХ СОРТОВ ВИНОГРАДА

Леонович И. С., Капичникова Н. Г.

РУП «Институт плодоводства»

аг. Самохваловичи, Минский р-н, Республика Беларусь

Известно, что сорта винограда наиболее ярко раскрывают свои потенциальные возможности при применении определенных агротехнических приемов, разработанных с учетом их биологических особенностей. Среди агротехнических приемов, применяемых на виноградниках, важное значение отводится способам ведения, формирования и обрезки кустов винограда [1-4]. При помощи этих приемов растениям придают сбалансированную по габитусу форму, соответствующую биологическим особенностям культивируемых сортов, условиям произрастания и направлению в использовании урожая. Поэтому очень важно установить оптимальные параметры отдельных структурных элементов растения, формирующие его габитус. Следует отметить отсутствие промышленных виноградников в климатических условиях, подобных Беларуси, что не позволяет заимствовать практический опыт по их возделыванию, а требует разработки оригинальных технологических приемов и приобретения новых научно обоснованных знаний для развития данного направления.

Цель исследований – оценить зимостойкость растений в естественных условиях и компоненты продуктивности винограда при различных вариантах обрезки и формировки.

Исследования проведены в 2023-2024 гг. в двух климатических регионах центральной агроклиматической области Беларуси на разновозрастных насаждениях технических сортов винограда Кристалл и Маршал Фош – в филиале «Великая Раевка» ОАО «Криница» Копыльского района и в отделе селекции плодовых культур РУП «Институт плодородства» Минского района. Схема опытов: 1) форма кустов: веерная рукавная и горизонтальный кордон; 2) длина обрезки плодовых лоз (побегов): 4-6, 7-9, 10-12 глазков; 3) норма нагрузки – 20 глазков, 32 и 44 глазка на куст. Агробиологические учеты и наблюдения проводили по общепринятым методикам в виноградарстве [5, 6].

Установлено, что меньший процент гибели центральных почек зимующих глазков и более высокий процент развившихся побегов после зимы и весенних возвратных заморозков, наблюдаемых два года подряд, были отмечены в условиях двух регионов проведения исследований для двух различных по силе роста и окраске ягод технических сортов винограда в вариантах: у сорта Кристалл – при формировании горизонтального кордона и по длине плодовой лозы с 4-го по 7-й глазок; у сорта Маршал Фош – при веерной рукавной формировке кустов и по длине плодовой лозы с 4-го по 9-й глазок. Чтобы обеспечить оптимальную нагрузку побегам, на кустах необходимо оставлять больший запас глазков с учетом процента их гибели за счет увеличения количества плодовых лоз на кусте.

Несмотря на стрессовые колебания погодных условий в предыдущем сезоне и текущем году, с учетом повреждения центральных почек зимующих глазков и развившихся побегов, по показателям продуктивности – количеству развившихся и плодоносных побегов на кусте, коэффициентам плодоношения и плодоносности выделены варианты:

- формирование кустов: горизонтальный кордон – для сорта Кристалл и веер с рукавами – для сорта Маршал Фош;
- длина обрезки плодовой лозы – 7-9 глазков;
- норма нагрузки растений – 44 глазка на куст, обеспечивающие более высокие показатели продуктивности побега, урожайность с растения и с единицы площади виноградника в условиях двух регионов Республики Беларусь.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бейбулатов, М. Р. Влияние нагрузки куста и длины обрезки плодовых лоз на силу роста, урожай и качество винограда / М. Р. Бейбулатов, А. П. Игнатов // Виноградарство и виноделие: сб. науч. тр. / Науч.-исслед. ин-т виноградарства и виноделия «Магараж»; редкол.: А. М. Авидзба [и др.]. – Ялта, 2010. – Т. 40. – С. 35-36.
2. Малтабар, Л. М. Обрезка, формирование и способы ведения кустов винограда / Л. М. Малтабар. – Краснодар: КубГАУ, 2012. – 200 с.
3. Матузок, Н. В. Оптимизация длины обрезки и нагрузки кустов глазками различных сортов винограда на Тамани / Н. В. Матузок, Н. Н. Плахотников, Л. П. Трошин // Научный журнал КубГАУ. – 2016. – № 124 (10). – С. 1162-1181.

4. Гусейнов, Ш. Н. Влияние способов ведения и формирования на продуктивность донских сортов винограда в условиях Нижнего Придонья / Ш. Н. Гусейнов // Русский виноград: сб. науч. тр. / Всерос. науч.-исслед. ин-т виноградарства и виноделия им. Я. И. Потапенко; ред.-кол.: И. О. Рябчун [и др.]; под общ. ред. А. Н. Майстренко. – Новочеркасск, 2017. – Т. 6. – С. 140-148.
5. Лазаревский, М. А. Изучение сортов винограда / М. А. Лазаревский. – Ростов н/Д: изд. Рост. ун-та, 1963. – 152 с.
6. Биология виноградного растения – показатели продуктивности винограда // Виноградарство: учеб. для вузов / К. В. Смирнов [и др.]; под ред. проф. К. В. Смирнова. – М.: Изд-во МСХА, 1998. – 510 с.

УДК 631.331

КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ШИРОКОЗАХВАТНОЙ ЗЕРНОВОЙ СЕЯЛКИ

Лепешкин Н. Д.¹, Мижурин В. В.¹, Микульский В. В.¹, Фидиппов А. И.²

¹ – РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства»

г. Минск, Республика Беларусь;

² – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В общем комплексе технологических операций и приемов при возделывании зерновых культур очень важное значение имеет посев. Основная цель которого заключается в обеспечении оптимальных условий для роста и дальнейшего развития растений. Для обеспечения своевременного выполнения посева в установленные агротехнические сроки необходимо наличие высокопроизводительной широкозахватной техники. С этой целью как за рубежом, так и в республике все больше создается широкозахватных (9 м и более) посевных машин и комбинированных почвообрабатывающе-посевных агрегатов с пневматической системой посева. Однако данная высеивающая система имеет ряд недостатков: неравномерность распределения посевного материала по сошникам и вдоль рядка. В свою очередь, этих недостатков лишена механическая высеивающая система, но несмотря на это, основной причиной, по которой до настоящего времени не созданы по-настоящему широкозахватные механические сеялки с централизованным бункером для семян и удобрений, является отсутствие конструктивно-технологической схемы сеялки с механическим распределяющим рабочим органом, обеспечивающим равномерную, без повреждений, подачу посевного материала от бункера к каждому сошнику.

В результате проведенных изысканий РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» установлено, что для создания механической широкозахватной сеялки (более 6 метров) наиболее приемлема схема с централизованной двухступенчатой подачей посевного