

В ходе исследования было установлено, что все дети с нарушением остроты зрения не соблюдали гигиенические требования к просмотру телевизионных передач (расстояние от экрана не менее 2 метров), пренебрегали норму использования телефона (не более 1–1,5 часа в день). У одного мальчика с высокой степенью близорукостиотягощенная наследственность. Таким образом, в результате определения остроты зрения у учащихся 3–4 классов не выявлено нарушений у 86,0 % детей. Миопия слабой и средней степени обнаружена у 8,0 % и 5,0 % школьников младшего возраста соответственно. Миопия третьей степени определена только у одного мальчика. Родителям следует контролировать зрительные нагрузки детей с учетом гигиенических требований с целью профилактики заболеваний органов зрения.

Список использованной литературы

1. Таблицы для оценки остроты зрения: аналитический обзор, основные термины / М. А. Грачева [и др.] // Вестн. РАМН. – 2019. – Т. 74, № 3. – С. 176–183.
2. Колтунов, И. Е. За зрение ребенка отвечают взрослые / И. Е. Колтунов // Детский доктор. – 2017. – № 3 (7). – С. 12–14.
3. Кашура, О. И. Эффективность функциональной реабилитации зрительных расстройств у школьников младших классов / О. И. Кашура, В. В. Егоров, Г. П. Смолякова // Российская педиатрическая офтальмология. – 2012. – № 1. – С. 22–25.
4. Физиология сенсорных систем: учеб.-метод. пособие для студентов Ин-та физич. культуры и спорта / авт.-сост. С. С. Павленкович. – Саратов : СГУ, 2019. – 48 с.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ ВИНОГРАДА В МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ

Дмитриева Елизавета (УО МГПУ им. И. П. Шамякина, Беларусь)

Научный руководитель – А. П. Пехота, канд. с.-х. наук, доцент

Виноград является одной из важнейших продовольственных культур. Удельный вес его в мировой плодово-ягодной продукции составляет около 40 %. В глобальном масштабе тоннаж выращиваемого винограда вдвое больше, чем яблок и груш вместе взятых. К сожалению, в масштабах республики виноград в настоящее время производится в очень незначительных объемах. Бурное развитие любительского виноградарства никак не может повлиять на ситуацию импортной зависимости от зарубежных производителей винограда. Продовольственный рынок Беларуси испытывает существенный дефицит в натуральных и свежееотжатых соках, качественных виноматериалах собственного производства.

Благодаря достижениям селекции, виноград в последние десятилетия активно осваивает северные регионы. Получен ряд комплексно устойчивых сортов винограда, с морозо-устойчивостью 30 °С – 35 °С, невосприимчивостью к патогенам и при этом имеющим высокое качество урожая. Многие из них отличаются коротким периодом от начала распускания почек до полного созревания ягод (САТ в пределах 2000÷2600 °С), а значит могут с успехом выращиваться в условиях северного виноградарства [1].

Цель работы – проанализировать возможность выращивания перспективных сортов винограда в условиях Могилевской области.

Выращивание винограда в северных регионах Беларуси имеет свои преимущества. Например, из-за продолжительного зимнего периода и низких температур не возникает опасного вредителя винограда – филлоксеры. Это позволяет выращивать виноград без использования сложных и дорогостоящих привитых культур. В Беларуси также отсутствуют опасные болезни винограда, такие как вирусы короткоузлия и желтой мозаики. Благодаря умеренным температурам вегетационного периода необходимость защитных обработок пестицидами минимальна или отсутствует, так как профилактические меры играют ключевую роль.

Одним из сдерживающих факторов развития виноградарства в Беларуси является узкий ассортимент саженцев из-за недостаточно развитой системы питомниководства. За исключением некоторых предприятий, таких как ОАО «Пинский винодельческий завод» и организаций типа РУП НИИ плодоводства. Приобретаемые за границей, например в России или Молдове, не приспособленные к местным условиям саженцы теплолюбивых сортов подвержены риску поражения различными биотическими и абиотическими факторами.

В настоящее время в Беларуси выделены сорта винограда, такие как Агат Донской, Зилга, Тимур, Бажена, Талисман Минский Розовый. Из них лишь первые три имеют практическую ценность. Новые сорта, такие как Бианка, Кристалл, Платовский, Московский устойчивый и Маршал Фош, рекомендуются для промышленного производства из-за своей устойчивости и биологической пластичности.

Следует отметить, что из-за увеличения инфекционного фона и естественного мутагенеза патогенных организмов некоторые сорта потеряли устойчивость к болезням. Например, Зилга и Супага потеряли устойчивость к милдью, а Кристалл и Платовский – к оидиуму. В последние годы также наблюдаются вспышки антракноза, который наносит значительный ущерб неустойчивым к болезни столовым сортам. Некоторые патогены, например фомопсис, пока не изучены из-за их редкости в условиях Беларуси.

Таблица 1 – Районированные сорта винограда в Беларуси

Сорта	Характеристики				Устойчивость к болезням виноградной лозы			
	Использование	Сроки созревания	Зимостойкость	Тип побега	Черная гниль	Милдью	Оидиум	Серая гниль
Тимур	С	СР	-26 ⁰ С	ППС	1	2	2	2
Бажена	У	РС	-27 ⁰ С	ППС	2	3	2	1
Талисман	У	РС	-26 ⁰ С	ПСТ	НД	3	2	2
Агат Донской	С	Р	-28 ⁰ С	ПСТ	НД	2	2	2

Обозначения: И – использование: В – винный; У – универсальный. Сроки созревания: ОР – очень ранний; Р – ранний; РС – раннесредний; СР – средний. Тип побега: ПС – прямостоячий; ППС – полупрямостоячий; ПСТ – полустелющийся; СТ – стелющийся. Устойчивость к болезням: 1 – устойчив; 2 – слабо подвержен; 3 – умеренно чувствителен, НД – нет данных.

В Беларуси в природно-климатических условиях отдельные сорта винограда могут выращиваться в неукрывной культуре с минимальным уровнем применения пестицидов и при этом дают стабильно высокие урожаи отличного качества. Однако в целом темпы и масштабы продвижения по этому направлению в Беларуси также существенно отстают. Проблемы интродукции новых сортов не исчерпываются подбором ассортимента из потенциально пригодных, – для перспективных сортов возникает необходимость проведения комплексных испытаний в лабораторных и полевых условиях на их соответствие регионов.

Таким образом, наиболее перспективными для выращивания по комплексу полезно хозяйственных признаков являются сорта Тимур и Агат Донской. При взвешенном, научно обоснованном использовании достижений современной селекции и развитии системы питомниководства промышленное виноградарство в агроклиматических зонах Беларуси способно обеспечить высокую прибыльность и конкурентоспособность соответствующей продукции, а значит, является одной из наиболее перспективных отраслей в общей структуре садоводства.

Список использованной литературы

1. Губин, Е. Н. Изменчивость и наследование признака раннеспелости винограда по комбинациям скрещивания / Е. Н. Губин // Виноделие и виноградарство. – 2019. – № 2. – С. 42–43.
2. Кострикин, И. А. Размножение винограда и выращивание посадочного материала / И. А. Кострикин [и др.]. – Ростов на Дону : Эверест, 2019. – 69 с.
3. Лойко, Р. Э. Северный виноград / Р. Э. Лойко. – Минск: Изд. дом МСП, 2014. – 256 с.

ЗАРАЖЕННОСТЬ ЛИГУЛЕЗОМ КАРПОВЫХ РЫБ ВОДОХРАНИЛИЩА ЖИДЧЕ ПИНСКОГО РАЙОНА

Дорогокупец Ксения (УО МГПУ им. И. П. Шамякина, Беларусь)

Научный руководитель – Е. А. Бодяковская, канд. вет наук, доцент

На территории Беларуси находится огромное количество рек и озер, в которых обитают 64 вида рыб. Основной проблемой рыбоводства являются болезни рыб, включая гельминтозные. Одним из распространенных гельминтозных заболеваний является лигулез, возбудитель которого – плероцеркоиды лентеца рода *Ligula* (семейство *Ligulidae*) [1].

Ремнецы паразитируют в брюшной полости рыб – вторых промежуточных хозяев. Так по мере роста паразитов зараженная рыба постепенно истощается и теряет способность к нормальному размножению, поскольку паразиты занимают значительную часть тела брюшной полости рыбы. Кроме того, ослабленная рыба становится легкой добычей для хищных видов рыб и рыбоядных птиц. Чаще всего вспышки заболевания лигулезом отмечаются в весенний и летний периоды года. Лигулез является неопасным для человека [2].

Цель работы – определение зараженности карповых в водохранилище Жидче Пинского района.