

ВЛИЯНИЕ НАСЕКОМЫХ-ПОЛИФАГОВ НА УРОЖАЙ ВИНОГРАДА И ЕГО КАЧЕСТВО

Нуралиева Фарангиз Бахтиёр кизи

Гулистанский государственный университет Группа 25-20

Холматов Исломжон Гулом угли

Магистр 2 курса Направление: Лингвистика русского языка

Аннотация: *В настоящее время вредные объекты, рассматриваемые в статье, и снижающие урожайность на виноградниках Южного Федерального округа, являются факторами биотической среды, на данный момент мало управляемыми специалистами виноградарских хозяйств. Виноградные насаждения, представляющие собой искусственные экосистемы, подвержены значительным изменениям под воздействием абиотических и антропогенных факторов. В настоящее время, на виноградниках, возделываемых на территории ЮФО, появляются новые объекты, снижаемые как урожайность культуры до 50 %, так и его качество. Своевременным проведением агротехнических мероприятий на возделываемых виноградниках, специалисты хозяйств могут добиться снижения вредоносности насекомых-полифагов, и повышения урожая, и его качества, а также оздоровления виноградных массивов за счет хорошего вызревания лозы, повышения зимостойкости, и как следствие, потенциальной урожайности.*

Ключевые слова: *виноград, повышение урожайности винограда, вредные организмы*

Для повышения качества и количества урожая винограда следует развивать методы контролирования этих факторов. Получение стабильных эколого-экономически обоснованных урожаев винограда зависит не только от биологического потенциала конкретного массива, включающего сортовой состав, формировки, но и от своевременного проведения мероприятий контролирующих численность вредных организмов. Таким образом, необходимо постоянно проводить фитосанитарный мониторинг не только виноградников, но и других сельскохозяйственных культур, расположенных рядом. Научно обоснованное проведение комплекса необходимых мероприятий позволяет не допускать значительных потерь урожая и не выходить за пределы кратности обработок средствами защиты, предусмотренными в зависимости от устойчивости сортов и фитосанитарного состояния.

Системное управление факторами биотической, абиотической и антропогенной природы обеспечивает устойчивый уровень плодоношения и

качество винограда. По мировой статистике ежегодные потери урожая винограда от вредителей и болезней составляют не менее 30, а в условиях России в отдельные годы – 50 и более. В борьбе с комплексом вредителей и возбудителей болезней для условий Краснодарского края разработаны и широко применяются адаптивно-интегрированные системы защиты виноградников, предусматривающие интегрированный подход к кратности обработок средствами защиты растений в зависимости от восприимчивости к специализированным вредным организмам. Однако, в последние несколько лет, в Краснодарском крае, наблюдается значительное заселение, ранее не известными для данной культуры, вредителями – полифагами – цитрусовой цикадкой (*Metcalfa pruinosa*) и хлопковой совкой (*Helicoverpa armigera*). Согласно данным специалистов ЗИН РАН, вредитель цитрусовая цикадка (*Metcalfa pruinosa*) проник в Россию из Северной Америки через Абхазию или Турцию. Он может представлять опасность для многих культурных и диких видов растений Краснодарского края, поскольку является полифагом, имеет мало естественных врагов в экосистемах региона и устойчив к действию инсектицидов. Специалистами филиала «Центр защиты леса Краснодарского края» выявлены популяции этого вида в городе Новороссийск, в зеленых насаждениях города Краснодара. В Краснодаре колонии цикадки-меткальфа начали активно повреждать и виноградные растения с 2012 года. Итогом высокой степени заселения виноградников этим вредителем является снижение содержания сахаров на 2 г/см³, ослабление растений, слабое вызревание лозы, и, как следствие, снижение зимостойкости растения. Так, в 2012 году, на заселенных этим вредителем участках, погибло 70–80 % центральных почек, и потеря урожая составила 50–70 ц/га, в то же время на незаселенных, гибель не превышала 15–20 %, где в результате получен урожай свыше 85 ц/га. Характер повреждений, причиняемых растениям винограда цикадкой, разнообразен.

Наиболее опасно высасывание соков из флоэмы, ксилемы и паренхимы листа, что лишает растения необходимых для построения тканей азотистых веществ и влаги и приводит к замедлению роста, а иногда и гибели их. Особенно опасны повреждения для молодых виноградников, что связано с выделением со слюной фитотоксинов, угнетающих рост и развитие растительных тканей. Цикадки высасывают соки из растительных тканей, вызывая повреждение хлорофиллоносных клеток. Это приводит к пятнистости листьев и снижению эффективности фотосинтеза, обезвоживанию неодревесневших побегов, заметно ослабляя рост растений. Слюнные выделения содержат фитотоксины, которые резко угнетают рост побегов. Кроме того, вредитель способен переносить с растения на растение различные вирусы. Сахаристые выделения (падь) загрязняют листья, препятствуя нормальному газообмену. Достаточно агрессивным вредителем

виноградной лозы является трипс виноградный. С начала набухания почек, самки выходят из мест зимовки и начинают питаться. Повреждают распутившиеся глазки, молодые листья, ягоды. Листья при этом теряют тургор и увядают. Завязи осыпаются. Ягоды сморщиваются, наблюдается короткоузлие побегов (сходное с вирусным). Снижение качества урожая вызванное этим вредителем выражается в ухудшении внешнего вида грозди, и снижения содержания сахаров. По нашим данным при численности до 20 особей на соцветия, масса грозди снижается в 2–3 раза. Хлопковая совка – весьма изменчивый по внешнему виду и биологическим свойствам вид. На виноградниках, хлопковая совка повреждает грозди и молодые листья. Самыми вредоносными, для виноградников Краснодарского края, являются II и III поколение вредителя, поселяющиеся на созревающие грозди винограда. При несвоевременной обломке побегов и чеканке, засоренности массивов двудольными сорняками, в годы эпифитотий серой гнили, совка способна уничтожить свыше 50 % урожая винограда, т.е. до 60 ц/га.

Таким образом, учитывая, что сроки обработок против специализированных вредителей виноградной лозы (ЛФФ, гроздевая листовертка, растительные клещи) не всегда совпадают со сроками наиболее чувствительных к пестицидам фаз развития перечисленных выше вредителей – полифагов, необходимо постоянно проводить фитосанитарный мониторинг не только виноградников, но и других сельскохозяйственных культур и земель, расположенных на расстоянии до 200 метров от них. Своевременное проведение комплекса необходимых мероприятий позволяет не допускать значительных потерь урожая и не выходить за пределы кратности обработок средствами защиты, предусмотренными в зависимости от устойчивости сортов и фитосанитарного состояния насаждений.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Научные основы устойчивого выращивания винограда в аномальных погодных условиях : монография. Краснодар : ГНУ СКЗНИИСиВ, 2014. 157 с.
2. Разработки, формирующие современный облик виноградарства : монография. Краснодар : ГНУ СКЗНИИСиВ, 2011. 281 с.
3. Защита виноградников от болезней и вредителей (рекомендации) / А. И. Талаш [идр.]. Краснодар : ГНУ СКЗНИИСиВ, 2009. 85 с.
4. Беспалов А. Л., Евдокимов А. Б. Изменение видового состава насекомых-полифагов на виноградниках Краснодарского края // Инновационные технологии и тенденции в развитии и формировании современного виноградарства и виноделия : сб. тр. Анапа, 2013. С. 91–93.

5. Евдокимов А. Б. Цикадки на виноградниках Краснодарского края // Защита и карантин растений. 2013. № 6. 37–39.
6. Талаш А. И., Евдокимов А. Б. Методика проведения испытаний средств защиты виноградников от хлопковой совки (*Helicoverpa armigera* Hbn.) в полевых условиях. Краснодар, 2013. 8 с.
7. Gnezdilov V. M., Sugonyaev T. S. First record of *Metcalfa pruinosa* (Homoptera Fulgoroidea: Flatidae) from Russia // *Zoosystematica Rossica*. 2009. Vol. 8, № 26. P. 260–261.
8. Замотайлов А. С., Белый А. Н. Цикадка белая – новая угроза сельскому и лесному хозяйству на Юге России // Защита и карантин растений. 2012. № 4. С. 45–47.
9. Формирование сортимента винограда для высококачественного виноделия / В. С. Петров, Т. А. Нудьга, А. И. Талаш, Т. И. Гугучкина, Е. А. Даурова // Научно-прикладные аспекты развития виноградарства и виноделия на современном этапе : материалы международной научно-практической конференции (Новочеркасск, 23 апреля 2009 г.) / ВНИИВиВ. Новочеркасск, 2009. С. 94–100.
10. Павлюкова Т. П., Талаш А. И. Влияние агротехнических приемов на продуктивность и фитосанитарное состояние виноградников в Черноморской зоне // Виноделие и виноградарство. 2008. № 3. С. 34–35.

