

Виноградная лоза – фитосанитарная ситуация определяет 40 неинфекционных и инфекционных заболеваний и 100 видов вредителей

Автор(и): проф. д.с.н. Ангел Харизанов

Дата: 26.04.2018 Брой: 4/2018



Виноградная лоза культивируется на наших землях более 3000 лет, а позднее была завезена во Францию и Испанию. Болгары унаследовали от фракийцев традиции ее возделывания и виноделия. С конца XIX и начала XX века виноградарство в Болгарии прошло через различные этапы развития: циклическое увеличение и сокращение площадей виноградников; значительные изменения в сортовом составе, агротехнике, вредителях, средствах защиты растений, методах и стратегиях контроля, но оно всегда сохранялось как средство к существованию для населения многих регионов страны.

В 1858 году площадь виноградников составляла 420 000 декаров, а в 1897 году — 1 200 000 декаров. Выращивались местные и восточные сорта винограда — Мавруд, Памид, Димят, Красный Мискет, Гамза, Широкалистная мелнишка лоза, Болгар, Чауш, Резекия и другие, с чашеобразной обрезкой, узкими междурядьями и большим количеством лоз на декар. Видовой состав и плотность популяции вредителей были ограничены. Милдью была установлена в 1895 году, а другие основные болезни и самые опасные вредители — позже. Виноградная филлоксера (обнаружена в Видинском регионе в 1884 году учителем Николой Недялковым) уничтожила около 2/3 виноградников — осталось лишь 434 000 декаров, засаженных на песчаных почвах.

С конца Первой мировой войны до 1944 года виноградарство было восстановлено, и площадь, занятая виноградной лозой, достигла 1 527 000 декаров. Выращивались столовые и винные сорта винограда, с узкими междурядьями, в основном на шпалерных системах и с большим количеством лоз на декар. В этот период появилось и нанесло ущерб множество вредителей — виноградная листовертка, виноградная пестрянка, виноградная щитовка (с конца XIX — начала XX века), виноградная кружковая моль (1936), оидиум (1900), бактериальный рак (1902), черная гниль (1904), эска (черная корь) (1909), серая гниль (имеющая экономическое значение после 1916 года) и другие. Против виноградной листовертки применялись парижская зелень и арсенат свинца; против виноградного клеща — известково-серный отвар; против милдью — бордоская жидкость; против оидиума — сера, известково-серный отвар и перманганат калия, а против серой гнили — агротехнические меры из-за отсутствия средств. В этот период также появились некоторые вирусные заболевания (желтуха, мозаика, скручивание листьев и некоторые другие — Ковачевски Ив. и др., 1948).

На виноградниках существовал относительный биологический баланс между вредителями и их естественными врагами. С середины 1950-х годов начался новый этап в развитии виноградарства и в появлении вредителей. Были интродуцированы новые высококачественные винные и некоторые столовые сорта винограда — Каберне Совиньон, Мерло, Совиньон Блан, Шардоне, Алиготе, Мускат Оттонель, Рислинг, Ркацителли, Аликант Буше и другие, а также выведены болгарские столовые сорта — Супер Ранний Болгар, Брестовица, Плевен, Дунав и другие, а также множество бессемянных сортов. Лозы выращивались на широких междурядьях, с плотностью 200–280 лоз/да, на проволочной шпалере, с системами длинной обрезки и с минимальной обработкой почвы. Виноградники были организованы в крупные массивы из разнородных сортов, и к середине 1980-х годов они достигли примерно 1 700 000 декаров. Против вредителей применялись синтетические средства, многие из которых обладали широким спектром токсического действия, в основном до 1969–1970 годов. Биологический баланс между ними и энтомофагами и акарифагами был нарушен в пользу последних, что потребовало постоянных

многократных обработок средствами защиты растений вплоть до начала 1980-х годов. После этого периода начало внедряться интегрированная защита растений в виноградарстве, что способствовало значительному сокращению использования средств защиты растений и установлению относительного биологического баланса между вредителями и различными полезными организмами.

В 1980-е годы и позже, на отдельных сортах появились новые и малоизвестные для того времени болезни — эска, зутипоз, экскориоз и другие, а также ряд вирусных заболеваний, передаваемых нематодами родов *Xiphinema* и *Longitarsus*, различными видами цикадок и другими переносчиками, и некоторые фитоплазменные болезни.

Площадь виноградников постепенно сокращалась по различным причинам, и к концу XX века она составила 1139,94 тыс. декаров. После этого периода началось новое развитие виноградарства в Болгарии. Закладывались виноградники высококачественным клоновым материалом Каберне Совиньон, Мерло, Совиньон Блан, Каберне Фран, Пино Гри, Сира, Гаме Нуар, Траминер Розе, Мускат Оттонель, Рислинг, а также интродуцированными и выведенными в Болгарии столовыми сортами винограда; лозы выращиваются на проволочной шпалере, с деревянными кольями, с малыми междурядьями и плотностью 400–600 лоз/да. Было построено большое количество небольших виноделен, производящих высококачественные вина.

В 2015 году площадь виноградников в Болгарии составляла 628 000 декаров, из которых было убрано 365 000 декаров винных сортов винограда и 225 000 декаров столовых сортов винограда. Всего было произведено 2 424 055,6 кг винного винограда (средняя урожайность 670,2 кг/да) и 19 219 960 кг столового винограда — средняя урожайность 724 кг/да. Площадь под органическим производством винограда постепенно расширяется.

Виноградная лоза поражается более чем 40 видами неинфекционных и инфекционных болезней и свыше 100 видами насекомых, клещей, нематод и других вредителей. Актуальными болезнями являются: милдью, оидиум, серая гниль, бактериальный рак, эска (черная корь), антракноз; болезни, повреждающие побеги и древесные ткани, а также вирусные болезни с нематодными переносчиками родов *Xiphinema* и *Longitarsus*. В последние годы появились и фитоплазменные болезни. Почти все эти болезни включены в список Министерства сельского хозяйства и продовольствия для мониторинга и проведения химических обработок.

При закладке новых виноградников обязательно изучение нематодного статуса почв и, при наличии переносчиков, проведение необходимых агротехнических мероприятий до посадки лоз. В случае с

бактериальным раком внимание уделяется сортам, чувствительным к низким температурам, которые ниже минус 14–15 °С создают условия для массового заражения бактерией. Среди вредителей внимания заслуживают паутинные клещи для предпочитаемых ими сортов (в основном винные сорта с толстой палисадной паренхимой); виноградный войлочный клещ — для питомников виноградной лозы; виноградная листовёртка для сортов с желто-зеленой кожицей ягод и мускатным ароматом; вредители, повреждающие набухающие и набухшие зимние почки лозы (виноградная пестрянка, совки, жуки) и в основном малоизвестный виноградный трипс, вызывающий усыхание почек; вредители, повреждающие подземные части лоз в питомниках и у лоз, высаженных на постоянные места, до 3–4 лет после посадки, и другие.

Обработка почвы и операции на зеленых частях растений — обломка побегов, удаление пасынков, чеканка и прореживание кроны — играют важную роль в борьбе с вредителями. Химические средства применяются в соответствии с Надлежащей практикой защиты растений (НПЗР), основными принципами интегрированной защиты растений и требованиями интегрированной борьбы с вредителями.