

Каменева Н. В.

Экономическая эффективность применения капельного орошения винограда сорта Мерло в условиях юга Украины

Приведена экономическая эффективность применения капельного орошения на виноградниках сорта Мерло в условиях юга Украины.

Ключевые слова: виноград, капельное орошение, урожай, экономическая эффективность.

N. V. Kameneva

Economic effectiveness of drip irrigation using in Merlot cultivation in Southern Ukraine

Economic effectiveness of drip irrigation using in Merlot cultivation in Southern Ukraine is presented.

Keywords: grapes, drip irrigation, harvest, economic effectiveness.

УДК 634.8 : 631.4

М. Ф. Кисиль, д-р. с.-х. наук,

С. М. Кисиль, канд. экон. наук,

Научно-практический институт садоводства,
виноградарства и пищевых технологий

Д. Н. Братко, канд. с.-х. наук

Министерство сельского хозяйства и пищевой промышленности,
Республика Молдова

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПАСПОРТИЗАЦИЯ ВИНОГРАДАРСТВА – ОСНОВА
ПОВЫШЕНИЯ СТАБИЛЬНОСТИ ОТРАСЛИ**

Экологический паспорт представляет собой документ, содержащий информацию о наименовании и происхождении сорта, требования к экологическим условиям созревания и деления на территории. Также обязательно иметь агробиологические характеристики (рост, сила, уровень плодоношения зимующих глазков, регенеративная способность, сродство с зональных запасов, устойчивость к болезням и вредителям и к неблагоприятным условиям среды обитания, характер накопления сахара и снижение кислотности), экологический спрос (минимальные и активные температуры, элементы рельефа и грунта).

Ключевые слова: природный потенциал, экология, микроклимат, рельеф, почвенный покров, сумма активных температур, минимальные температуры.

Что такое паспорт?

Экологический паспорт сорта винограда – это юридический, организационно-технический, агробиологический, экологический документ, содержащий информацию о названии и происхождении сорта, требования к экологическим условиям созревания и районирования по территории. Обязательным также является агробиологическая характеристика (сила роста, уровень плодоношения зимующих глазков, восстановительная способность, аффинитет с районированными подвоями, устойчивость к болезням и

вредителям, к неблагоприятным условиям среды обитания, характер сахаронакопления и кислотопонижения); экологическая востребованность (минимальные и активные температуры, элементы рельефа и почвы) [1,2]. Он разрабатывается научным учреждением с целью выявления оптимальных природных условий для получения стабильных и высоких урожаев заданного качества наиболее перспективных сортов винограда на определённой территории [3,4].

Материалы и методы исследований

Агроэкологический паспорт сорта винограда разрабатывают по определенной методике на договорной основе с Министерством (управлением) сельского хозяйства республики (края) или с отдельно взятым хозяйством и лишь для сорта, перспективность которого определена многолетними наблюдениями (8-10 лет для новых и 4-5 лет для эксплуатационных насаждений) в различных экологических условиях.

Документ должен содержать прежде всего совокупность данных об экологическом потенциале территории, биологических особенностях сорта и агротехнике его возделывания, разработанной с учетом окружающей среды. В нем приводят и технологическую группу факторов, в основе которых лежит оценка видов и качества производимой продукции, и экономическую эффективность.

Общие сведения о паспортизации сортов винограда

Сюда входит информация, связанная с происхождением сорта, направлением его использования, сроком созревания, историей распространения и завоза сорта в данную местность (регион), о занимаемой площади и т.п.

а) Агробιοлогическая характеристика представлена показателями силы роста и степени вызревания побегов; отражает уровень плодоношения зимующих глазков и плодоносности побегов, коэффициенты плодоношения и плодоносности; даёт информацию о восстановительной способности кустов, аффинитете с районированными подвоями; устойчивости к болезням, вредителям и неблагоприятным условиям среды; урожайности насаждений; о размере, форме и характере грозди; размере, форме и окраске ягоды, вкусе, аромате и характере консистенции мякоти; характере сахаронакопления и кислотопонижения; включает данные фенологических наблюдений и другие сведения, имеющие отношение к разделу.

В этом разделе приводят фотографии основных органов куста (верхушка растущего побега, лист с верхней и нижней стороны, гроздь).

б) Агротехническая характеристика отражает способ ведения культуры; площадь питания куста, его форму и схему ее выведения; длину обрезки побегов и нагрузку; меры по защите насаждений от неблагоприятных факторов среды; содержание почвы и другие факторы возделывания винограда с учетом особенностей условий его произрастания; предоставляет другие сведения, имеющие отношение к разделу, в том числе схематический рисунок динамики выведения рекомендуемой формы куста и ее фотографии в полевых условиях.

Экологическая характеристика территории включает данные о минимальной и активной температуре, относительной влажности воздуха, характеристике почв, влажности и температуре почв, солнечной радиации, скорости ветра, наличии осадков, элементах рельефа и почвы, другие показатели, имеющие отношение к разделу. Здесь же приведен картографический материал.

в) Технологическая характеристика предусматривает изучение возможностей сорта для производства высококачественной продукции переработки винограда – различных типов вин, коньяков и сока. С этой целью определяют сахаристость сока ягод, содержание титруемых и связанных кислот, ароматических, красящих, дубильных и других компонентов в технических сортах, а у столовых сортов – их способность к транспортировке и длительному хранению, возможность получения различной консервированной и сушеной продукции.

г) Экономическая эффективность сорта дает представление о трудозатратах на возделывание сорта, себестоимости единицы продукции, чистом доходе и рентабельности производства.

Решение проблемы рационального природопользования, в основе которой лежит эффективное землепользование, в значительной степени зависит от детальности и достоверности информации о природных ресурсах территории. Прежде всего, это обусловлено тем, что, не смотря на применение высоких технологий, сорт винограда не в состоянии раскрыть свои потенциальные возможности, если экологические факторы не соответствуют его биологии. В связи с этим оценка ампелозоологических ресурсов территории – главное направление при разработке агроэкологического паспорта сорта винограда. Критерии оценки территории отрабатывают на примере отдельных административных районов виноградарства или с учетом агроклиматического районирования территории.

Выводы

1. Агробιοлогический потенциал конкретного сорта винограда максимально раскрывается при условии его размещения в оптимальных экологических условиях.
2. Эколого-экономический анализ показал, что эффективное использование природного потенциала территории возможно на основе знания уровня соответствия экологических параметров биологическим особенностям сорта винограда.
3. Количественное значение каждого экологического фактора повышает репрезентативность осуществления специализации и районирования виноградарства.

Таким образом, экологическое паспортирование каждого сорта винограда является залогом повышения эффективности использования природного потенциала территории.

Использованные источники

1. Кисиль М. Ф. Основы ампелозоологии / М. Ф. Кисиль. – Ch.: Tipogr. A.Ş.M., 2005. – 336 p.
2. Власов В. В. Экологические основы формирования виноградных ландшафтов / В. В. Власов. – Одесса, 2013. – 240 с.
3. Рапча М. П. Научные основы ампелозоологической оценки и освоения виноградо-винодельческих центров Республики Молдова / М. П. Рапча. – Кишинёв, 2002. – 332 с.
4. Кисиль С. Технологические расчёты создания виноградников, садов и ягодников в Республике Молдова / С. Кисиль, В. Рапча, В. Даду. – Кишинёв, 2014. – 244 с.

M. F. Kisil, S. M. Kisil, D. N. Bratko

Environmental certification of viticulture is the basis for improving its stability

The ecological passport represents the document containing the information on the name and an origin of a variety, the requirement to ecological conditions of maturing and division on territory. Also it is obligatory to have the agrobiologic characteristics (growth power, level of fructification of wintering eyes, regenerative ability, affinity with the zoned stocks, resistance to illnesses and pests, and to adverse conditions of an inhabitancy, character of sugar accumulation and acidity dropping), an ecological demand (the minimal and active temperatures, elements of a relief and ground).

Keywords: natural resources, ecology, microclimate, topography, soil cover, the sum of active temperatures, minimum temperatures.