

УДК 634.87:663.24

Алекперов.А.М., кандидат технических наук  
Азербайджанский государственный аграрный университет, г. Гянджа

## АНАЛИЗ НЕКОТОРЫХ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ СОРТОВ ВИНОГРАДА В РЕСПУБЛИКЕ АЗЕРБАЙДЖАН И ВИН, ПРИГОТОВЛЕННЫХ ИЗ НИХ

На протяжении многовековой истории виноделия и виноградарства во многих районах мира огромную роль сыграла интродукция сортов винограда. Длительное время это был их простой, чаще всего случайный перенос, что приводило к многочисленным ошибкам. Многие страны в значительной мере, а нередко и полностью, строили виноградарство на базе интродуцированных сортов из Франции, Италии, Испании, Австралии, Аргентины, Японии и др.

Теоретические и практические аспекты интродукции основаны на всестороннем изучении эколого-биологических требований растения к перемещению на новое место выращивания и определении степени совместимости природных условий региона.

Большая роль интродукции в виноградарстве не связана с размножением винограда только вегетативным путем, которое также связано с тем, что многие сорта обладают высокой экологической пластичностью.

Условия зимовки и обеспечение растения теплом в период вегетации играют решающую роль для сортов винограда. Благополучная зимовка и обеспечение теплом в период вегетации играют решающую роль для формирования всех технологических качеств винограда. Соблюдение требований сорта винограда по количеству тепла, необходимого для полного созревания плодов, обеспечение теплом региона интродукции однолетних лоз считается важным условием переноса сортов с одного места на другое.

Существует ряд сортов винограда, имеющих узкий ареал выращивания. Одни адаптированы к ограниченной экологической зоне, другие, будучи экологически пластичными, обладают широким адаптационным потенциалом. Под экологической пластичностью понимается способность сортов сохранять высокую продуктивность и качество продукции в различных экологических регионах.

Высокой экологической пластичностью отличаются сорта винограда Каберне Совиньон, Шардоне, Мерло, Сира, Пино, Ркасители, Саперави, Алиготе, Рислинг и др. Об их широкой адаптивности свидетельствует включение их в региональные сортименты во многих странах с различными природными условиями.

Многолетний опыт аборигенных сортов винограда Франции – Алиготе, Каберне Совиньон, Пино, Шардоне, Мерло, Сира показал, что новые площади возделывания в большинстве случаев соответствуют их биоэкологическим требованиям, и это проявляется в хорошем созревании винограда.

При сравнении агроклиматических показателей винограда, выращиваемого в разных регионах Франции и Азербайджана, видно, что температурные условия сравниваемых регионов относительно близки. Разница в сравниваемых регионах заключается в количестве осадков и длительности зимнего периода, что не мешает успешному выращиванию французских сортов винограда в Азербайджане.

Однако не следует переоценивать роль почвенно-климатической аналогии. Так как встречаются и космополитные сорта. Поэтому окончательное мнение о пригодности растения к новым условиям необходимо давать после нахождения подтверждения в эксперименте. Опыт показал, что виноградарские районы Франции, Италии, США, Молдовы, Грузии, Крыма были благоприятны для интродукции в Азербайджан виноградных растений (аборигенных или новых селекционных образцов).

Исследования показали что, есть более 94 сортов винограда, выращиваемых в Азербайджане. Из них 17 сортов зарубежного (преимущественно западно - европейского) происхождения. В том числе 10 сортов, включенных в перечень стандартных сортов винограда Азербайджана (Алиготе, Изабелла, Каберне Совиньон, Мускат Александрийский, Мускат Белый, Мускат Розовый, Пино Белый, Пино Серый, Рислинг, Белый Шасла); 7 перспективных сортов для условий Азербайджана (Иршай Оливер, Италия, Гарабурну, Семильон, Черный Пино, Гамбургский Мускат, Шардоне); 10 сортов, завезенные из стран бывшего СССР (Агадаи, Нимранг, Узбекистанский Мускат, Ркасители, Бысро созревающий Сира, Тауквери) и 67 местных сортов.

Среди вышеизложенных сортов по удельному весу преобладают интродуцированные из Франции. Нужно отметить что, в последние 10 лет, посаженные виноградники в основном состоят из французских сортов винограда.

Разумеется, что завезенные в страну французские сорта винограда служат улучшению виноградарско-винодельческой отрасли Азербайджана. Следует отметить, что интродуцированные сорта требуют технологической адаптации. Этим можно обосновать актуальность исследования винограда и химического состава вин, и подбор сортов, позволяющих получать продукцию более высокого качества в местных почвенно-климатических условиях.

В проведенных исследованиях были изучены: урожайность, физико-химические, биохимические и технологические свойства интродуцированных сортов винограда. Сравнительный анализ показал, что самая высокая урожайность наблюдается у сорта Мерло (11,2 т/га), наибольший выход сока оказался у сорта Каберне-Совиньон (75,2 %). По содержанию сухого вещества и сахаров преимущество у сорта Мерло (соответственно 26,1 % и 25,0 %), а титруемая кислотность больше у сорта Каберне-Совиньон.

У образцов виноматериалов общее количество фенольных веществ составило 1400-1830 мг/дм<sup>3</sup>, мономерные фенолы и полимеры менялись в диапазоне соответственно 800-1250 мг/дм<sup>3</sup> и 580-900 мг/дм<sup>3</sup>.

Оптимальным сроком уборки винограда для красных столовых вин установлен период набора технологического резерва красящих веществ в количестве 1000 мг/дм<sup>3</sup>, массовая концентрация сахара 19-20 % и состояния приостановления роста титруемой кислотности. Большая концентрация системы фенольных компонентов в частности полифенолов наблюдалась в винах, приготовленных из виноградов, выращенных в Товузском и Самухском районах. Это объясняется сравнительно высокой в зоне активной температуры. В ягодах винограда предгорной зоны Геокгеля аккумуляция фенольных веществ оказалась немного ниже. Для винодельческих предприятий этой зоны рекомендуется применение физико-химических воздействий на кожицу ягод.

#### Список использованной литературы

1. Фаталиев Х.К. Технология вина. Учебник. Баку: Элм 2011. 596 с.
2. Фаталиев Х.К., Практикум по виноделию., Баку: Элм, 2012. 327 стр.
3. Набиев А.А. Химия вина. Учебник. Баку: Элм, 2010. 472 с.
4. Трошин Л.П. Лучшие сорта винограда Евразии. Краснодар: Алви-Дизайн, 2006, 224 стр.
5. Гугучкина Т.И., Якименко Е.Н., Прак А.В., Трошин Л.П. Биохимический состав виноматериалов из интродуцированных сортов винограда, выращенных в условиях Темрюкского района Краснодарского края / Научный журнал Куб АУ. Краснодар, 2014, №101(07), стр. 11-25

УДК 633.11:631.559

**Дудкина Т.А., кандидат сельскохозяйственных наук**

Курский федеральный аграрный научный центр, Российская Федерация

### **ФАКТОРЫ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ**

Важнейшей задачей работников сельского хозяйства является обеспечение продовольственной безопасности России. В структуре посевных площадей из зерновых культур ведущее место занимает озимая пшеница. Эта культура обладает высокой урожайностью, что связано с биологией культуры, продолжительным периодом кущения, отзывчивостью на применение удобрений. Она даёт урожаи в среднем на 60-80 % больше, чем рожь и яровая пшеница. При благоприятных условиях она способна формировать высококачественное зерно, богатое белком, аминокислотами и т.д. [1, 2].

Судя по научной литературе [3, 4, 5], основными факторами, от которых зависят урожайность, структура урожая и качество зерна озимой пшеницы, являются севооборот, обработка почвы, применение удобрений и мероприятия по борьбе с сорняками, вредителями и болезнями.

Севооборот – одно из важнейших звеньев системы земледелия. Правильно составленный севооборот, адаптированный к ландшафтным особенностям и другим условиям выращивания сельскохозяйственных культур, является средством сохранения и улучшения плодородия почвы, оптимизации фитосанитарного состояния посевов, повышения урожайности и качества получаемой продукции.

В отличие от других факторов севооборот малозатратен и, кроме того, он по своему действию позволяет агрофитоценозам, в некоторой степени, приблизиться к природным экосистемам.

Проектирование севооборотов должно проводиться с использованием материалов почвенного обследования и современных методов качественной оценки почв. Это позволяет дифференцированно подходить к построению системы севооборотов и определению состава культур.