

Пергат А.П.

ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ КАК ПРЕДПОСЫЛКА РАЗВИТИЯ ВИНОГРАДАРСТВА В КРЫМУ

Природа Крымского полуострова оказывает большое влияние на местное хозяйство, которое имеет ярко выраженный индустриально-аграрный характер. Одними из ведущих отраслей хозяйства Крыма является виноградарство и виноделие.

Крымский полуостров располагает неограниченными возможностями для выращивания высокоценных технических и столовых сортов винограда.

Эффективное возделывание винограда определяется природными условиями, правильным подбором сортов и соответствующим комплексом агромероприятий. Учет природных условий и факторов для выращивания винограда необходимо для рационального размещения виноградников в оптимальных почвенно-климатических условиях с целью повышения продуктивности насаждений.

Природные предпосылки для возделывания винограда имеются почти на всей территории, исключая высокогорные и некоторые степные и прибрежные районы с неудобными и засоленными почвами, где выращивание винограда нерентабельно.

Виноград – теплолюбивая, засухоустойчивая и пластическая культура, дающая наибольший экономический эффект, по сравнению с другими культурами, при выращивании на малоплодородных почвах.

Основным климатическим фактором, определяющим возможность возделывания винограда в том или ином районе являются, главным образом температурные условия в течении вегетационного периода. Для созревания различных по скороспелости сортов винограда требуется сумма активных температур воздуха выше 10°C от 2400 до 3100° С [1]. Анализ активных температур выше 10°C показывает, что 100% обеспеченность теплом поздние сорта винограда имеют лишь в Южнобережном районе, а также в западных и восточных районах степи, раннего созревания практически во всех районах (табл.1)[2].

Таблица 1 Вероятность вызревания различных сортов винограда по сумме активных температур выше 10° С (%)

Районы, Подрайоны	Сорта				
	Раннего созревания (2600 °С)	Среднего созревания (2800 °С)	Средне-позднего созревания (2900 °С)	Позднего созревания (3000 °С)	Очень позднего созревания (3100 °С)
Южнобережный	100	100	100	100	100
Степной	100	100	100	100	100
Западный приморский	100	100	100	100	100
Восточный возвышенный	100	100	100	95	90
Западный возвышенный	100	100	100	95	90
Центральный Присивашский	100	100	100	95	90
Нижний предгорный	100	95	85	75	60
Верхний предгорный	95	85	75	55	45

Одним из основных лимитирующих факторов возделывания винограда, резко снижающим его урожайность, является влагообеспеченность. Ранней весной запасы полезной влаги в метровом слое почвы под виноградником приближаются к наименьшей полевой влагоёмкости (НПВ). Исследования, проводившиеся Д.И. Фурсой на орошаемых и суходольных виноградниках, позволили установить следующие показатели для оценки продуктивных запасов влаги в почве в межфазные периоды:

- *распускание почек – цветение* – 80 - 100% от запасов при НПВ (оптимальные), 60 - 70% (удовлетворительные); 50 - 69% (удовлетворительные), менее 50% (неудовлетворительные) [2].

По данным (рис 1,2) можно оценить средние многолетние запасы полевой влаги по межфазным периодам развития винограда.



Рис. 1. Запасы продуктивной влаги в метровом слое почвы в период от распускания почек до цветения вино-

града (% от НПВ) [2].

Зоны распространения запасов продуктивной влаги:

1- оптимальные (80-100%), 2 – удовлетворительные (60-79%)

В период от распускания почек до цветения винограда запасы продуктивной влаги в метровом слое почвы оптимальные в центральной, северо-восточной и южной части Крымского полуострова, в то время как в северной, северо-западной и юго-восточной части они удовлетворительные.

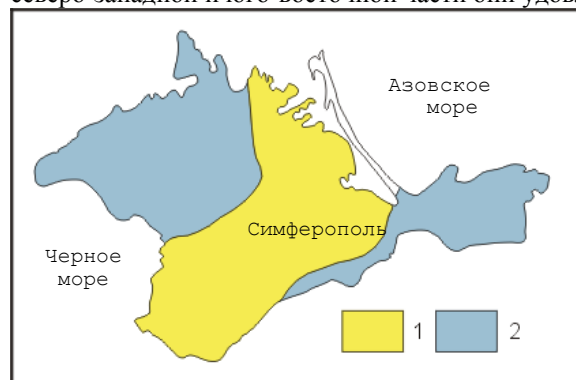


Рис. 2. Запасы продуктивной влаги в метровом слое почвы в период роста ягод винограда (% от НПВ) [2].

Зоны распространения запасов продуктивной влаги:

1 – удовлетворительная (50-69%), 2- неудовлетворительная (<50%).

В период *роста ягод винограда* запасы продуктивной влаги в метровом слое почвы в тех же северо-восточных и центральных районах Крыма, а также во всей юго-западной части удовлетворительные, а в северо-восточной северной части Крыма, крайней юго-восточной части и на всем Керченском полуострове неудовлетворительные. Таким образом, наиболее благоприятные показатели продуктивных запасов влаги в почве во все межфазные периоды развития винограда характерны для северо-восточных, центральных, юго-западных и частично южных районах Крыма.

Виноградные кусты лучше всего развиваются на почвах с умеренным количеством влаги. Излишняя влажность приводит к снижению содержания сахара в ягодах и их загниванию. Однако осадки, выпадающие после окончания цветения, в начале созревания ягод и после уборки урожая, всегда очень полезны.

Установлено, что при возделывании винограда рельеф местности оказывает большое влияние на рост, плодоношение и качество продукции. Не случайно лучшие вина в СССР получены при выращивании винограда на южных, юго-восточных и юго-западных склонах. Виноград на склонах реже подвергается отрицательному действию зимних заморозков и особенно весенних заморозков, грибные болезни развиваются меньше по сравнению с виноградниками, расположенными на ровных, а тем более долинных местах. Примером могут служить виноградники на ЮБК.

Северные, а также северо-восточные и северо-западные склоны мало подходят для культуры большинства сортов винограда, однако в пределах северных склонов Крымских гор можно использовать участки с другими, более благоприятными экспозициями, а также относительно ровные участки. На более пологих северных склонах можно успешно размещать такие сорта, как Рислинг, Шасла, Пинофран, Шардоне и др. [1].

Учитывая значение высоких температур в период созревания винограда в условиях южного побережья, наиболее благоприятной зоной для мускатных сортов винограда является высота до 70 метров. Другие сорта могут размещаться на высоте до 200 м над уровнем моря и выше. В предгорной части Крыма также встречаются виноградники, расположенные на высоте 200 м и более, но здесь возможна культура только ранних сортов винограда. Почти невозможна культура винограда на значительной высоте над уровнем моря, а также в узких долинах предгорья Крыма в силу частой гибели урожая от весенних заморозков, отрицательного влияния туманов и сильного поражения болезнями [1, 3].

Виноградники, расположенные вблизи моря, находятся в более благоприятных условиях, чем те, которые от него удалены.

В условиях Крыма положительное влияние моря особенно сказывается на южном побережье, где виноград, защищенный горами от северных ветров, имеет благоприятные условия для выращивания без защиты кустов на зиму.

Положительное влияние моря так же сильно проявляется на западном побережье Черного моря, от Балаклавы до Тарханкутского полуострова, где узкой полосой по берегу Черного моря виноград возделывается без укрытия кустов на зиму, особенно в районе Балаклавы; в западной части Бахчисарайского района, где виноградники так же защищены от северо-восточных ветров.

Применительно к культуре винограда в Крыму можно выделить четыре зоны выращивания (рис. 3):

- неукрывная;
- условно укрывная;
- укрывная морозоопасная;
- укрывная особо морозоопасная.



Рис. 3. Схематическая карта зон выращивания винограда в Крыму.

Зоны выращивания винограда:

неукрывная, 2- условно укрывная, 3- укрывная: а) морозоопасная, б) особо морозоопасная.

В неукрывной зоне, в которую входят южное, восточное и западное побережье, а также некоторые микрорайоны степного и предгорного Крыма виноградники занимают около 50% всей площади, занятой под виноград. В условиях степи и предгорья, где по климатическим условиям возможна только укрывная культура винограда, размещено примерно 35% виноградников. Около 20 –18% находятся в условиях условно-укрывной зоны, непосредственно примыкающей к изотермической границе неукрывной зоны.

Учитывая тот факт, что Крымский полуостров отличается большим разнообразием элементов климата и почв, в Крыму выделено пять основных агроклиматических районов [3, 4]:

- южнобережный;
- степной;
- нижний предгорный;
- верхний предгорный;
- горный.

Южнобережный агроклиматический район обеспечивает вызревание неукрывной культуры винограда. Выращивают сверхранние, поздние и очень поздние сорта винограда с высоким содержанием сахара.

Степной агроклиматический район - это зона укрывного виноградарства, за исключением прибрежной части Черноморского, Сакского, Бахчисарайского районов и Керченского полуострова. В этом районе выращивают столовый виноград, технические сорта для десертных вин и крепких.

Нижний предгорный агроклиматический район представлен двумя зонами: неукрывного виноградарства (юго-западная часть Симферопольского района, Бахчисарайского и Кировский район) и укрывного (северная часть Белогорского района). Здесь ежегодно созревают ранние и очень ранние сорта винограда.

Верхний предгорный агроклиматический район обеспечивает вызревание укрывной культуры винограда. Выращивают столовый виноград, технические сорта для шампанских вин.

Горный агроклиматический район для выращивания винограда непригоден.

Более крупные единицы районирования - виноградарские зоны. Выделяют 3 основные зоны[1]:

- 1) Зона сухих степей в северной части полуострова.
- 2) Предгорная зона.
- 3) Приморская зона южных склонов первой гряды.

Степная зона по составу почвообразующих пород и особенностям почв разделяются на: центральную степь, Присивашский район, Тарханкутский полуостров, Керченский полуостров.

Предгорная зона характеризуется весьма благоприятным сочетанием почвенных и климатических условий, что дает возможность размножить в этом районе не только столовые и технические сорта винограда для приготовления столовых вин, но и сорта, которые могут дать высококачественные полусладкие вина, причем без защиты кустов на зимний период [1, 5].

В свою очередь сравнительно богатые почвы и равнинный характер местности позволяют получать здесь относительно высокие урожаи винограда при механизации всех трудоемких процессов.

Южный берег Крыма представляет собой своеобразную физико- географическую область, которая охватывает южное побережье от мыса Айя до п. Коктебель. Природные условия этого района исключительно благоприятствуют разведению винограда, обеспечивают получение здесь лучших в СНГ мускатных вин, портвейнов и мадеры. На более богатых почвах (в долинах и на участках, расположенных выше шоссе Симферополь – Ялта) выращивают самые ценные сорта столового винограда поздних сортов созревания [6]. Все пригодные земли в районе южнобережья уже освоены. Закладки молодых виноградников в дальнейшем могут производиться лишь

за счет реконструкции старых насаждений или путем использования участков под другими сельскохозяйственными культурами.

В заключении следует отметить, что каждый район виноградарства и виноделия в зависимости от его природных и экономических условий имеет свою винодельческую специализацию. Выделяются большие зоны – макро-районы, которые дают вина определенного типа (столовые, десертные, шампанские и другие) и небольшие микро-районы дающие отдельные марки вин.

Литература

1. Негруль А.М., Крылатов А.К. Подбор земель и сортов для виноградников. – М.: Сельхозиздат, 1964. – 128 с.
2. Фурса Д.И. Погода, орошение и продуктивность винограда. – Л.: Гидрометеоздат, 1977. – 128 с.
3. Савальев В.Ф. 300 советов виноградарю. – Донецк: Донбасс, 1975. – 158 с.
4. Болгарев П.Т. Виноградарство. – Симферополь: Крымиздат, 1960. – 574 с.
5. Оценка пригодности почв под виноградники (методические рекомендации) / Под ред. А.Ф. Скворцова, Н.А. Драган. – Симферополь, 1990. – 43 с.
6. Акчурин Р.К. Вино и виноград Крыма// Виноград и вино России. – 2000. – № 7. – С. 15-17.