vinetur

Исследование: винные сорта винограда сходно реагируют на засуху

Исследование Washington State University показывает, что при планировании орошения условия почвы и размер листового полога могут быть важнее сорта винограда

суббота, 14 ноября 2026 г.



Исследование Washington State University показало, что винные сорта винограда могут реагировать на засуху более сходным образом, чем предполагали многие виноградари. Этот вывод может повлиять на подходы к орошению виноградников по мере сокращения запасов воды.

В течение двух лет исследователи наблюдали за 30 винными сортами винограда на одном винограднике и измеряли физиологическую реакцию лоз на сокращение водоснабжения. Согласно исследованию, сорта в целом сходно реагировали на засушливые условия; четких различий, которые позволили бы составить однозначный рейтинг засухоустойчивости, выявлено не было.

Этот вывод ставит под сомнение распространенный в виноградарстве подход, согласно которому при планировании орошения одни сорта считают более засухоустойчивыми, чем другие. Исследование указывает на важность других факторов, влияющих на состояние лоз при водном стрессе, прежде всего характеристик почвы и площади листовой поверхности, или размера листового полога растения.

Если эта закономерность подтвердится на других участках и в другие сезоны, внимание может сместиться от упрощенных предположений о сортах к управлению конкретными виноградниками. Это означает, что при планировании орошения виноградарям, возможно, придется в большей степени учитывать местные характеристики почвы, рост лоз и результаты непосредственных полевых измерений, а не только название сорта.

Работа имеет и практическое значение для индустрии напитков: производителям вина необходимо обеспечивать стабильную урожайность и качество винограда, одновременно сокращая расход воды. Более точные стратегии орошения могут помочь виноградникам экономить воду, не опираясь на традиционные обозначения засухоустойчивости, которые не всегда отражают поведение лоз в полевых условиях. Это, в свою очередь, может сказаться на производственных затратах и долгосрочном планировании виноделен в засушливых регионах.

Исследование не утверждает, что все сорта винограда одинаковы во всех отношениях. Результаты показывают, что на этом винограднике за двухлетний период наблюдений физиологическая реакция сортов на засуху была достаточно сходной, чтобы поставить под вопрос широкие сортовые классификации. Поэтому более важное место в обсуждении занимают особенности самого участка и методы управления виноградником.

Исследователи, работающие в области виноградарства, все больше внимания уделяют тому, как лозы справляются с водным стрессом на фоне повышения температур и более изменчивого режима осадков. В этом контексте выводы о значении почвы и размера листового полога могут дать виноградарям более конкретные инструменты для корректировки орошения. Тип почвы влияет на количество воды, доступной корням, а площадь листьев — на объем воды, которую растение расходует при транспирации.

Практический вывод для управляющих виноградниками состоит в том, что реакция на засуху может в равной степени зависеть от условий вокруг лозы и от сорта, высаженного в ряду. Это может привести к более адресным программам орошения, в том числе с учетом различий в почве между отдельными блоками и управления листовым пологом, а не на основе общего предположения, что одному сорту всегда требуется меньше воды, чем другому.

Исследование дополняет растущие усилия по совершенствованию водопользования в производстве винного винограда в условиях, когда сельское хозяйство вынуждено повышать эффективность. Для виноградарей, поставляющих продукцию на винный рынок, результаты означают, что существенной экономии воды, возможно, удастся добиться за счет детального изучения почв и особенностей роста лоз на каждом винограднике, а не за счет опоры главным образом на устоявшиеся представления о засухоустойчивости сортов.