vinetur

Сорта винограда показали схожую реакцию на засуху в исследовании Университета штата Вашингтон

Размер кроны, тип почвы и стиль вина могут быть более надежными ориентирами при планировании полива, чем предполагаемая засухоустойчивость лозы

среда, 11 ноября 2026 г.



Во вторник, 10 ноября, исследователи Университета штата Вашингтон сообщили, что новые результаты могут изменить подход виноградарей к выбору сроков и объема полива, что потенциально повлияет на расход воды, затраты виноградников и качество плодов в регионах, подверженных засухам.

Исследование, опубликованное в журнале BMC Plant Biology, показало, что сорта винограда не обязательно по-разному реагируют на засуху, как долгое время считали многие виноградари и исследователи. По мнению ученых, при принятии решений о поливе лучше учитывать такие факторы, как размер кроны, тип почвы и стиль вина, которое стремится производить виноградарь.

Исследование основано на двухлетнем испытании 30 сортов винограда. Согласно его результатам, у лоз наблюдалась сходная реакция устьиц на засуху. Устьица — это крошечные поры в листьях, которые помогают регулировать потерю воды и газообмен и служат важным показателем реакции растений на засушливые условия. Результаты позволяют предположить, что предполагаемые врожденные различия в засухоустойчивости сортов на практике могут иметь меньшее значение, чем другие условия на винограднике.

Марк Келлер, автор исследования, ответственный за переписку, и профессор имени Chateau Ste. Michelle на кафедре виноградарства и энологии Университета штата Вашингтон, отметил, что полученные результаты противоречат распространенному научному взгляду. По его словам, при принятии решений о поливе виноградарям следует больше ориентироваться на размер кроны, тип почвы и стиль вина, а не на предполагаемые физиологические различия между сортами.

Исследователи также установили, что у лоз с более крупной кроной расход воды выше, а порог водного стресса достигается раньше, чем у лоз с меньшей кроной. Это указывает на более прямой способ оценки потребности виноградника в воде, особенно в жаркие и засушливые периоды: площадь листьев и рост лозы могут влиять на расход воды сильнее, чем принадлежность к определенному сорту.

Келлер отметил, что опубликованные исследования селекции сортов с повышенной адаптацией к засухе нередко противоречат друг другу. По его словам, различия могут наблюдаться даже у одного и того же сорта — в зависимости от степени водного стресса, времени сезона, используемых подвоев и методов, применяемых разными исследователями. Поэтому виноградари, которые строят планы полива главным образом на репутации сорта как засухоустойчивого, могут опираться на слишком упрощенный ориентир.

Исследование указывает на более практичный подход к работе на винограднике. Если виноградари будут точнее соотносить полив с размером кроны и условиями участка, они смогут избежать ненужного расхода воды, снизить затраты на полив и при этом сохранить качество винограда. В регионах, где водные ресурсы испытывают нагрузку, это также может способствовать долгосрочной устойчивости виноградников.

Результаты могут иметь значение не только для виноградников. Для виноделен и других компаний в сфере напитков, которым необходимы стабильные поставки качественного винограда, более точное планирование полива может помочь ограничить расход воды и контролировать производственные затраты, одновременно снижая риск ухудшения состава ягод из-за засухи. В районах, где доступность воды становится все более серьезным фактором для бизнеса, исследование может дать виноградарям и производителям вина более надежную основу для планирования, чем общие представления о том, какие сорта якобы лучше переносят засуху.

В Университете штата Вашингтон сообщили, что результаты помогут виноградарям точнее настраивать стратегии полива на фоне растущих ограничений, связанных с водными ресурсами, в виноградной отрасли штата. Исследование дополняет растущий массив работ, направленных на адаптацию виноградников к более засушливым условиям без ущерба для урожайности и стиля вина.