

# ИССЛЕДОВАНИЕ ФРАНЦУЗСКИХ СОРТОВ ВИНОГРАДА, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ ОАО «АЛТАЙСКИЙ ВИНЗАВОД»

*В. А. Вагнер, Ю. И. Юсупова*

*ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный технический университет*

*им. И.И. Ползунова», г. Барнаул*

*ОАО «Корпорация «Алтайспиртпром», г. Барнаул*

В России центром промышленного виноделия считается юго-запад страны. В промышленных масштабах в Алтайском крае виноделие практически неразвито, а имеющиеся предприятия – это заводы вторичного виноделия, сырьем для которых является виноматериал, поставляемый из южных районов страны и стран ближнего зарубежья. Особенность вторичного виноделия заключается в розливе предварительно подготовленного виноматериала.

В странах Европы вино производят из винограда, выращенного на плантациях, расположенных в непосредственной близости от завода, при этом виноделы имеют возможность контролировать весь процесс производства вина: от уборки винограда до выпуска готовой продукции. Одним из таких европейских производителей вин является Франция.

Чтобы получить хорошее вино на Алтае необходимо учесть опыт отечественных и западных виноградарей и виноделов. Именно поэтому в конце октября 2009 года на территории Алтайского района корпорацией ОАО «Алтайспиртпром» был заложен виноградник. На площади в 3 га высажены четыре сорта французского винограда.

На территории Российской Федерации разрешено возделывать в промышленных масштабах только 4 ввозимых сорта винограда – Шардоне, Мюллер Тургау, Пино и Мускат.

В настоящее время общая площадь виноградника составляет 7,5 га, виноградник разбит на три территории: 3 га, 2 га и 2,5 га. Общее количество саженцев, произрастающих на винограднике, составляет порядка 20 000.

Посадка первых растений проходила осенью 2009 года. Первая партия составляла всего 600 саженцев. После удачной зимовки, когда 96 % виноградной лозы выжило, прошла вторая посадка весной 2010 года – количество саженцев увеличилось до 12 000. Весной 2011 года на склоне был разбит еще один виноградник площадью 2 га и высажено 5 000 саженцев. Весной текущего года было подготовлено поле площадью 2,5 га и высажено 4 000 саженцев.

Посадка всех саженцев проходила по определенной технологии. Особенность ее заключается в том, что у каждого растения обрезают корневую систему и оставляли всего 3 см. Это делалось для того, чтобы корневая система развивалась вглубь и ни в коем случае не находилась на поверхности. Далее бурили лунки и при помощи специальной «вилки» саженец опускали в лунку так, чтобы на поверхности осталась только одна почка, залитая воском, растение прикапывали. Расстояние между рядами составляет 2 м, расстояние между саженцами 90 см - эти значения являются оптимальными для ухода за виноградником.

Первый виноградник дал плоды уже в первый год - урожай составил всего 6 кг. На второй год - 600 кг, при этом плодоносили только два сорта – это Шардоне (20 %) и Пино Нуар (80 %). Осенью 2012 года было собрано 2700 кг винных ягод, плодоносили в этом году все сорта, поэтому стало возможным проанализировать динамику накопления сахара в ягодах, период созревания и органолептические свойства каждого сорта. Второй и третий виноградник пока плоды не приносили.

Содержание сахара определялось каждые два дня при помощи полевого рефрактометра, который показывает значение %brix – это мера массового отношения растворенной в воде сахарозы к жидкости. Контроль содержания сахара начался 1 августа, сбор урожая проходил 12 сентября 2012 года. Средняя среднесуточная температура воздуха за данный период со-

ставила 21,26 °С. Динамика накопления сахара в ягодах четырёх сортов представлена на рисунке 1.

Пино Нуар – единственный из представленных черной сорт винограда. У него крупные круглые ягоды с темной кожурой и светлым соком. Этот сорт показал неплохую урожайность – с 10 кустов 3,2 кг, средний вес грозди составил 90 г, на 88 % кустов наблюдалось наличие не более пяти гроздей, и только на 12 % растений можно было встретить более пяти гроздей винограда. Накопление сахара проходило равномерно, в среднем на 1,5 – 2 %brіx за 2 дня, к началу уборки сорт показал хорошие результаты - 18,5 %brіx. Сорт имеет относительно высокую морозоустойчивость.

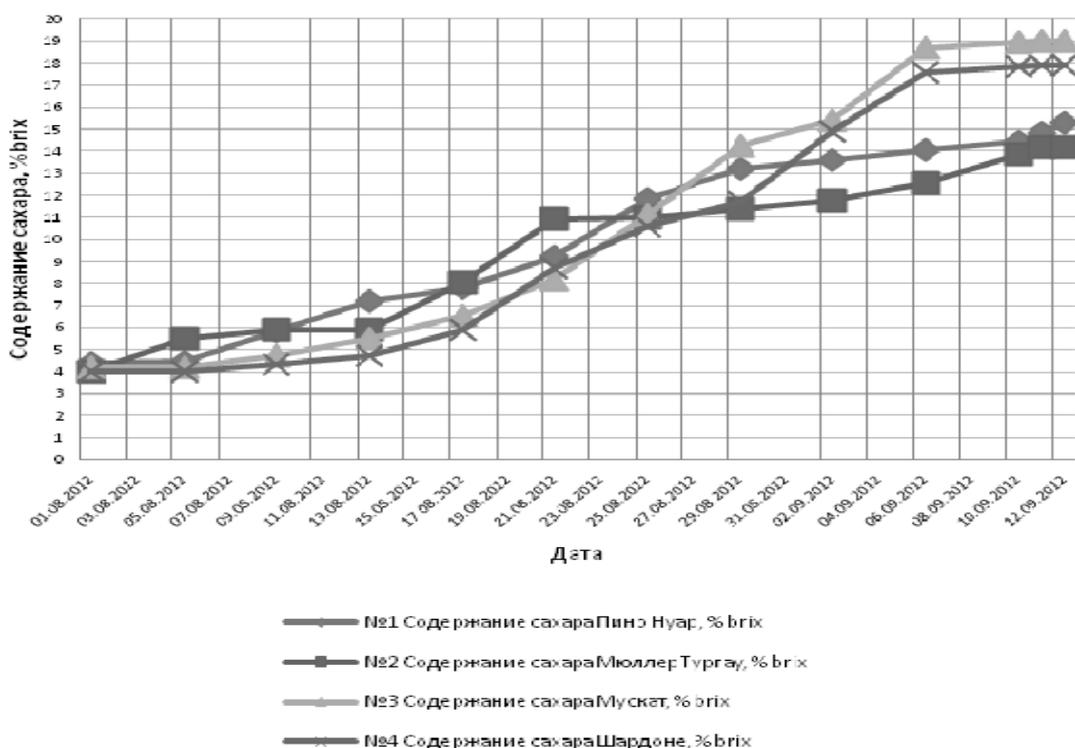


Рисунок 1 – Динамика накопления сахара в винных ягодах разных сортов в период созревания, brіx %

Сорт Мюллер Тургау – это белый сорт винограда. Этот сорт начал накапливать сахар уже с первого дня слежения, но при этом количество его в нем на период сбора оказался меньше всех - 14,2 %brіx. При таком показателе сахара во вкусе ягод отзывался травянистый привкус, слабый аромат ягод, что неблагоприятно отразилось на его органолептических свойствах. Вес одной грозди составил 126 г – это максимальное значение среди всех сортов. На 13% кустов находилось более 5 гроздей, на всех оставшихся - не более 5 гроздей винограда. Сорт показал высокую урожайность с 10 кустов – 9,45 кг, сорт является нестойким к морозам, что привело к значительным потерям растений после зимы.

Сорт Шардоне показал нестабильную динамику накопления сахара – максимальное значение сахара для этого сорта было достигнуто за три скачка. Так, до 17 августа показания рефрактометра не превышали 4,2 %brіx. Резкое изменение произошло за следующие 4 дня - количество сахара увеличилось до 8,7 %brіx. Данное значение держалось без изменения два дня, после чего произошел очередной скачок до 10,6 %brіx. Уже к 4 сентября шкала на рефрактометре достигла значения 17,9 %brіx – такое количество сахара сохранилось до начала сбора урожая. Этот сорт достаточно быстро и рано набрал свое максимальное значение. Средний вес одной грозди составил 93 г, на всех кустах находилось не более 5 гроздей винных ягод. Урожайность с 10 кустов составила 1,68 кг, сорт является устойчивым к морозам.

Последний сорт белого винограда – это Мускат Оттонель. Этот сорт проявил себя как самый ароматный, сладкий и вкусный, имеющий свои специфические органолептические особенности, которые выделили его среди всех белых сортов. При этом Мускат показал быструю и активную динамику накопления сахара. Этот сорт проявил себя как самый сладкий среди всех представленных сортов – на момент сбора урожая содержание сахара составило 19 %brіx. Вес одной грозди составил 90 г, на всех растениях можно было встретить наличие не более 5 гроздей винограда. Урожайность с 10 кустов - 2,81 кг, сорт является среднеустойчивым к морозам.

Проанализировав полученные данные, можно сделать вывод о выборе сортов для последующих посадок. Так, предлагается исключить сорт Мюллер Тургау в связи с длительным вегетационным периодом, при котором данный сорт не успевает вызревать в резко климатических условиях Алтая, а также он является неустойчивым к морозам, что приводит к гибели большого количества растений.

Предлагается увеличить посадки сорта Мускат благодаря высокому содержанию сахара на момент сбора урожая, достаточно короткому вегетационному периоду и особым органолептическим свойствам сорта, которые значительно выделяют его среди остальных сортов.

## **ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ НА ЛИКЕРОВОДОЧНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**

*М. С. Байкалов*

*ООО «Тейси», г. Барнаул*

*ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный технический университет  
им. И.И. Ползунова», г. Барнаул*

В процессе становления в России рыночных отношений перед предприятиями встал вопрос выживания в конкурентной среде. Эффективность деятельности компании напрямую зависит от потребительской ценности производимых товаров. В такой ситуации вопрос качества выпускаемой продукции приобретает решающее значение в системе функционирования предприятия. Развитие системы управления качеством должно иметь своей целью создание необходимого запаса конкурентоспособности, который бы формировался как при создании потребительской ценности, так и при цене реализации.

Понятие качества продукции имеет очень важное значение в практической деятельности, поэтому регламентировано ГОСТ 15467-79 «Управление качеством продукции. Основные понятия. Термины и определения». Согласно этому нормативному документу под качеством понимается совокупность свойств продукции, обуславливающих ее пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с ее назначением. В соответствии с международным стандартом ИСО 9000:2000 качество – это совокупность свойств и характеристик продукции, которые придают ей способность удовлетворять обусловленные или предполагаемые потребности. Международный стандарт определяет качество как совокупность характерных свойств, формы, внешнего вида и условий применения, которыми должны быть наделены товары для соответствия своему назначению. Все эти элементы определяются требованиями к качеству, которые воплощены на этапе проектирования в технической характеристике изделия, в конструкторской документации и технических условиях, предусматривающих качество сырья, конструктивные размеры, сочетание оттенков, глянец и т.д.

Качество как категория управления - интегральное понятие, которое характеризует эффективность всех сторон жизнедеятельности предприятия от процесса разработки стратегии, маркетинга и далее включая все этапы жизненного цикла продукта или услуги.