



БЕЛЫЕ ВИНА

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ДРОЖЖЕЙ, ФЕРМЕНТОВ, КОМПОНЕНТОВ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ И ПРЕПАРАТОВ.

(БАЗОВАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ)

ЭТАП: ДРОБЛЕНИЕ ВИНОГРАДА

Продукт: Препарат **OPTIWITE** (Оптиуайт)

Назначение: Предотвращение окисления сусла и стабилизация ароматов

Дозировка: 3 г/дал

Применение: Развести препарат в четырехкратном, по весу, количестве воды или сусла. Энергично перемешать и внести в сусло после пресса.

ЭТАП: ОСВЕТЛЕНИЕ СУСЛА

Продукт: Фермент **LALLZYME HC** (Лалзайм АШ-СИ)

Назначение: Ускорение осветления сусла, увеличение выхода самотеком

Дозировка: 0.05 ÷ 0.2 г/дал и зависит от сорта и качества винограда, температуры, рН, давления прессования. Оптимальная дозировка определяется на пробах сусла.

Применение: Фермент LALLZYME HC может вноситься на этапе прессования либо в емкость, где производится осветление.

Перед внесением фермент смешивают с водой или суслом в соотношении примерно 1:100 и тщательно перемешивают в течение нескольких минут до полного растворения. После внесения фермента сусло снова перемешивают.

Помимо основного своего назначения, ускорение осветления сусла, фермент разрушает стенки клеток, в результате чего на 10÷ 15% увеличивается выход сусла самотеком, сокращается количество прессований, уменьшается давление прессования.

Время осветления при использовании фермента LALLZYME HC составляет 4÷8 часов. Наличие остаточных пектинов в сусле контролируют на пробах в пробирке в смеси сусла с равным количеством этанола. При внесении бентонита (>2г/дал) активность фермента подавляется.

Температура: оптимальная температура применения фермента составляет 14÷16°C, но не должна превышать 18 °C. При повышенных температурах растет активность природных ферментов, что крайне нежелательно.

ЭТАП: АЛКОГОЛЬНОЕ БРОЖЕНИЕ

Продукт: Препарат **GOFERM PROTECT** (Гоуферм Протект)

Назначение: Защита и укрепление дрожжевых клеток путем обогащения клеточных мембран стиролами, подкормка дрожжей микроэлементами, минералами и витаминами для повышения жизнеспособности клеток.

Дозировка: 3 г/дал

Продукт: ЧКД LALVIN EC1118

Назначение: Алкогольное брожение

Дозировка: 2.5 г/дал

Применение:

- 1) Развести препарат GOFERM PROTECT в двадцатикратном по весу количестве чистой воды, имеющей температуру 43°C и перемешать.
- 2) Когда температура смеси снизится до 40°C внести ЧКД. Температура воды не должна превышать 40°C во избежание повреждения дрожжей. Раствор осторожно перемешивают для удаления комков и выдерживают в течение 15÷20 минут, а затем снова осторожно перемешивают.
- 3) Медленно (в течение нескольких минут) смесь смешивают с равным объемом сусла. Это позволяет дрожжам пройти адаптацию и избежать температурного шока при быстром охлаждении до температуры сусла. Перепад температуры между сусликом и дрожжевой разводкой перед ее внесением в суслик не должен превышать 10°C. Для очень холодного сусла эту операцию, возможно, придется повторить несколько раз.
- 4) Готовая дрожжевая смесь заливается в бродильную емкость одновременно с началом заполнения емкости сусликом.

ОЧЕНЬ ВАЖНО: Во избежание голодания дрожжей и стресса, время с момента начала регидратации дрожжей до момента внесения их в суслик не должно превышать 30 минут!

Температура брожения: температура во время брожения должна быть в пределах 16÷18°C; в конце брожения температура может быть повышена до 20°C.

Продукт: Комплексная подкормка FERMAID E (Фермэйд И)

Назначение: Компенсация азотной, витаминной и минеральной недостаточности в сусле

Дозировка: 3 ÷ 4 г/дал. Более точно дозировка может быть определена исходя из фактического содержания свободного азота в сусле, замеренного до начала брожения методом титрования формалином. Достаточным содержанием считается содержание свободного азота 200 ÷ 225 мг/л до начала брожения. Для справки: внесение 3г/дал подкормки FERMAID E повышает содержание усвояемого азота на 40 мгN/л.

Применение: Вносится в бродильную емкость в процессе брожения при снижении содержания сахара на 1/3 от первоначального содержания.

После внесения подпитки, суслик, в обязательном порядке, в течение того же дня трижды перекачивается для обогащения кислородом.

