

АКТИВИТ О

ОПТИМИЗАЦИЯ БРОЖЕНИЯ

100 % органический питательный комплекс для проведения брожения на качественно высоком уровне

ПРИМЕНЕНИЕ В ЭНОЛОГИИ

АКТИВИТ О – подкормка, состоящая исключительно из органического азота, обогащённая тиаминном. Это препарат на основе фракций дрожжей, поставляет также минеральные вещества и другие витамины, необходимые дрожжам.

АКТИВИТ О способствует, таким образом, равномерному росту дрожжей, позволяя получить биомассу, достаточную, чтобы провести спиртовое брожение, избегая при этом образования увеличенной популяции – причины возникновения затруднений процесса и развития запахов соединений серы. Оптимизируется физиологическое состояние каждой дрожжевой клетки.

При использовании препарата **АКТИВИТ О** создаются также благоприятные условия для проявления ароматов:

- бродительных за счет поступления аминокислот – источников сложных эфиров с фруктовыми и цветочными ароматами;
- сортовых за счёт предотвращения ингибирования проявления фруктовых тиолов, вызываемого избытком солей аммония.

Наконец, **АКТИВИТ О** способствует уменьшению образования SO₂, иногда наблюдаемого при использовании солей аммония, и увеличивает эффективность сульфитации благодаря наличию тиамина, который препятствует реакциям связывания.

АКТИВИТ О удовлетворяет потребности дрожжей в элементах питания, отвечает задачам получения сенсорного качества вин, а также соответствует принципам рационального органического виноделия и энологии, в большей степени превентивной [профилактической], чем куративной [«лечебной»].

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Максимальная официально разрешённая доза [в связи с содержанием тиамина]: 40 г/гл
- Обычно применяемые дозы: 10 - 40 г/гл в зависимости, помимо других факторов, от содержания ассимилируемого азота в сусле, используемого штамма дрожжей, концентрации сахаров для сбраживания и цели получаемого конечного продукта.

Как правило, рекомендуется добавлять **АКТИВИТ О** в два приёма: сразу после задачи дрожжей и на стадии 1/3 процесса брожения. В случае значительного недостатка азота вносить ДИАММОНИЙНЫ ФОСФАТ [ДАФ/ DAP] после прохождения 1/3 брожения.

Приготовить суспензию препарата **АКТИВИТ О** в 10-кратном объёме воды или суслу. После добавления в сусло привести в однородное состояние с помощью перемешивания или перекачивания ёмкости снизу вверх [«ремонтаж»].

Недостаток ассимилируемого азота в сусле	Добавление при задаче дрожжей	Добавление на этапе 1/3 брожения [снижение плотности на 30-40 ед.]
Высокий уровень	АКТИВИТ О [20 г/гл]	АКТИВИТ О [20 г/гл] + ДАФ
Средний уровень	АКТИВИТ О [10 г/гл]	АКТИВИТ О [10 - 30 г/гл]
Низкий уровень	АКТИВИТ О [10 г/гл]	АКТИВИТ НАТ [10 г/гл]

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Состав:

- автолизат дрожжей [*Saccharomyces cerevisiae*]: содержание органического азота < 11,5 % сухого вещества [эквивалент азота] и содержание аминокислот от 10 % до 20 % сухого вещества [эквивалент глицина];
- инактивированные дрожжи [*Saccharomyces cerevisiae*]: содержание органического азота < 9,5 % сухого вещества [эквивалент азота].
- дихлоргидрат тиамина [0,15 %].

Препарат выпускается в твердой форме, содержит нерастворимые компоненты.

РАСФАСОВКА И ХРАНЕНИЕ

- Пакеты по 1 кг

Хранить в сухом месте без посторонних запахов при температуре от 5 °C до 25°C. После вскрытия упаковки продукт храниться не может и должен быть использован в течение короткого периода времени. Суспензия используется в день её приготовления.

АКТИВИТ О

Препарат для питания дрожжей, обеспечивающий проявление ароматического потенциала винограда

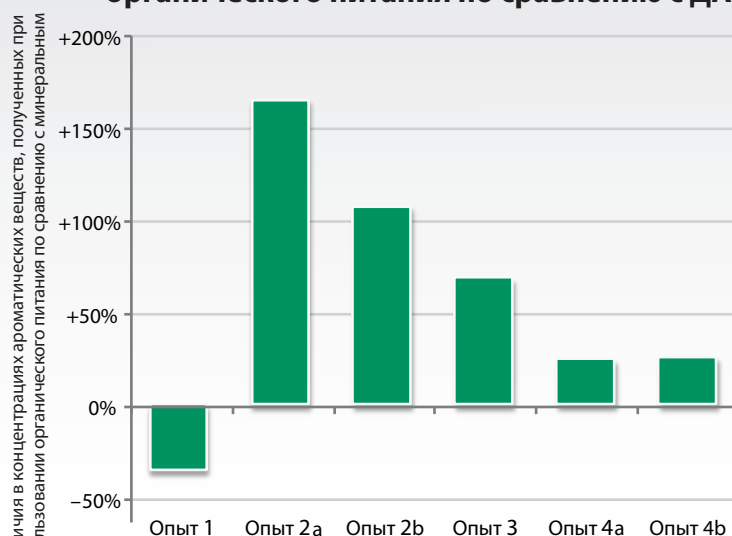
Недавние исследования показали, что когда дрожжи сталкиваются с избыточным содержанием аммонийного азота, происходит ингибирование высвобождения сортовых тиолов.

Это связано с тем, что подавляется проникновение прекурсоров тиоловых соединений в дрожжевую клетку.

В ходе проведённых нами экспериментов было замечено тоже, что при применении питательного комплекса **АКТИВИТ О** сильно возрастает выход ЗШН - тиола, ответственного за ноты цитрусовых и маракуйи, по сравнению с использованием фосфата диаммония [ДАФ/DAP].

Органическое питание способствует также выделению ряда сложных эфиров с фруктовыми и цветочными запахами.

Тиол ЗШН с фруктовыми ароматами: увеличение концентрации при использовании органического питания по сравнению с ДАФ



Опыты с вином Совиньон - Центр по изучению розовых вин (г. Видобан - Прованс) - дрожжи IOC REVELATION THIOLS - добавление тиамина - годы урожая 2010 и 2012

Увеличенная популяция дрожжей - негативный эффект их неправильного питания

Аммонийный [или минеральный] азот ассимилируется дрожжами за несколько часов. Таким образом, добавление аммонийного азота в начале процесса брожения может спровоцировать образование избыточной сверх-популяции дрожжей. Эта огромная биомасса быстро потребит питательные вещества, содержащиеся в сусле, вызывая наносящий вред дефицит азота, так как дрожжи будут использовать собственные серосодержащие аминокислоты, что приводит к появлению сернистых запахов. А любое дополнительное внесение аммонийного азота в этой фазе, только ещё больше увеличит популяцию.

Аминный [или органический] азот состоит из аминокислот, ассимиляция которых дрожжами в среднем происходит гораздо более медленно и равномерно, предотвращая проблему увеличенной популяции и спровоцированного дефицита азота.

