

КОМПЛЕКСНОЕ ПИТАТЕЛЬНОЕ ВЕЩЕСТВО ДЛЯ ДРОЖЖЕЙ

ФЕРМЕЙД К (FERMAID K) - это комплексная смесь питательных веществ для дрожжей при сбраживании виноградного, фруктового и зернового сусла.

Использование **ФЕРМЕЙД К (FERMAID K)** уменьшает замедление или остановку брожения.

Активный рост дрожжей происходит до начала спиртового брожения. В большинстве случаев применения дрожжевой подкормки норма дозировки составляет 25 граммов на гектолитр, что приводит к начальной концентрации 3 - 4 миллиона жизнеспособных дрожжевых клеток на миллилитр сусла. При нормальных условиях практически для всех типов ферментационных сред клеточная популяция увеличится до 100-150 миллионов жизнеспособных дрожжевых клеток на миллилитр, прежде чем рост прекратится и начнется спиртовое брожение.

ФЕРМЕЙД К (FERMAID K) помогает пройти стационарную фазу до максимальной плотности клеток и завершить спиртовое брожение как можно быстрее и эффективнее, особенно в условиях ограниченного доступа азота. Нарушение режима питания и аэрации время окончания брожения может растянуться на многие дни и даже недели. Сусло при «вялом» брожении занимает необходимое пространство резервуара в течение длительного времени и, что более важно, создаются условия для размножения диких дрожжей и бактерий.

Вялая ферментация микробиологически нестабильна и может привести к росту нежелательных организмов (дрожжей, бактерий) и образованию нежелательных побочных продуктов, таких как уксусная кислота, ацетальдегид, диацетил, и это лишь некоторые из них. Причин вялого брожения много. Вот несколько распространенных примеров:

- дефицит или дисбаланс питательных веществ;
- чрезмерно очищенное сусло;
- вещества, ингибирующие дрожжи (фунгициды, жирные кислоты, антибиотики);
- высокое содержание сахара;
- температурный шок

Здоровое дрожжевое брожение имеет преимущественный приоритет перед бактериальным брожением и пониженную потребность в SO₂.

ФЕРМЕЙД К (FERMAID K) обеспечивает эффективное и быстрое сбраживание дополняя ряд таких важных питательных веществ и биологических факторов:

- Диаммонийфосфат
- Сульфат магния
- Инактивированные дрожжи
- Тиамин, фолиевая кислота, ниацин и пантотенат кальция

Во время стационарной фазы ферментации дрожжевая клетка получает из дрожжевой подкормки азот для поддержания здорового обмена веществ. При ограничении условий усвоения дрожжами азота ферментация может стать очень вялой и даже прекратиться. Эффективное усвоение азота при низком значении pH в сусле только на 70%. Сбраживающие дрожжи легко используют вносимого усваиваемого азота из альфа-аминокислот, инактивированных дрожжей и из фосфата диаммония. Сбалансированный доступный азот эффективен в кинетике ферментации. Клетки дрожжей используют фосфор в диаммонийфосфате для получения АТФ и фосфолипидов.

Магний является важным коферментным фактором и помогает дрожжам развивать толерантность к алкоголю. Тиамин, ниацин, фолиевая кислота и пантотенат кальция являются важными биологическими факторами для хорошего роста и ферментации. Дефицит тиамина может привести к плохому росту, увеличению содержания сероводорода, а также повышению уровня уксусной и пировиноградной кислот. Дефицит пантотената приводит к повышению уровня летучей кислотности. При брожении в анаэробной среде дрожжи не синтезируют ниацин. В условиях ограниченного доступа кислорода выработка дрожжами эргостерола, который является важным регулятором роста, практически нет.

Баланс питательных веществ в **ФЕРМЕЙД К (FERMAID K)** обеспечивает оптимальные питательные условия для дрожжей во время стационарной фазы, максимальную интенсивность и сложность аромата виноградного сырья. Виноград, выращенный в более теплом климате или высокой зрелости, является наиболее дефицитным по питательным веществам. Добавление в сусло с дефицитом питательных веществ 25 г/гл **ФЕРМЕЙД К (FERMAID K)** приводит к улучшению вкуса, сбалансированности и качества вина.

Дозировка и применение ФЕРМЕЙД К (FERMAID K)

- Рекомендуемая дозировка: 25-40 г/гл
- Максимальная дозировка: 40 г/гл
- Добавлять в сусло во время алкогольного брожения.

Рекомендуется разделить добавление **ФЕРМЕЙД К (FERMAID K)** в конец лаг-фазы и в сусло с остатком сахаров на одну-треть, особенно при ограниченном доступным азотом и высоким содержанием сахаров.

ФЕРМЕЙД К (FERMAID K) может быть добавлен в закваску дрожжей, а также в сусло при определенных условиях. Добавление дрожжей можно производить одновременно с дрожжевой подкормкой. Для лучших результатов дрожжевая подкормка добавляется постепенно, начиная с инокуляции дрожжей до полного сбраживания сахаров.

Упаковка и хранение

- Мешок 2,5 кг и коробка 10 кг.
- Хранить в прохладном и сухом месте, вдали от прямых солнечных лучей и сильных запахов при температуре ниже 25°C.
- Срок годности при рекомендуемой температуре хранения составляет 4 года с момента производства.
- При производстве **ФЕРМЕЙД К (FERMAID K)** МОЧЕВИНА нигде не используется.