



[www.enogrup.com](http://www.enogrup.com)

Комплексные технологические решения в виноделии

## Переработка белого винограда, пораженного мильдью

Инструментарий винодела.  
Линейка продуктов Энартис.



[info@enogrup.com](mailto:info@enogrup.com)

[www.enogrup.com](http://www.enogrup.com)



## РУКОВОДСТВО ПО ВИНОДЕЛИЮ

### Поражение винограда мильдью – почему это проблема?

1. Мильдью снижает качество вина, уже при 9%-ном поражении винограда
2. Жизнеспособность микроорганизмов в связи с высоким риском заражения винограда
3. Неприятные тона плесени, синтез зеленых тонов в аромате и потеря сортовых особенностей
4. Остановка или медленное брожение из-за нехватки основных питательных веществ для дрожжей, таких как витамины, и синтез токсинов, влияющие на размножение дрожжей
5. Высокая белковая нестабильность
6. Высокий уровень pH и калия
7. Более высокое содержание фенольных веществ
8. Винам не хватает полноты, объема и баланса вкуса

### Основные приемы виноделия при переработке виноградом пораженного мучнистой росой:

1. **Ручной сбор** урожая и **сортировка** пораженного винограда на винограднике.

2. Использовать адекватную **антиоксидантную** и **антиоксидазную** защиту, для того чтобы ограничить покоричневение, потерю цвета и окисление ароматических веществ.

3. **Ограничить контакт с кожей**, для того чтобы уменьшить выделение посторонних тонов: прессование целыми гроздьями, без дробления, без отделения гребней, разделение прессовых фракции.

4. Удалить микробиальное поражение как можно скорее.

5. **Быстрое осветление**: твердые частицы связаны с неприятным запахом, зеленым характером и токсинами, которые могут замедлить брожение и ухудшить качество вина

6. Выбрать устойчивый, ароматобразующий и доминирующий штамм дрожжей с низким потреблением азота.

7. Выбрать правильную стратегию питания дрожжей:

о **Nutriferm Arom Plus** обеспечивает необходимые питательные вещества для правильного развития дрожжей и ароматических прекурсоров. при внесении дрожжевой разводки.



о **Nutriform Advance**, подкормка для того, чтобы помочь дрожжам в устойчивости к стрессу и уменьшения синтеза H<sub>2</sub>S применяется при выбраживании 1/3 сахаров.

о **Nutriform No Stop** улучшает проницаемость клеточных мембран дрожжей, активность брожения и устойчивость к стрессу, обеспечивает полное сбраживание, задается в середине брожения.

8. Сбалансировать вкус вина при помощи маннопротеинов и танинов во время брожения.

СТАДИЯ	ЦЕЛЬ	ПРЕПАРАТ ЭНАРТИС	ДОЗИРОВКА
Виноградник/ сбор	Анти- оксидант	<b>Effergran</b> : Шипучий, гранулированный метабисульфит калия. 1 г <b>Effergran</b> = 0,40 г SO <sub>2</sub> .	5-15 г/100 л
		<b>Enartis Tan Antibotrytis</b> : смесь высокоактивных танинов с сильным антиоксидантным и антиоксидазным эффектом. Он блокирует оксидазы и защищает полифенолы от окисления.	
<b>Уменьшить контакт с мезгой - поддерживать низкую температуру - мягкий цикл прессования - ограничить вращение - разделять прессовые фракции. Отрегулируйте pH и кислотность в сусле</b>			
Осветление	Фермент для седиментации	<b>Enartis Zym RS</b> : пектиназа и гемицеллюлаза разработаны для трудных случаев осветления сусла. Быстрая седиментация и интенсивное осветление.	2-3 мл/100л
	Оклеивающий Препарат (на выбор)	<b>Claril SP</b> : смесь бентонита, PVPP, казеината калия и диоксида кремния. Удаляет лакказы, окисляемые и окисленные фенолы и отрицательные «плесневые» ароматы. Увеличить дозировку до 50-80 г / гл на прессовых фракциях.	30-50 г/100 л
		<b>Enoblack Perlage</b> : Активированный уголь в гранулированной форме, предотвращающей пылеобразование. Удаляет негативные тона аромата и окисленный цвет.	10-30 г/100 л
	Антисептик	<b>Enartis Stab Micro M</b> : является препаратом из предварительно активированного хитозана и оболочек дрожжевой клетки. Обеспечивает широкий спектр антимикробной защиты. Удаляет нежелательные микроорганизмы, удаляет фенолы и неприятные запахи.	10 г/100 л
<b>Рекомендуемая мутность сусла ~ 50 NTU</b>			
Внесение дрожжевой разводки (инокуляция)	Подкормка дрожжей	<b>Nutriform Arom Plus</b> обеспечивает необходимые питательные вещества для правильного развития дрожжей: аминокислоты, витамины и минеральные соли и ароматические прекурсоры для усиления фруктовых ароматы.	40 г/100 л
	Дрожжи (на выбор)	<b>Enartis Ferm ES181</b> : штамм <i>S.cerevisiae</i> с короткой лаг-фазой, быстрым брожением и низким потребностью в азоте, которая производит большое количество вторичных ароматов.	20 г/100 л
		<b>Enartis Ferm TOP 15</b> : Сильный штамм с высокой бродильной активностью, низкая потребность в азоте, короткая лаг-фаза. Производит чистые и фруктовые вина.	
Полисахари- ды	<b>Enartis Pro Blanco</b> : полисахариды клеточной стенки дрожжей, богатые серосодержащими пептидами. Способствует производству сортового аромата, уменьшает зеленые тона и баланс в «среднем» вкусе.	20-40 г/100 л	
<b>Температура брожения: 14-18 °C - не выше 20 °C Снимайте вино с грубого осадка к концу брожения</b>			

1/3 брожения	Подкормка дрожжей	<b>Nutriferm Advance:</b> органический и неорганический азот, клеточные стенки дрожжей, богатые стеролами и жирными кислотам и клетчатка. Помогает дрожжам в стрессоустойчивости, детоксицирует вино, обеспечивает полное брожение и снижение производства H <sub>2</sub> S.	30-50 г/100 л
	Кислород	<b>Enartis MicroOx</b> или открытая переливка	10 мг/л
	Удаление белков	<b>Bentolit Super:</b> активированный натриевый бентонит	10-40 г/100 л
1/2 Брожения	Защита дрожжей	<b>Nutriferm No Stop:</b> очищенные дрожжевые клеточные стенки, богатые жирными кислотами и стеринами для улучшения проницаемости клеточной мембраны дрожжей, усиливает устойчивость дрожжей и активность брожения. Рекомендуется при высокотемпературной ферментации.	20 г/ 100 л
<p>Рекомендуемый анализы: спирт, остаточный сахар, pH, титруемая кислотность, яблочная кислота                  Снять дрожжевого осадка + добавление SO<sub>2</sub>                  Для выдержки используйте 20 г / гл <b>Surli One</b> или <b>Stab SLI</b></p>			

**Будем рады предоставить дополнительную информацию  
о применении и ценах на продукты -  
в офисах Энотруп в Вашей стране:**

[www.enogrup.com](http://www.enogrup.com)