

## Японская философия защиты и питания садов и виноградников

### Философия SUMI САД

Плодовый сад — очень сложная живая среда. В ней представлены десятки различных организмов, среди которых не обходится без вредителей, болезней, сорняков. Они могут быть как безопасными обитателями сада, так и наносить ему существенный вред. Поэтому, опытного садовода не удивит тем фактом, что для получения высокого урожая плодов и ягод ежегодно необходимо проводить до тридцати химических обработок деревьев.

И, разумеется, нельзя допустить, чтобы это ставило под угрозу здоровье человека и экологическое состояние окружающей среды.

Понимая проблемы российских садоводов, компания SumiAgro уже более шестидесяти лет поставляет на рынок страны средства защиты растений, способные их решить. На это и направлена философия SumiСад, в основе которой — применение не просто высокоэффективных химических средств защиты, а, в первую очередь, экологизированных. Благодаря философии SumiСад садоводы добиваются максимально высокой степени защиты садов и при этом сохраняют здоровье людей и безопасность окружающей среды.

### Философия SUMI ВИНОГРАД

Производство винограда стало важным сегментом в аграрной экономике многих стран. Виноградные плантации занимают 7,4 млн. га по всему миру. В России под «янтарную» ягоду отведено 87,7 тысяч гектаров, причем львиная доля из них - 86,6 тысяч гектаров - приходится на регионы юга и Северного Кавказа. Лидер среди них, конечно же, солнечный Краснодарский край, где растет треть всех виноградников страны.

На протяжении нескольких лет ухаживать за виноградом и собирать высокие урожаи российским аграриям помогает компания SumiAgro. Наши продукты из линейки SumiВиноград помогают комплексно и эффективно решать вопросы защиты растений от вредителей и болезней, а также обеспечивать их качественным минеральным питанием.



Гербициды    Фунгициды    Инсектициды / Акарициды    Протравители    Био защита    Спец. препараты    Микро-удобрения

Мы будем регулярно предоставлять вам информацию. Ваша команда SumiAgro.

#### НАПРАВЛЕНИЯ «SUMI САД» и «SUMI ВИНОГРАД»

**Руководитель направления**  
 Барабанов Виктор Алексеевич  
 Телефон: +7 919 755-71-52  
 viktor.barabanov@sumiagro.ru

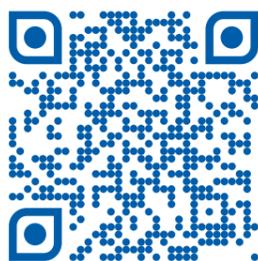
**Регион ЮГ**  
 Менеджер по спец. культурам  
 Парубок Руслан Петрович  
 Телефон: +7 988 956-48-32  
 ruslan.parubok@sumiagro.ru

Менеджер по спец. культурам  
 Костенко Виктор Валерьевич  
 Телефон: +7 916 370-31-95  
 viktor.kostenko@sumiagro.ru

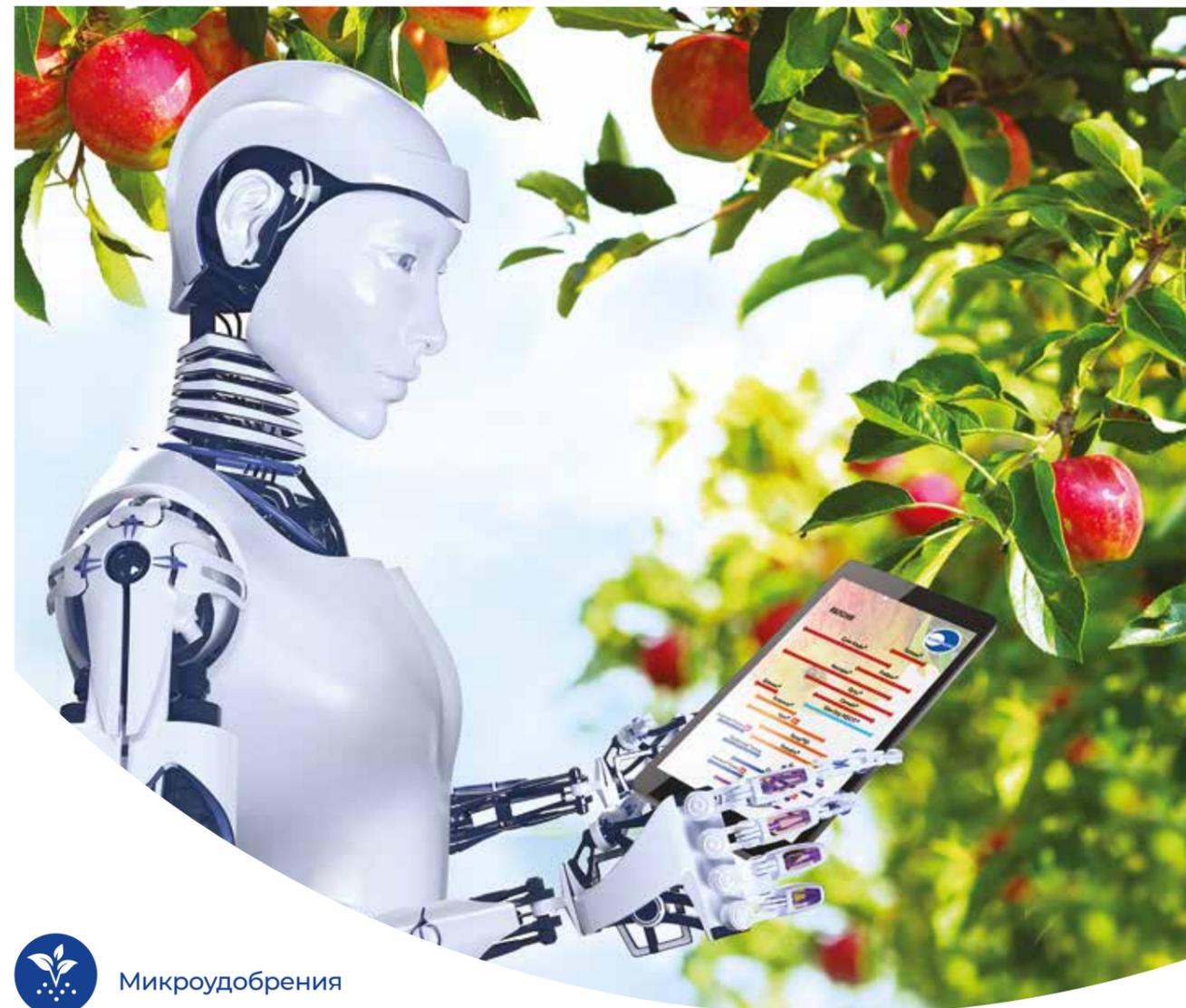
**Регион ЦЧР**  
 Менеджер по спец. культурам  
 Хромых Алексей Александрович  
 Телефон: +7 910 040-64-18  
 alexey.khromykh@sumiagro.ru

#### НАПРАВЛЕНИЕ «УДОБРЕНИЯ И РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА»

**Руководитель направления**  
 Макаров Алексей Михайлович  
 Телефон: +7 910 738-86-70  
 alexey.makarov@sumiagro.ru



sumiagro.ru



Микроудобрения

# АМАЛГЕРОЛ® ЭССЕНС

**ИННОВАЦИОННЫЙ БИОСТИМУЛЯТОР  
РОСТА И БИОАКТИВАТОР ПОЧВЫ**

## Японская философия защиты и питания садов и виноградников

# АМАЛГЕРОЛ® ЭССЕНС

**ИННОВАЦИОННЫЙ БИОСТИМУЛЯТОР РОСТА  
И АКТИВАТОР ПОЧВЫ\***

## ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- Экстракт морских водорослей
- Экстракт растений
- Аминокислоты - 2,7%
- Азот общий (N) - 3%
- Калий (K<sub>2</sub>O) - 3%
- Кальций (Ca)
- Фосфор (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)
- Магний (Mg)
- Сера (SO<sub>2</sub>)
- Натрий (Na<sub>2</sub>O)
- Хлор (Cl)
- Бор (B)
- Железо (Fe)
- Марганец (Mn)

## ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

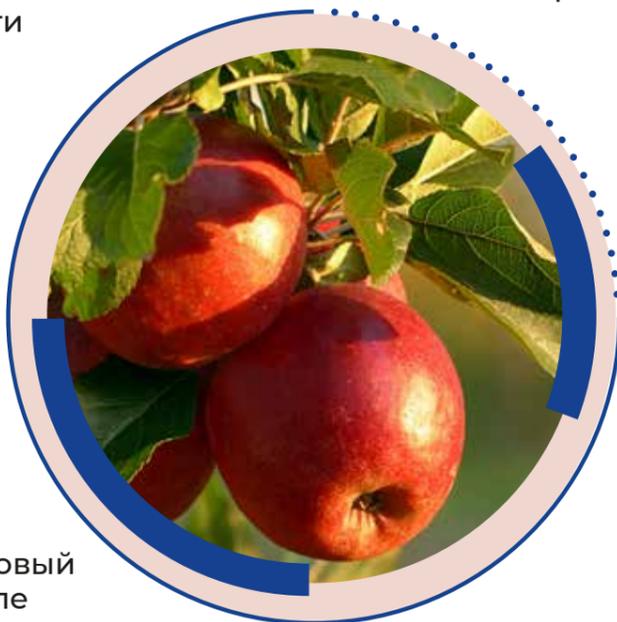
Жидкость (Ж)

## УПАКОВКА

Банка 3 л

## ПРЕИМУЩЕСТВА АМАЛГЕРОЛ® ЭССЕНС

- Повышение урожайности
- Стимулирование развития корневой системы растений
- Возможность применения по вегетации
- Антистрессовый эффект после пестицидных и абиотических стрессов (высокие или низкие температуры, засуха, ливень, град и т.д.)
- Противодействие весенним заморозкам
- Улучшение окраски плодов и противодействие солнечным ожогам
- Улучшение качества продукции
- Восстановление плодородия почвы и активация почвенной микрофлоры



## В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ: ПЛОДЫ И МОРОЗ

Зимой почки плодовых культур, таких как яблоня, вишня, абрикос и виноград, надежно защищены от суровых зимних условий с низкими температурами благодаря высокой морозостойкости.

Весной плодовые культуры возобновляют вегетацию и теряют способность выдерживать очень низкие температуры.

Высокие температуры в начале сезона ускоряют пробуждение почек, с другой стороны, при последующем понижении температуры возрастает риск повреждения почек, так как растение находится в более уязвимой фенологической фазе.

В связи с изменением климата колебания температур стали более значительными и риск повреждения листовенных древесных растений умеренного пояса от весенних заморозков увеличился.



**Защитите свои плоды  
с помощью Амалгерол® Эссенс!**

В то время как для крупноплодных фруктов (яблоки, персики, сливы и груши) потеря части цветов не является критичной, поскольку нам может быть выгодно, чтобы плодами стали меньший процент цветов, то для мелкоплодных фруктов ситуация иная, так как для получения хороших урожаев абрикоса, вишни, черники и винограда необходимо сохранять много мелких плодов.

Чем более развито растение в период заморозков, тем более оно восприимчиво к низким температурам. Морозостойкость четко коррелирует с фенологической стадией плодовых культур.

Чем более развиты бутоны, тем ниже их морозостойкость, а уже более высокие температуры имеют решающее значение и могут привести к потенциальным повреждениям (см. рисунок 1).

Фенологическая стадия и критическая температура:



\* разрешен к применению в органическом земледелии в некоторых странах ЕС

Если заморозки очень сильные, все плодовые почки погибают.

Но часто мороз повреждает только некоторые из цветов, например, наиболее развитые или цветы в нижней части дерева.

- Не все части цветка одинаково страдают от мороза.
- Пестик - самая уязвимая часть цветка (см. рисунок 2).
- Когда пестик погиб от мороза, он становится черным и сморщивается.
- Если после заморозка пестик черный, цветок не разовьется в плод.
- При более сильном морозе повреждаются тычинки и другие части цветка.

Рисунок 2.



### Что происходит при замораживании?

В лабораторном эксперименте мы изучили процесс замораживания в ветке яблони с двумя цветочными розетками (см. рисунок 3).

Поскольку процесс замораживания является экзотермическим и выделяет тепло, замерзание можно просто обнаружить с помощью измерения температуры.

Используя инфракрасную камеру, мы могли измерять процесс замораживания в реальном времени.

На рисунке процесс замерзания обозначаются светлыми цветами. Как только начался процесс замораживания, лед распространился по всей ветке.

Рисунок 3.



## ШАГ 1: Профилактика до того, как возникнет ущерб

Сегодня прогноз погоды стал лучше и точнее. Следовательно, легче прогнозировать возможные заморозки.

Если вероятность заморозков высока, перед заморозками следует внести **Амалгерол® Эссенс**, чтобы предотвратить или уменьшить повреждение от замерзания.

- Первая обработка **Амалгерол® Эссенс**: 3 л/га
- Достаточное количество воды для хорошего покрытия, но не излишне, во избежание сильного стекания.

### Эффект от применения Амалгерол® Эссенс:

- Прямое воздействие идет на поверхности плодовых культур, так вероятность образования льда на поверхности растений снижается
- В остальных случаях действие препарата откладывает момент образования ледяной корочки на поверхности растения, таким образом растение успевает подготовиться
- Обогащение клеток антиоксидантами и сахарами делает клетки более устойчивыми к морозам и увеличивает выживаемость почек
- Регенерация при наступлении заморозков
- По прошествии заморозков как можно скорее следует применить **Амалгерол® Эссенс**

## ШАГ 2: После заморозков

- Вторая обработка **Амалгерол® Эссенс**: 3 л/га через 8-10 дней после заморозка
- Достаточное количество воды для хорошего покрытия, но не много для предотвращения слишком большого стекания.

### Эффект от применения Амалгерол® Эссенс при обработке растений после заморозков:

- После разрушительного обморожения очень важно питать выжившие ткани для более быстрого восстановления и регенерации.
- Поврежденные ткани представляют собой большую потерю органических веществ, но также могут вызывать некоторый окислительный стресс.

Следовательно, антиоксиданты очень важны для усиления механизма самозащиты.



# АМАЛГЕРОЛ® ЭССЕНС : микроудобрение и регулятор роста

## Регламенты применения:

Культура	Норма применения	Способ, время обработки
Плодово-ягодные культуры	2,0-3,0 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе бутонизации 2-3 раза с интервалом 10-15 дней и в период роста плодов 2-3 раза с интервалом 10-15 дней. Расход рабочего раствора-800-1000 л/га
Виноград	3,0 л/га	Некорневая подкормка растений до цветения и далее 2-3 раза с интервалом 15-20 дней. Расход рабочего раствора -800-1000 л/га
Зерновые культуры, рис, зернобобовые, технические культуры	1-1,5 л/т	Предпосевная обработка семян. Расход рабочего раствора – 10 л/т
Картофель	0,2 л/т	Предпосадочная обработка клубней. Расход рабочего раствора – 20 л/т
	1,5-3 л/га	Внесение при посадке. Расход рабочего раствора – 150-300 л/га
Зерновые культуры, рис	1,5-2,5 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе кущения – начала выхода в трубку и в начале цветения. Расход рабочего раствора – 200-300 л/га.
Подсолнечник	1,5-2,5 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе 4-8 листьев. Расход рабочего раствора – 200-300 л/га
Зернобобовые	1,5-2,5 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе 3-4 листьев и в фазе бутонизации. Расход рабочего раствора – 200-300 л/га
Рапс озимый	1,5-2,5 л/га	Некорневая подкормка растений в период появления розетки (осенью) и в фазе бутонизации. Расход рабочего раствора – 200-300 л/га
Рапс яровой	1,5-2,5 л/га	Некорневая подкормка растений весной в начале возобновления вегетации и в фазе бутонизации. Расход рабочего раствора – 200-300 л/га
Кукуруза	1,5-2,5 л/га	Некорневая подкормка растений в фазе 4-8 листьев. Расход рабочего раствора- 200-300 л/га
Свекла сахарная	1,5-2,5 л/га	Некорневая подкормка растений в периодот 8 листьев до смыкания рядков 1-2 раза с интервалом 10-15 дней. Расход рабочего раствора- 200-300л/га
Картофель	1-1,5 л/т	Некорневая подкормка растений в фазе полных всходов и в фазе бутонизации. Расход рабочего раствора- 200-300 л/га
Зерновые, зернобобовые, кормовые, технические культуры, картофель	1,5-2,5 л/га	Опрыскивание почвы после сбора урожая. Расход рабочего раствора-300-600 л/га
Овощные культуры (защищенный грунт)	2,0-3,0 л/га	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 2-4 раза с интервалом 1-2 недели

## Особенности применения Амалгерол® Эссенс на других культурах:

При обработке семян **Амалгерол® Эссенс** положительно влияет на всхожесть и энергию прорастания, уменьшает фитотоксичность химических продуктов для предпосевной обработки семян и способствует активному развитию корневой массы. Применение **Амалгерол® Эссенс** на сое совместно с инокулянтом на основе ризобактерий имеет положительный синергический эффект.

Применение смеси — **Амалгерол® Эссенс** + продукт для предпосевной обработки семян + инокулянт является прекрасным технологическим приемом при выращивании сои, особенно в засушливых условиях.

Применение по вегетации имеет явно выраженный ростостимулирующий эффект и приводит к улучшенному развитию не только корневой системы, но и всего растения в целом, обеспечивая лучшее цветение и опыление, кущение и образование боковых побегов.

Растения, обработанные **Амалгерол® Эссенс**, более устойчивы к поражению болезнями, применение **Амалгерол® Эссенс** + фунгицид имеет усиленный синергический эффект.

Препарат совместим с большинством пестицидов и удобрений. Не рекомендуется смешивать с удобрениями с высоким содержанием азота и контактными гербицидами. Также не рекомендуется делать смеси с контактными фунгицидами, имеющими кислую среду рабочего раствора.

Перед применением баковых смесей необходимо проводить предварительный тест на совместимость.

