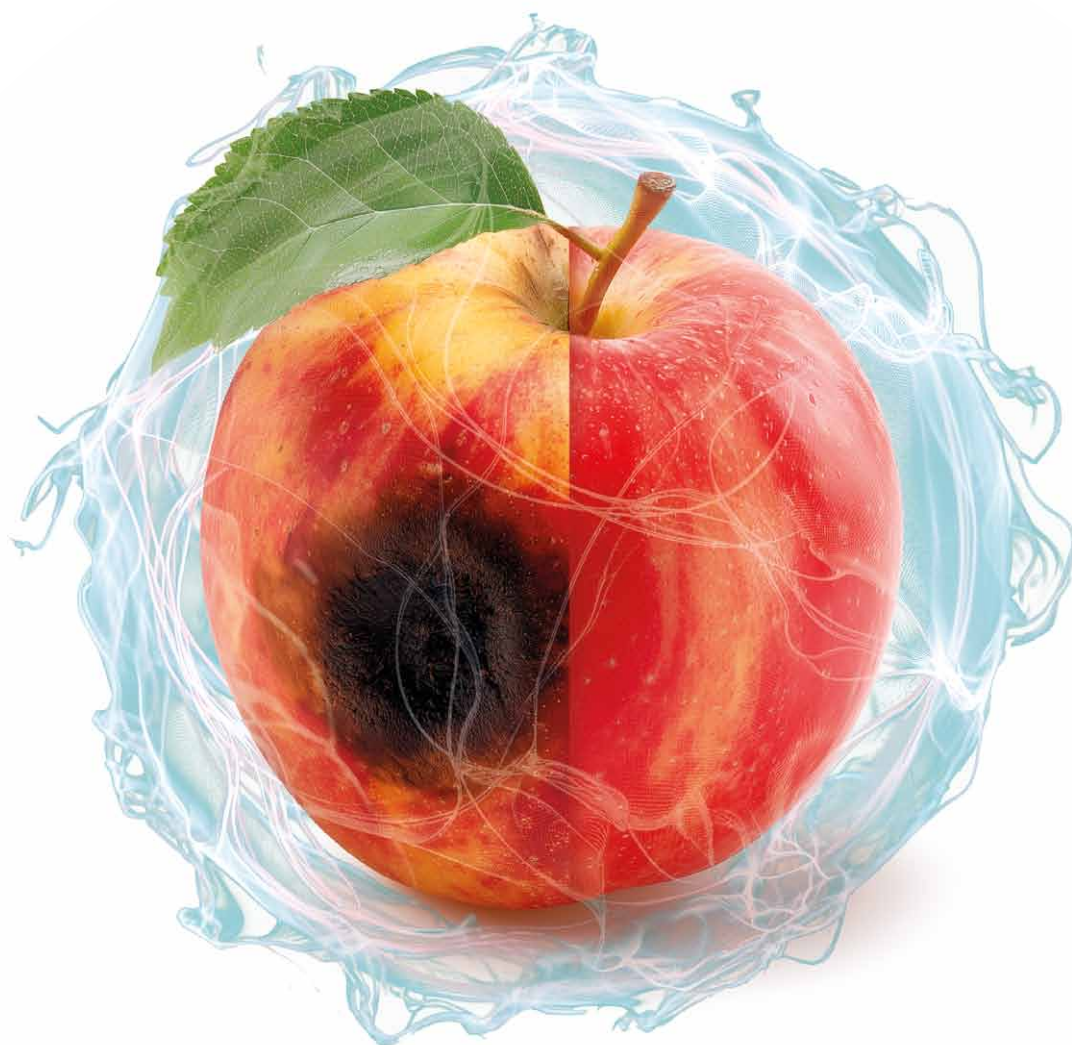


SUMI САД 🍏
SUMI ВИНОГРАД 🍇
SUMI ОВОЩИ 🍎
SUMI ПИТАНИЕ 🌿

АМАЛГЕРОЛ® ЭССЕНС

ИННОВАЦИОННЫЙ БИОСТИМУЛЯТОР РОСТА
И УФ-ПРОТЕКТОР



Японская философия защиты и питания растений

АМАЛГЕРОЛ® ЭССЕНС

Инновационная защита растений от солнечных ожогов

Глобальные климатические изменения приводят к увеличению интенсивности солнечной радиации, что особенно критично для плодовых культур. В традиционных зонах плодоводства наблюдается рост случаев фототоксического повреждения плодов, что приводит к значительным экономическим потерям в качестве и количестве урожая.

Недостатки традиционных методов защиты

Современные подходы к защите плодов от солнечных ожогов часто базируются на использовании физических барьеров.

Однако, такие методы имеют существенные **ограничения**:

Временный эффект защиты
из-за роста плодов и атмосферных осадков



Повышенная нагрузка
на сельскохозяйственную технику



Износ оборудования
при работе с глино-содержащими составами



Необходимость регулярного обновления
защитного слоя

Дополнительные затраты
на предпродажную подготовку продукции



ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ

АМАЛГЕРОЛ® ЭССЕНС — это революционный биостимулятор роста с УФ-защитой, содержащий комплекс биологически активных веществ, способствующих повышению устойчивости растительных организмов к неблагоприятным факторам окружающей среды, в том числе избыточному УФ-излучению и солнечным ожогам.

Способствует формированию более прочной клеточной структуры, что позволяет растениям эффективнее противостоять негативному воздействию интенсивного солнечного излучения при сохранении нормальной интенсивности фотосинтеза.

АМАЛГЕРОЛ® ЭССЕНС может применяться как для профилактической обработки перед периодом повышенной солнечной активности, так и для лечения растений при первых признаках стрессового воздействия. Препарат совместим с большинством агрохимикатов и не оказывает негативного влияния на развитие растений.



*разрешен к применению в органическом земледелии в некоторых странах ЕС



ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

экстракт морских водорослей
органическое вещество — 39 %
аминокислоты — 2,7 %
азот общий (N) — 3 %
калий (K_2O) — 3 %

кальций (Ca)
фосфор (P_2O_5)
магний (Mg)
сера (SO_2)
натрий (Na_2O)

хлор (Cl)
бор (B)
железо (Fe)
марганец (Mn)



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Жидкость (Ж)



УПАКОВКА

Канистра 3 л и 15 л

Механизм действия АМАЛГЕРОЛ® ЭССЕНС

Оптимизация
фотосинтетических процессов
и усилении естественной
защиты растительных тканей



Улучшение структуры
клеточных мембран и
активация антиоксидантной
системы растений

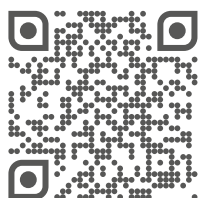
Механизм действия основан на физиологической модификации растений:

- **Клеточная адаптация** к стрессовым факторам
- **Оптимизация осмотического потенциала** растительных тканей
- **Повышение порога устойчивости** к фото-токсическому воздействию
- **Стимуляция естественной защиты** растений

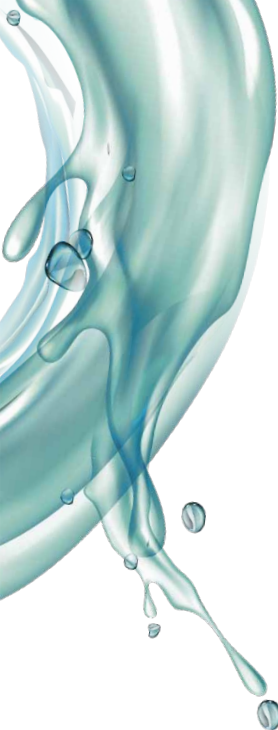


Рекомендации по применению АМАЛГЕРОЛ® ЭССЕНС

Культура	Норма применения, л/га (т)	Кратность обработок	Фаза развития	Назначение
Плодово-ягодные культуры	2,0-3,0	2-3	Бутонизация	Усиление иммунитета растений и стимуляция равномерного цветения, обеспечение оптимального развития завязей и повышение качества будущего урожая
	2,0-3,0	2-3	Рост плодов	Защита формирующихся плодов от солнечных ожогов
Виноград	3,0	1	До начала цветения	Защита молодых листьев и завязей от солнечных ожогов, укрепление растений перед цветением и создание защитного барьера против негативного воздействия УФ-излучения.
		2-3	Завязь и далее	Защита формирующихся ягод от солнечных ожогов
Овощные культуры (защищенный грунт)	1,5-2,5	2-4	В течение вегетационного периода с интервалом 1-2 недели	Защита растений от солнечных ожогов, снятие стресса после пестицидной нагрузки и перепадов температур, усиление фертильности пыльцы, улучшение фотосинтетической активности и повышение качества урожая в условиях защищенного грунта.
Картофель	0,2	1	Предпосадочная обработка клубней	Усиление энергии прорастания, повышение устойчивости к стрессовым факторам, улучшение развития корневой системы и защита от неблагоприятных условий в процессе вегетации
	1,5-3,0	1	Внесение в борозду при посадке	



Ознакомиться с рекомендациями по применению на другие культуры



Климатическая проблематика и её влияние на растениеводство

В современных условиях глобальные климатические изменения становятся серьёзной проблемой для растениеводства, особенно для плодовых культур. Усиление солнечной радиации приводит к фототоксическим повреждениям плодов, что вызывает значительные экономические потери.

Меняющийся климат влияет на все аспекты развития растений: нарушает водный режим почвы, смещает оптимальные температурные периоды и провоцирует экстремальные погодные явления. Это приводит к стрессовым ситуациям для культур, снижению урожайности и ухудшению качества продукции.

Появляются новые угрозы в виде вредителей и болезней, к которым традиционные сорта растений не имеют устойчивости. В результате растениеводы сталкиваются с необходимостью перестройки всего производственного процесса.

Для смягчения негативных последствий требуются современные технологии защиты растений, разработка устойчивых сортов, оптимизация систем полива и постоянный мониторинг климатических изменений. Только комплексный подход позволит сохранить продуктивность сельского хозяйства в новых условиях.



Защитите свой урожай с помощью инновационного решения — АМАЛГЕРОЛ® ЭССЕНС!

Превратите климатические вызовы в возможности для повышения урожайности и качества продукции.

Научные доказательства эффективности

Эффективность защитного действия подтверждена многочисленными полевыми испытаниями, демонстрирующими высокую результативность препарата в условиях повышенного ультрафиолетового излучения.

Производственные испытания 2023 года в Краснодарском крае продемонстрировали:



Значительное увеличение выхода товарной продукции



Сохранение работоспособности сельскохозяйственной техники



Экономический эффект более 100 000 ₽ с гектара



Снижение затрат на предпродажную подготовку

Преимущества применения

Технологические достоинства препарата

- Системное действие на уровне клеточного метаболизма
- Длительный защитный эффект без необходимости повторного нанесения
- Совместимость с другими агрохимикатами
- Экологическая безопасность
- Простота применения

Оптимальные условия использования:

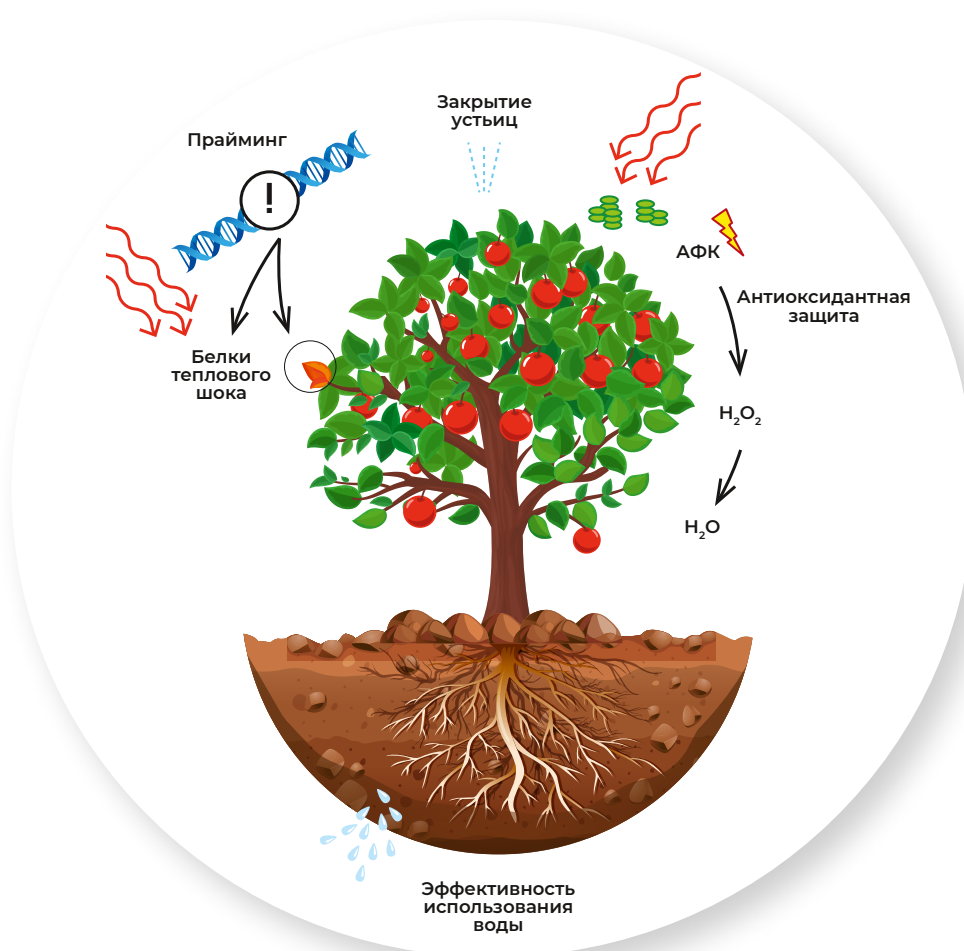
- Проведение обработок в утренние или вечерние часы
- Температура воздуха от +15°C до +25°C
- Норма расхода: 2,0–3,0 л/га для плодовых культур





Защита от избыточного УФ-излучения

- Препарат Амалгерол® Эссенс представляет собой комплексный биостимулятор, активирующий **многоуровневую защиту растений от ультрафиолетового излучения**. В основе защитного действия лежит стимуляция синтеза вторичных метаболитов, участвующих в формировании защитных пигментов.
- Механизм защиты реализуется через активацию антиоксидантной системы растения. Абсцизовая кислота, входящая в состав препарата, индуцирует экспрессию супероксиддисмутазы, что запускает **мощную антиоксидантную реакцию и предотвращает фотоповреждение тканей**.
- Важным компонентом защитного действия является регуляция экспрессии белков теплового шока, обеспечивающих защиту клеточных структур. Препарат также влияет на работу устьичного аппарата, что позволяет растениям **оптимизировать водный режим и минимизировать потери влаги при высоких температурах**.
- Экспериментально доказано, что применение Амалгерола® Эссенс **значительно повышает устойчивость растений к солнечным ожогам** и другим неблагоприятным факторам окружающей среды, при этом не оказывая негативного влияния на их развитие.
- Эффективность защитного действия подтверждена многочисленными полевыми испытаниями, демонстрирующими **высокую результативность препарата в условиях повышенного ультрафиолетового излучения**.



Механизм действия АМАЛГЕРОЛ® ЭССЕНС: молекулярные основы защиты растений

Биохимический механизм защиты

АМАЛГЕРОЛ® ЭССЕНС активирует комплексную систему защиты растений на молекулярно-биологическом уровне, реализуя следующие ключевые эффекты:

ФОТОПРОТЕКТОРНАЯ ЗАЩИТА

- Стимуляция синтеза фотозащитных пигментов
- Усиление поглощения избыточного светового излучения
- Оптимизация процессов фотоакклимации

АНТИОКСИДАНТНАЯ СИСТЕМА

- Активация ферментов антиоксидантной защиты
- Подавление образования активных форм кислорода (АФК)
- Предотвращение окислительного повреждения хлоропластов
- Защита фотосинтетического аппарата

БЕЛКОВЫЙ ОТВЕТ

- Активация синтеза белков теплового шока
- Обеспечение правильной фолдинга белков
- Предотвращение агрегации белковых комплексов
- Восстановление повреждённых белковых структур

ГОРМОНАЛЬНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ

- Модуляция уровня абсцизовой кислоты
- Индукция экспрессии супероксиддисмутазы
- Координация антиоксидантного ответа
- Оптимизация осмопротективных механизмов

ВОДНЫЙ РЕЖИМ

- Совершенствование механизмов закрытия устьиц
- Минимизация потерь воды
- Регуляция угла наклона листьев
- Оптимизация транспирации



Интегративный эффект

Комплексное действие препарата обеспечивает:



Усиление естественной защиты растений



Улучшение качества урожая



Сохранение целостности клеточных структур



Повышение устойчивости к световым стрессам



Поддержание высокой продуктивности

АМАЛГЕРОЛ® ЭССЕНС активирует внутренние механизмы защиты растений, обеспечивая надёжную профилактику солнечных ожогов и других фотоповреждений на молекулярно-биологическом уровне.



SUMI САД 

SUMI ВИНОГРАД 

SUMI ОВОЩИ 

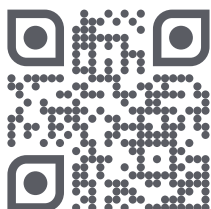
SUMI ПИТАНИЕ 



Японская философия защиты и питания растений



Гербициды Фунгициды Инсектициды Обработка Биозащита Микро- Регуляторы Спец. Инокулянты
Акарициды семян удобрения роста препараты



**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС
SUMI AGRO РОССИЯ**
125009, г. Москва,
Романов пер., д. 4, стр. 2
+7 (495) 775-96-13
info@sumiagro.ru
sumiagro.ru

Скачать интерактивный каталог:

