

Инструкция по применению биологического препарата Альбит (ТПС)

Назначение и краткое описание

Альбит — инновационный биологический препарат (текучая паста, ТПС) на основе натурального биополимера (поли-β-гидроксимасляная кислота, ПГБ) продуцируемого бактериями рода *Bacillus*. Препарата действует как: антидот (снимает пестицидный и другой абиотический стресс), регулятор роста и обладает фунгицидной активностью; повышает урожайность и качество продукции, улучшает всхожесть семян и здоровье почвы.

Форма выпуска и физические свойства

- Препартивная форма: **текучая паста / суспензия (ТПС)**.
- Упаковка: флакон/бутыль 1 кг (1 л).
- Срок хранения: обычно до 3 лет (проверяйте маркировку на упаковке).

Механизмы действия

- ПГБ служит «питанием» и стимулятором полезных почвенных микроорганизмов, улучшает биологическое состояние почвы;
- повышает стрессоустойчивость (засуха, жара, заморозки, солевой и химический стресс);
- снижает фитотоксичность после обработки пестицидами и при передозировках;
- обладает стимулирующим действием на всхожесть, рост и формирование продуктивных органов;
- оказывает патоген-контролирующее (иммунизационное) действие против ряда грибных заболеваний.

Применение и нормы расхода

Рабочие растворы готовят в воде и применяют методом опрыскивания, полива (включая капельное), протравливания семян и замачивания клубней. Нормы приведены в общих рекомендациях — при необходимости корректируйте под местные условия.

Опрыскивания (листовые подкормки)

- **Общие рекомендации (вегетация):** обычно используют раствор **1–2 мл Альбита на 10 л воды** ($\approx 0,1\text{--}0,2$ л/га при стандартном расходе 1000–2000 л/га рабочего раствора) для большинства культур; при необходимости проводят 1–3 обработки за сезон с интервалом 14–21 день.

Семенная обработка (протравливание / замачивание)

- **Зерновые (протравливание):** примерная норма — **40 мл на 10 л воды на 1 т семян** (или 0,5–1 мл/л в зависимости от технологии); замачивание — **2 мл/л** для кратковременной обработки перед посевом.

Обработка клубней и посадочного материала

- **Клубни картофеля:** замачивание/обработка — **10 мл на 1 л воды** (замачивание 10–15 мин) при протравливании посадочного материала.

Специализированные режимы

- **Полевые культуры:** 1–2 обработки за сезон (часто 1–2 мл/10 л при всходах и в ранней вегетации).
- **Сады и виноградники:** 2–3 опрыскивания за сезон; первая — в ранние фазы (3–5 листьев/почки), последующие через 14–21 день; для повышения качества плодов — обработки в фазах налива/окраски и за 2–3 недели до сбора(при необходимости).

Комбинирование и совместимость

- **Совместим** с широким спектром пестицидов, фунгицидами, гербицидами и удобрениями; часто применяется в баковых смесях как «проводник» и антидот. Тем не менее перед массовым смешиванием рекомендуется провести **пробу на совместимость** в небольшой ёмкости.

Преимущества применения

- повышение урожайности и качества продукции (увеличение выхода плодов, сахаро- и витаминного содержания);

- снижение потерь при пестицидном стрессе;
- улучшение всхожести и приживаемости;
- повышение устойчивости к засухе, перепадам температур и солевым нагрузкам;
- положительное влияние на микробиоценоз почвы и санитарное состояние корневой зоны.

Меры предосторожности и безопасность

- Препарат малотоксичен (обычно класс малой опасности), но при работе используйте стандартные средства индивидуальной защиты (перчатки, очки).
- Беречь от детей; избегать попадания в питьевую воду.
- Перед применением ознакомьтесь с инструкцией и паспортом безопасности (MSDS) от производителя.

Практические советы

- Для наилучшего эффекта опрыскивания проводите в утренние или вечерние часы при отсутствии сильного ветра.
- Для семенной обработки соблюдайте сроки — семена, обработанные Альбитом, высаживают согласно рекомендациям (обычно в течение 1–2 дней после обработки).

Источники и дополнительные материалы

Официальные материалы и регламенты доступны на сайте производителя: albit.ru (разделы «О препарате», «Механизмы действия», «Регламенты применения»). Для практических схем и местных регламентов рекомендуется опираться на региональные инструкции и паспорта на продукт.