



 АльфаХимПром


БИОМАКС
технологии в деле

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ
ИННОВАЦИОННЫЙ
ПРЕПАРАТ

ALPHACHEM.RU



СОВРЕМЕННЫЕ
РЕШЕНИЯ ДЛЯ
РАСТУЩЕГО МИРА

alphachem.ru

СОДЕРЖАНИЕ

О РАЗРАБОТЧИКЕ	2
БИОМАКС. Описание, состав	4
БИОХИМИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ	6
ВОЗМОЖНОСТИ ПРЕПАРАТА	12
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	16
ИСПЫТАНИЯ ПРЕПАРАТА БИОМАКС	20
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ИСПЫТАНИЯ	24
СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ	28
ПОДВОДЯ ИТОГИ	30



О РАЗРАБОТЧИКЕ

АО «Альфахимпром» - одна из крупнейших компаний на рынке химического сырья и удобрений в Российской Федерации, СНГ и странах Восточной Европы.

В группу компаний входят: ООО «МИП Почвенного института им. В.В. Докучаева», ООО «ПИР инжиниринг», ЗАО «Национальная газовая компания», ООО «Кристалл Эксперт».

Использование передовых технологий и экологически безопасного сырья позволяет АО «Альфахимпром» производить продукты высокого качества, соответствующего международным стандартам.

с 2012 года

НА РЫНКЕ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ



БИОМАКС УНИВЕРСАЛ



БИОМАКС универсал - это инновационный препарат в области садоводства и цветоводства, продукт биологического происхождения, предназначенный для увеличения урожайности сельскохозяйственных и садовых культур, восстановления лесов и травяного покрова.



БИОМАКС создан на основе ассоциации ауксинов, инактивированных естественных почвенных бактерий и жизненно необходимых микро и макроэлементов. Изготовлен путем глубинного культивирования штаммов: *Pseudomonas aureofaciens* H16 (ВКМ №В2433 Д), *Bacillus megaterium* (ВКМ В-396), *Bacillus subtilis* (ВКПМ В-3679) в процессе которого синтезируется комплекс ростостимулирующих соединений: 3-индолилуксусная кислота, α -аланин, α -глутаминовая поли-бета-гидроксимасляная кислоты.

В составе препарата также: хвойный концентрат, каротин-хлорофилловая паста, ЭДТА и макро и микроэлементы: NaCl, KNO₃, MgSO₄, FeSO₄, ZnSO₄, MnSO₄, CuSO₄, CoNO₃, NH₃Mn, KPO₄, глауконит (Химическая формула (K, H₂O)(Fe³⁺, Al, Fe²⁺, Mg) 2[Si₃AlO₁₀](OH)₂×nH₂O. Окись калия (K₂O) 4,4-9,4 %, окись натрия (Na₂O) 0-3,5 %, окись алюминия (Al₂O₃) 5,5-22,6 %, окись железа (Fe₂O₃) 6,1-27,9 %, закись железа (FeO) 0,8-8,6 %, окись магния (MgO) 2,4-4,5 %, двуокись кремния (SiO₂) 47,6-52,9 %, вода (H₂O) 4,9-13,5 %), карбамид, соевая мука.

БИОХИМИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ

БИОМАКС универсал является эффективным азот фиксирующим средством, поглощающим экотоксиканты почвы, тормозящим рост плесени и грибковых поражений корневищ, улучшающим структуру почв и обладает рядом важнейших биохимических и экологических функций, влияющих на развитие растений.

Аккумулятивная функция

способность накапливать долгосрочные запасы элементов питания в различных средах

Транспортная функция

образование комплексных органо-минеральных соединений с металлами и микроэлементами, которые активно мигрируют в растение

Регуляторная функция

регулирование режима питания растений, катионного обмена, буферности почвы и окислительно-восстановительных процессов в ней

Протекторная функция

сорбция токсических веществ и радионуклидов и предотвращение их поступления в растения и плоды

Совмещение этих функций обеспечивает повышение урожая и высокое качество продукции

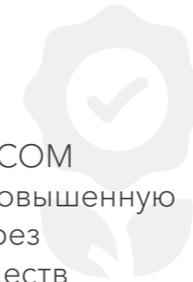


БИОХИМИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ

Полный набор макро- и микро-элементов, включенный в состав в хелатной форме, и все необходимые составляющие для роста и эффективного плодоношения (каротин-хлорофилловая паста, хвойный экстракт и карбамид) делают питание более доступным и способствуют полному усвоению.

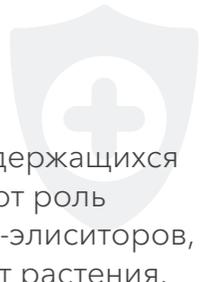
Стрессоустойчивость

Обработанные БИОМАКСОМ растения приобретают повышенную стрессоустойчивость, через изменения в обмене веществ и стимуляции естественных защитных реакций растения



Иммунизация

Комплексы веществ, содержащихся в БИОМАКСЕ, выполняют роль сигнальных соединений-элиситоров, повышающих иммунитет растения. Устойчивость к возбудителям болезни носит системный характер и сохраняется в течение месяца



Растения, обработанные БИОМАКСОМ, приобретают повышенную устойчивость к самым различным видам стрессов. Показателем стрессоустойчивости растений является высокое содержание хлорофилла.



пестицидный стресс



засуха



экстремальные температуры



заморозки



химическое загрязнение почв



засоление

БИОХИМИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ



Фунгицидные свойства

препарата сочетаются с ростостимулирующей активностью, вызывающей усиленный рост корневой системы и образование вторичных корней, наращивание габитуса растения. Эффект стимуляции роста отмечен как на высоком, так и на низком уровне обеспеченности растений удобрениями.



Листья яблони, пораженные грибковым заболеванием



Результат обработки препаратом БИОМАКС

БИОМАКС – лучший **антидот**. Применение препарата позволяет не только сохранить значительную долю урожая, но и обеспечить поддержание баланса в почве и на следующий сезон.



Листья яблони, поражённые паршой, до и после обработки БИОМАКСОМ

БИОМАКС является эффективным средством **борьбы с паршой** плодовых растений

снижение заболеваемости	ризоктониоз - 60%
	альтерниоз - 70%
	фитофтороз - 80%

Вегетативная обработка картофеля примерно в 3 раза снижает поражение фитофторозом, что значительно повышает урожайность.

Комбинированная обработка клубней перед посадкой, затем дважды во время вегетации снижает заболеваемость ризоктониозом на 60%, альтернариозом на 70%, фитофторозом на 80%.

Для получения максимальной отдачи рекомендуется комплексное применение БИОМАКСА по семенам и по вегетирующим растениям.

Если речь идет о многолетних растениях, то весной для старта, и по вегетирующим растениям в баковой смеси.

ВОЗМОЖНОСТИ ПРЕПАРАТА БИОМАКС



повышение всхожести семян и энергии их прорастания



усиление роста корневой системы, образование вторичных корней



отсутствие вредного влияния на животных и человека



микробиологическая иммунизация и стимуляция сельскохозяйственных культур



ВОЗМОЖНОСТИ ПРЕПАРАТА БИОМАКС

+15-25%

увеличения урожайности
садовых и сельскохозяйственных
культур

+5%

повышения качества урожая
(клеяковины у пшеницы)

+15-80%

повышения засухоустойчивости
растений



до 50%

снятия стрессового эффекта
гербицидов и инсектицидов
(с сохранением урожая)

+30-50%

повышения эффективности
минеральных удобрений
(с возможным снижением норм
расхода удобрений)

+50%

повышения эффективности
обработок семян и посевов
фунгицидами (с возможностью
снижения нормы расхода
фунгицидов)

+50-80%

защиты растений от болезней
(биологическая эффективность)

Возможности препарата БИОМАКС очень широки. Он эффективно применяется:

- при пересадке саженцев плодовых и лесных культур деревьев из питомников в открытый грунт.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



- при рекультивации нефтезагрязненных земель для восстановления травяного покрова



- при обработке специальных травосмесей для улучшения их всхожести и роста (на футбольных полях, в парках, на газонах, придорожных и парковочных площадках)



- при необходимости получения устойчивого роста смесей трав на засоленных почвах, болотистом грунте и пр.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Препарат способен работать в очень сложных условиях:

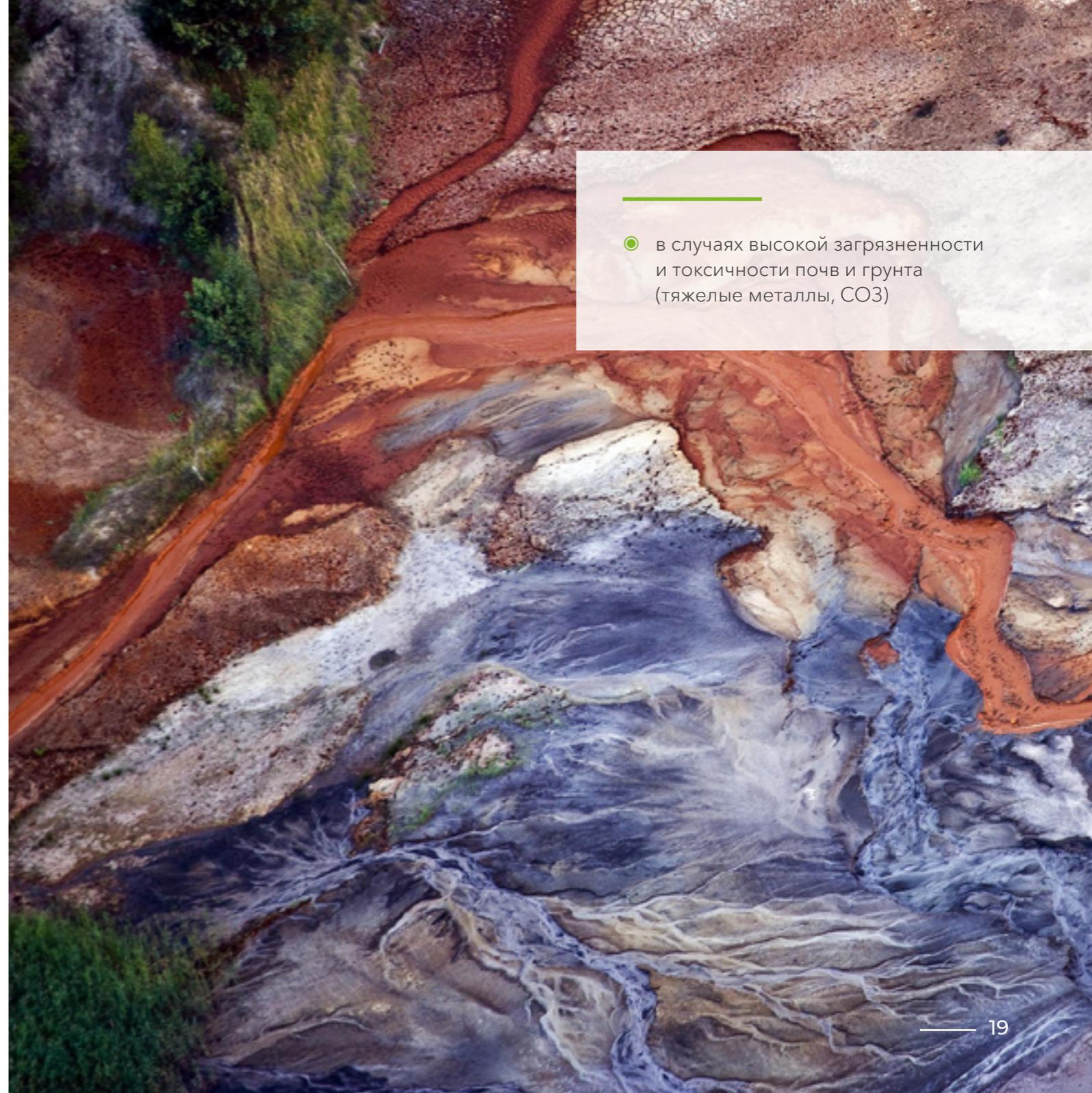
- при некультурности существующих грунтов



- в сложных климатических зонах



- при непрекращающейся эмиссии вредных веществ



- в случаях высокой загрязненности и токсичности почв и грунта (тяжелые металлы, CO₂)

ИСПЫТАНИЯ ПРЕПАРАТА БИОМАКС

Озимая пшеница, сорт ГАРМОНИЯ

Условия проведения эксперимента:

- Открытый грунт
- 6 повторностей (отдельные делянки площадью по 1 м²)
- Контрольный вариант: обработка семян и растений водой
- Опыт: обработка препаратом БИОМАКС
 - предпосевная обработка семян (1 % раствор - для обработки (замачивания))
 - обработка растений по вегетации (0,5% раствор - для обработки всходов)



РЕЗУЛЬТАТ:

+12%

разница в урожае зерна по клейковине

+38%

разница в урожае зерна между опытом и контролем

80%

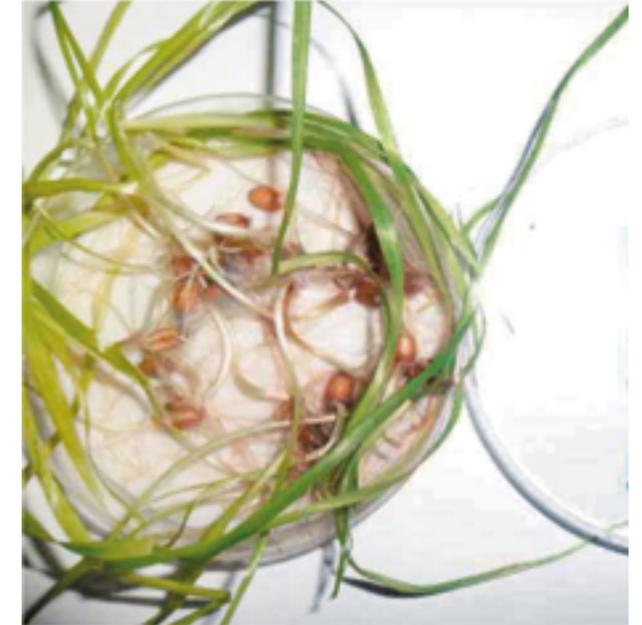
биологическая эффективность препарата против корневых гнилей

ИСПЫТАНИЯ ПРЕПАРАТА БИОМАКС

Озимая пшеница, сорт МИРОНОВСКАЯ 808

Условия проведения эксперимента:

- Семена пшеницы с уровнем пораженности пыльной головней 0,25%
- Контрольный вариант: обработка семян и растений водой
- Опыт: обработка препаратом БИОМАКС
 - предпосевная обработка семян (1 % раствор - для обработки (замачивания))
 - обработка растений по вегетации (0,5% раствор - для обработки всходов)



РЕЗУЛЬТАТ:

+22%

разница в урожае зерна между опытом и контролем

77%

биологическая эффективность препарата против пыльной головни

ИСПЫТАНИЯ ПРЕПАРАТА БИОМАКС

САХАРНАЯ СВЕКЛА

Условия проведения эксперимента:

- Контрольный вариант: обработка растений водой
- Опыт: обработка препаратом БИОМАКС только вегетирующих растений (0,5% раствор - для обработки всходов)

Результат:

+37% разница в урожае корнеплодов между опытом и контролем

95% биологическая эффективность препарата против церкоспороза



ПИТОМНИК



До обработки препаратом БИОМАКС



Результат применения БИОМАКСА

КОМНАТНЫЕ РАСТЕНИЯ



Хлорофитум. Слева растение без обработки БИОМАКСОМ. Справа - результат использования препарата БИОМАКС.



Сенполия. Экземпляр справа обрабатывался препаратом БИОМАКС, а экземпляр слева выращен без обработки.



Толстянка. Слева - растение, выращенное без применения БИОМАКСА. Справа - результат после обработки.



Алоэ. Справа результат применения препарата БИОМАКС.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

ТАИЛАНД, провинция Sing Buri



АРБУЗЫ



без Биомакса



с Биомаксом



без Биомакса

с Биомаксом



БАКЛАЖАНЫ



Результатами проведенных испытаний доказано повышение урожайности и устойчивости растений на участках с применением препарата БИОМАКС

СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Сложностей с использованием препарата БИОМАКС возникнуть не может, продукт максимально прост в применении. Раствором биопрепарата обрабатываются семена растений перед посевом и/или сами растения во время вегетации. Семена при предпосевной обработке обрабатываются раствором до полного смачивания их поверхности. Перед посевом, при необходимости, их можно просушить.

Обработка семян

проводится в 1 %-м растворе в течение 3-12 часов в зависимости от размера семян. Высеять семена нужно в течение 3 суток после обработки

Для замачивания

семян, черенков, при корневой обработке и пересадке саженцев:
10 мл/л воды (или 1% раствор)

Для обработки применяется только: свежеприготовленный раствор или раствор, приготовленный в день использования!

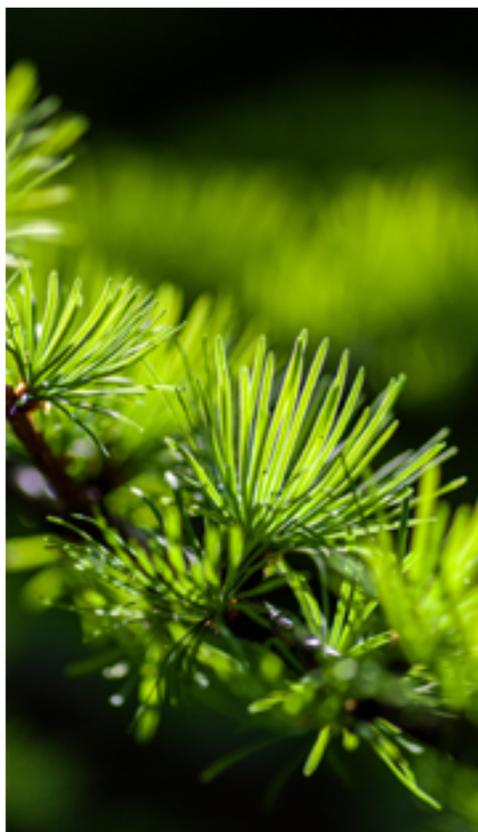
Обработка во время вегетации

проводится 0,5%-м раствором с использованием опрыскивателей до смачивания всходов. Обработка проводится по 2-3 листу

Для обработки

по всходам и листе деревьев:
5 мл/л воды (или 0,5% раствор)

Цель	Дозировка	Способ и срок применения
Повысить стрессоустойчивость и улучшить декоративные качества	20 мл x 10 л	внекорневая
· хвойные		опрыскать весной по листу или хвое 2 раза весной с перерывом в 14 дней
· декоративные кустарники · многолетние цветы		весной и в бутонизацию по всходам и в бутонизацию
Весенний старт для плохо перезимовавших растений	20-40 мл x 10 л	полив под корень
Усилить цветение многолетних и однолетних растений, повысить устойчивость к заболеваниям	2-3 мл x 10 л	опрыскиваем весной, при пересадке и фазе бутонизации (кратность обработок 2-3 раза)
Повысить приживаемость саженцев хвойных растений, устойчивость к болезням и нарастание биомассы	1 мл x 2 л	замочить на 3 часа перед посадкой
Улучшение декоративных комнатных растений, повысить устойчивость к заболеваниям	0,4 мл x 1 л	опрыскивание 1 раз в начале вегетации
Предпосевная обработка семян и предпосадочная обработка растений для лучшей приживаемости и усиления нарастания корневой системы		
· черенки	10 мл x 1 л	замочить на 12 часов
· луковичы		замочить на 24 часа
· растения в горшках		замочить на 6 часов
· семена цветов	1-2 мл x 100 мл	замочить на 8-10 часов
· семена овощей	0,5-2 мл x 100 мл	замочить на 3-6 часов при t=20°C
Профилактика заболеваний и повышение урожайности на овощах		
свекла	1 мл x 100 мл	предпосевная обработка семян
	2 мл x 1 л	при смыкании рядков
картофель	10 мл x 1 л	опрыскивание клубней перед посадкой
	2 мл x 1 л	при смыкании рядков
морковь, редис	0,5 мл x 100 мл	замочить семена на 3 часа
	5 мл x 10 л	опрыскать на 2-3 настоящем листе
перец, баклажаны	3 мл x 1 л	замочить семена на 3 часа
	4 мл x 10 л	опрыскивание в фазе 2-3 настоящего листа и в начале бутонизации
томаты	3 мл x 1 л	замочить семена на 3 часа
	4 мл x 10 л	опрыскать в фазе 2-3 настоящего листа, в начале бутонизации, в начале цветения первой кисти (кратность три раза)
огурцы	3 мл x 1 л	замочить семена на 3 часа
	4 мл x 10 л	опрыскивать 1 раз в 2 недели (кратность 3 раза) после появления 2-3 настоящего листа
виноград	2 мл x 10 л	опрыскать в фазе начала цветения
Профилактика болезней на плодовых деревьях и ягодных кустарниках [парша, кокомикоз и др.]	20 мл x 10 л	опрыскать весной и в период бутонизации



Подводя итоги...

Препарат БИОМАКС относится к биологическим средствам повышения урожайности растений (на 25-40%) и биологической эффективности (защита от болезней) (на 75-95%).

Существенно активизирует ростовые и формообразовательные процессы, улучшает качество урожая (снижает содержание микотоксинов, улучшает биохимические показатели).

Повышает стрессоустойчивость растений, не вызывая привыкания у фитопатогенов. Оздоровливает почвенную микрофлору, усиливает поступление элементов питания. Стимулирует цветение и его продолжительность у декоративных культур.

Современные решения для растущего мира

АО «Альфахимпром»

Юридический адрес: 109316, г. Москва, Остаповский проезд, д. 3, стр. 24, эт. 1, бл. 08, п. 101, оф. В.

Фактический адрес и адрес доставки курьером:
г. Москва, Пресненская набережная, дом 12.
Комплекс «Федерация», башня «Запад».

Телефоны: (495) 134-35-24, (495) 665-09-29
(многоканальные), +7 (967) 026-04-90.

E-mail: mail@ahimprom.ru Skype:alfahimprom



 **АльфаХимПром**