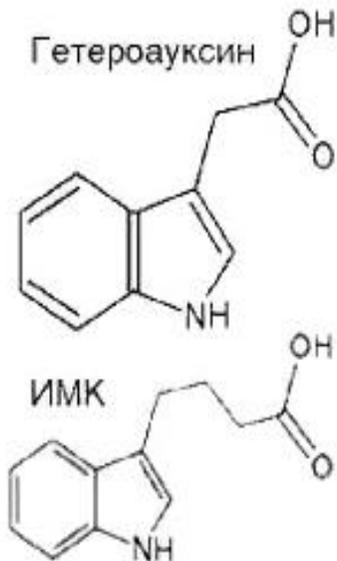


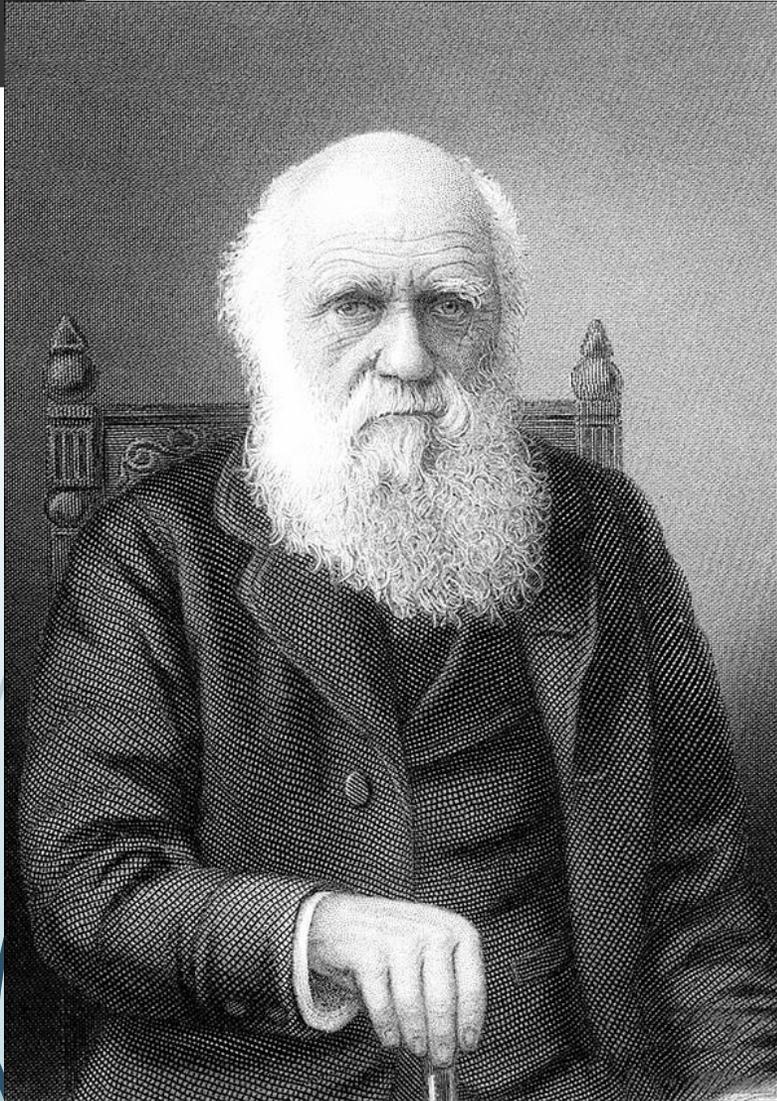
Продукты химического синтеза



Аналоги ауксинов:
препараты корневин,
укоренить, томатон.

Корневин – стимулятор корнеобразования на основе индолилмасляной кислоты (ИМК), относящийся к группе ауксинов. В отличие от гетероауксина (индолилуксусной кислоты), кислотный «хвостик» ИМК длиннее, чем обусловлено более продолжительное и мягкое действие корневина.





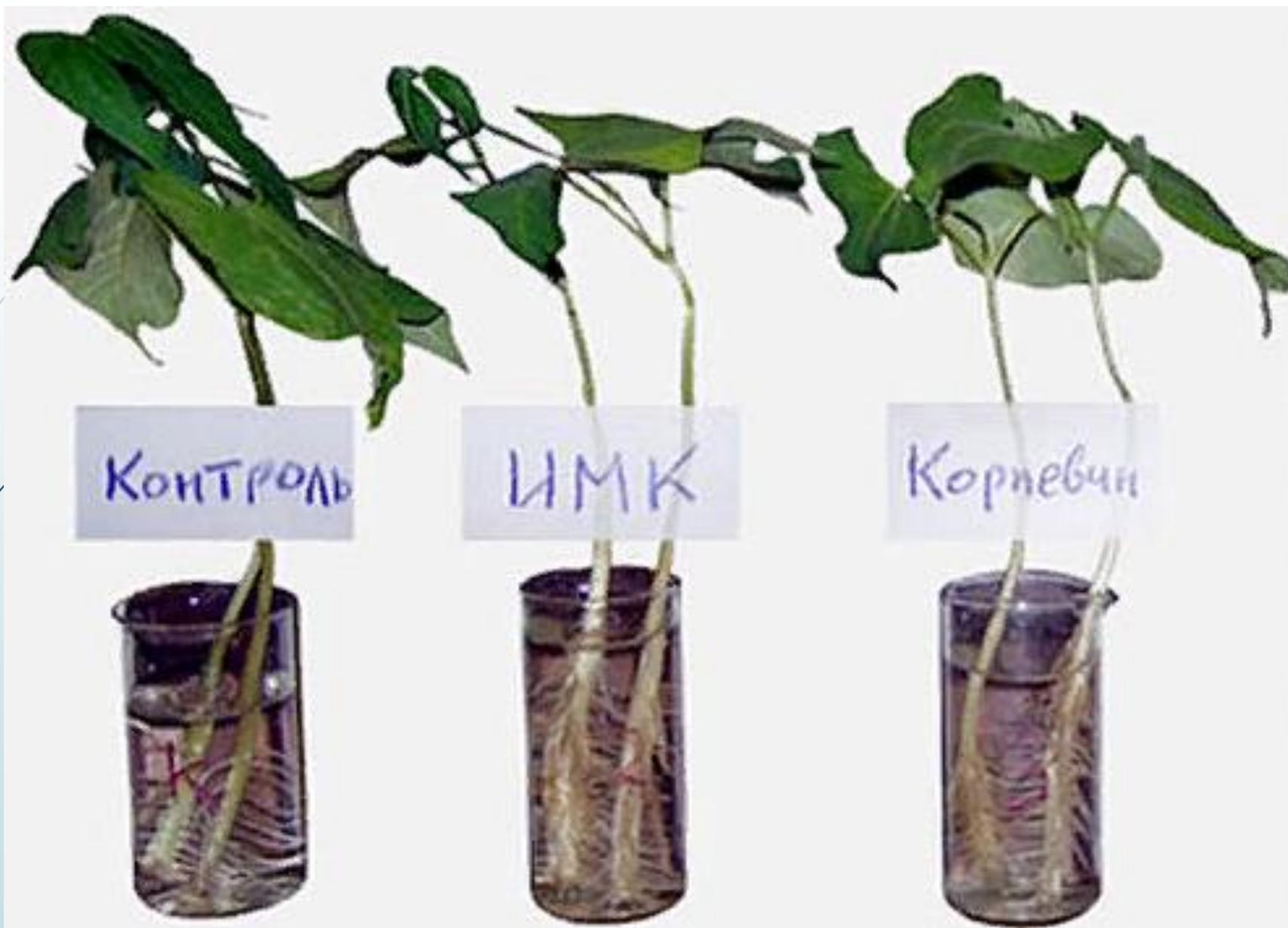
Чарльз Дарвин впервые предположил о выработке растениями веществ, влияющих на фототропизм – влечение к свету, он и назвал их ауксинами.



ИМК впервые была выделена в России
Н. Н. Суворовым с сотрудниками.

Действие корневина





КОНТРОЛЬ

ИМК

Корневин



Корневин

- действует на все трудно укореняемые растения сада, огорода, а также на комнатные культуры;
- повышает урожайность в северных регионах;
- увеличивает всхожесть семян;
- усиливает иммунитет растений и устойчивость к заморозкам, засухе, перепадам температуры;
- с помощью корневина можно спасти погибающие культуры, способ ухода за которыми не отвечал их потребностям.

Недостатки корневина

- ▶ водный раствор не всегда действует – иногда необходимо использовать сухое вещество, если после 1 недели на черенках не появились первые корешки;
- ▶ для уничтожения вредоносных бактерий и грибка нужно применять другие вещества, так как применение корневина ограничивается стимуляцией каллюса;
- ▶ передозировка может привести к угнетению роста, поэтому перед использованием корневина инструкцию нужно обязательно прочитать.





«УкоренитЪ» - стимулятор корнеобразования

СТИМУЛЯТОР УКОРЕНЕНИЯ

УКОРЕНИТЪ

УКОРЕНЯЮЩИЕ РОСТОВЫЕ ВЕЩЕСТВА
+ ДРЕВЕСНЫЙ УГОЛЬ

для плодовых, ягодных, декоративных и цветочных культур

Обеспечивает:

- образование новых корней
- рост и развитие мощной корневой системы
- защиту корневой системы от загнивания
- приживаемость при пересадке



10г

ООО Ортон 129344, г. Москва, ул. Вишнейская, д. 1



Действие

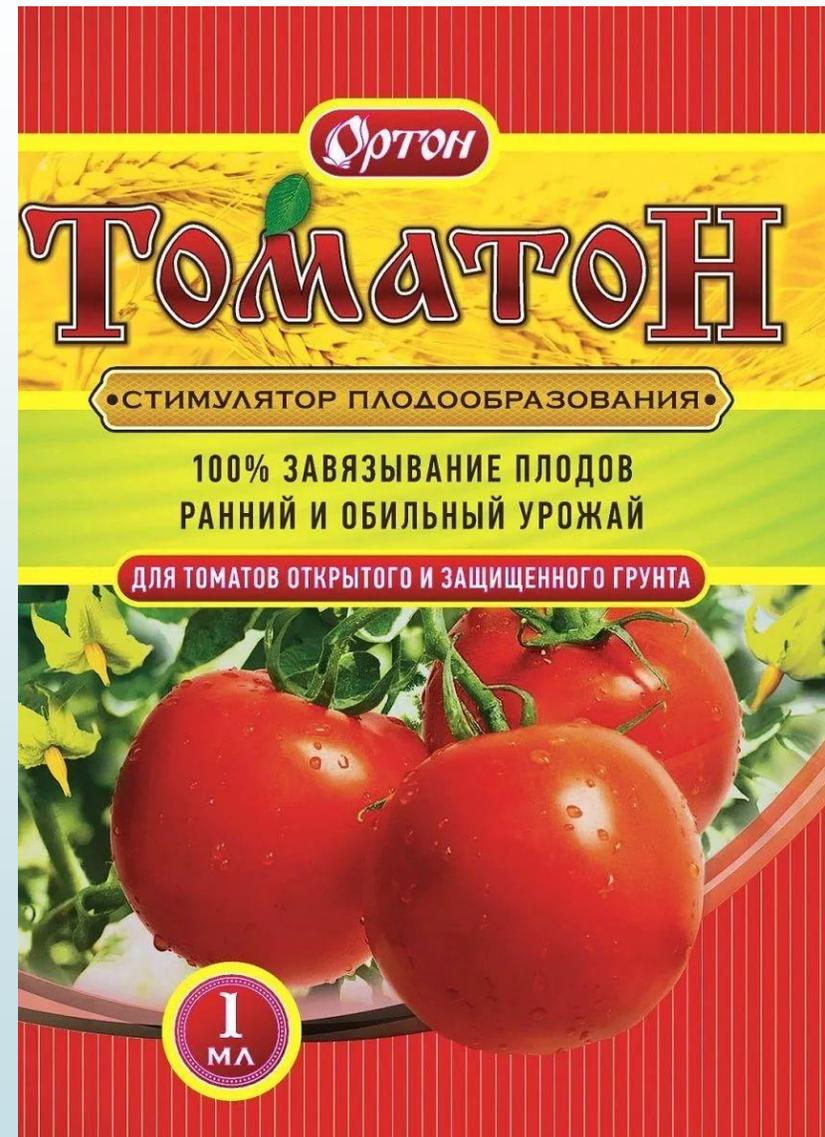
- стимулирует образование новых корней;
- ускоряет рост и развитие мощной корневой системы с большим количеством корневых волосков;
- предотвращает загнивание черенков или заражение поврежденных при пересадке корней саженцев;
- обеспечивает лучшую приживаемость растений при черенковании, посадке саженцев, пересадке деревьев и кустарников за счет быстрого восстановления корневой системы.



Компоненты, входящие в состав препарата, имеют различные механизмы действия и воздействуют на разные зоны корня, каждый в свое время.

- Ростовое вещество вызывает образование придаточных корней даже у капризных, плохо укореняющихся пород и ускоряет корнеобразование у легко- и среднеукореняющихся видов.
- Когда корни уже образовались, их рост в длину стимулируется биологически активными соединениями и питательными веществами, присутствующими в препарате.
- В следующей за зоной растяжения области корня компоненты препарата способствуют нарастанию большого числа корневых волосков, которые выполняют всасывающую функцию и снабжают растение питательными элементами и водой.

**Томатон — стимулятор
плодообразования для томатов
открытого и защищенного
грунта.**





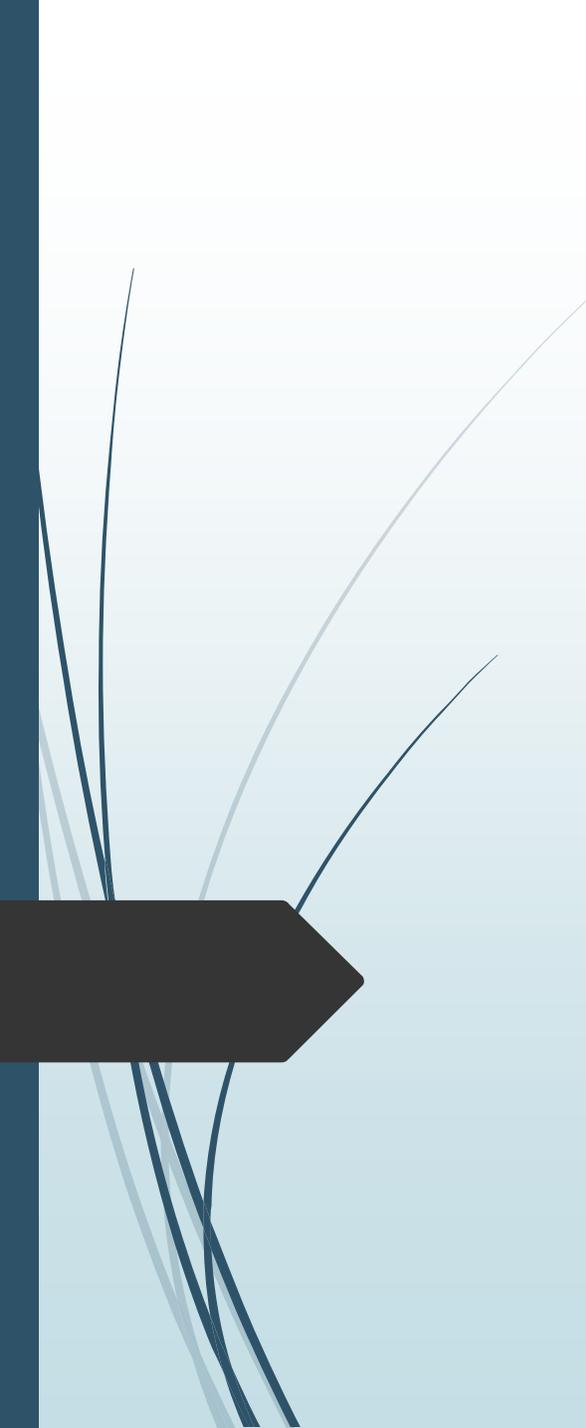
Томатон

- Томатон разработан для стимуляции плодообразования помидоров разных сортов. С 2006 года его включили в перечень пестицидов, рекомендованных для применения в аграрных предприятиях и личных подсобных хозяйствах.
- Произведён на базе природных, натуральных ростовых веществ, поэтому его использование не сказывается негативно на качестве товарных плодов в силу его экологичности.
- Активным веществом стимулирующего средства является ауксин, полученный синтетическим способом.



Действие

Стимулирует завязи плодов у томатов и предотвращает опадение завязей, укоряет рост и созревание плодов, что позволяет увеличить ранние сборы на 50 — 100 %, а общий урожай — на 25 — 50 %.



Аналоги гиббереллинов:
препараты гибберрос,
гибберсиб, завязь, бутон.



Гибберросс - биостимулятор роста растений.

- Действующим началом препарата является комплекс натриевых солей гиббереллинов получаемых биотехнологическим методом. Препарат не имеет запаха, не горюч, не взрывоопасен, не гигроскопичен, хорошо растворим в воде, мало токсичен. Не оказывает вредного действия для теплокровных животных и насекомых.
- Гибберросс способствует увеличению урожая плодов, семян, клубней, накоплению вегетативной массы растений и т.д.



Урожайность продукции повышается за счет:

- ▶ увеличения количества завязывания плодов
 - ▶ стимулирования роста и развития растений
 - ▶ повышение устойчивости к заболеваниям
 - ▶ ускоренного созревания урожая
 - ▶ гибберресс используется также для предпосевного замачивания семян овощных культур.
- 



**Гибберсиб предназначен для
включения в интегрированную
систему защиты
сельскохозяйственных культур для
повышения урожайности,
увеличения выхода товарных плодов.**

Гибберсиб

- Гибберсиб рекомендуется использовать на огурцах и томатах открытого и защищенного грунта, капусте, картофеле. Двух- трехкратное опрыскивание в фазу цветения приводит к увеличению урожайности, сокращению сроков созревания.

Универсальный стимулятор плодообразования Завязь получил признание за свои особенные качества. Он выступает одновременно в двух направлениях: стимулятор и удобрение. Применяется для увеличения количества завязей на 90 % овощных и плодово-ягодных культур.





Действие

- ▶ появление большего количества завязей;
- ▶ увеличения плодов при созревании из-за отсутствия пустоцветов;
- ▶ улучшение вкусовых качеств и внешних данных.



Завязь не имеет негативных отзывов, а также не содержит опасных веществ.

Данный плюс стимулятора плодообразования — не дает осадка опасных для жизни человека или растения компонентов.

«Бутон» — универсальный стимулятор роста растений





Активное действующее вещество – натриевая соль гиббереллиновых кислот. Каждой клетке растения для роста и развития необходимы, кроме питательных минеральных веществ и воды, которые они добывают из окружающей среды (почвы, воздуха), различные химические вещества. Ученые открыли в растениях более 100 гиббереллиновых кислот, которые являются естественными гормонами роста, и научились получать их искусственным путем (синтетические вещества). Гиббереллиновые кислоты стимулируют прорастание даже старых семян, увеличивают урожайность, сокращают период созревания плодов.

Гуматы. Натуральные, природные компоненты, получаемые из растительных остатков, вытяжки торфа, навоза, ила. Гумат калия, входящий в состав Бутона, — целый комплекс натуральных, природных микроэлементов, витаминов, моно и полисахаридов и других полезных веществ.

Преимущества

- ▶ Увеличивает количество завязей и сохраняет их от опадания, ускоряет плодообразование.
- ▶ Повышает урожайность овощей, плодов и ягод на 30-37%, стимулирует рост вегетативной массы зеленных культур.
- ▶ Сокращает сроки созревания урожая на 5-7 дней.
- ▶ Увеличивает крупность овощей, плодов и ягод, улучшает их питательные и вкусовые качества.
- ▶ Повышает энергию прорастания и увеличивает всхожесть семян овощных и злаковых культур, клубнелуковиц декоративных культур и клубней картофеля, обеспечивает получение их более ранних и дружных всходов.
- ▶ Укрепляет растения, повышает их сопротивляемость к болезням и стрессам при выращивании в неблагоприятных условиях внешней среды.
- ▶ Восстанавливает урожайность плодово-ягодных культур, пострадавших от весенних заморозков.



Аналоги цитокининов и
брассиностероидов:
препараты цитодеф и
эпин-экстра.



Цитодеф - регулятор роста растений.

A dark grey arrow points to the right at the top left. Below it, several thin, curved lines in shades of blue and grey sweep across the left side of the slide.

Является синтетическим производным природного цитокинина дифенилмочевины и по активности не уступает 6-БАП или кинетину. Используется в виде 4% раствора (цитодеф) на плодовых культурах для повышения урожайности и улучшения лежкости плодов. На овощных культурах для увеличения выхода ранней продукции, на сахарной свекле для увеличения сахаристости корнеплода, на декоративных культурах для увеличения яркости окраски и размеров цветов. Различные аспекты цитокининовой активности цитодефа в приложении к широкому кругу культурных растений хорошо изучены.



Действие

- Стимуляция прорастания семян (на салате, пшенице)
- Стимуляция деления клеток (на культуре клеток табака)
- Задержка пожелтения листьев и увеличение их размеров (на фасоли, сое, салате, маше, колеусе)
- Индукция роста боковых побегов (груша)
- Активизация транспорта гербицидов к точкам роста.

На сегодняшний момент Эпин – экстра рекомендуют использовать в цветоводстве и садоводстве, а также для обработки различных сельскохозяйственных культур. Чаще всего это все зерновые, бобовые, овощи, лен, хлопок.

ПОД ЗАЩИТОЙ
НЕСТ М
ПРИРОДЫ

ЭПИН-ЭКСТРА

Универсальный антистрессовый адаптоген

Эффективная защита от заморозков

Восстановление поврежденных растений

ВСЕГДА БОЛЬШОЙ УРОЖАЙ

Ретрабовлено и прокатано: НИОЭП «НИОЭП М», Россия, 127550, г. Москва, ул. Пренкинского, д.31А, к.110, т. (499) 978-27-00, факс (499) 978-47-36, e-mail: info@neest-m.ru www.neest-m.ru www.fdnest-m.ru

Номер партии соответствует дате изготовления, указанной на обратной стороне пакета

Великобритания. Патентное РФ № 2173044 от 13.09.04 г.



Стимулятор роста Эпин ещё называют антистрессовым препаратом. Это означает, что иммунитет растений при влиянии неблагоприятных факторах значительно повышается. Растительные культуры гораздо легче переживают такие природные явления как засухи, ливни, заморозки и перепады температур.

Действие

- ▶ увеличение всхожести семян;
- ▶ рост и развитие корневой системы;
- ▶ ускорение здорового роста и развития;
- ▶ нейтрализацию вредного влияния радионуклидов и тяжёлых металлов в почве;
- ▶ способность аккумулировать защитные силы растений при неблагоприятных факторах окружающей среды;
- ▶ отличное укоренение рассады и хорошую приживаемость растений при пересадке и пикировке;
- ▶ повышение урожайности;
- ▶ увеличение сроков хранения полученного урожая.