

АТОНИК® ВРП

- Натрий 5-nitroguaiacolate C 7 H 6 NO 2 Na 16,7%
- Натрия орто-nitrophenolate C 6 H 4 NO 3 Na 32,6%
- Натрия пара-nitrophenolate C 6 H 6 NO 3 Na 49,1%

Биостимулятор для здорового роста и быстрого восстановления растений

РЕГУЛЯТОР
РОСТА
РАСЕНИЙ



«ЭкоБиоТехнологии СтопХимия»

+7-918-11-33-510 WhatsApp, Telegram

stophimiy@mail.ru, <http://stophimiy.ru>



АТОНИК® ВРП ФИТОГОРМОН

Прошел более 100 испытаний на различных культурах

Отличный продукт для здорового роста и быстрого восстановления

Увеличивает урожайность

Улучшает качество продукции

Японская технология

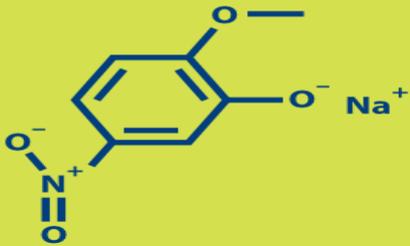
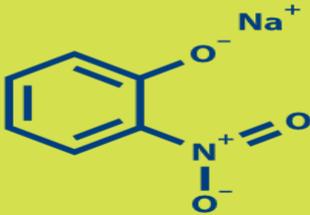
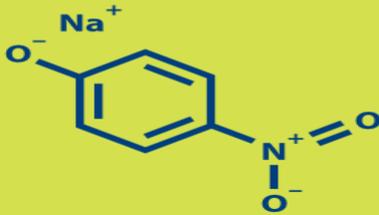
АТОНИК® ВРП

Действующее вещество: п-нитрофенолят натрия,
о-нитрофенолят натрия,
5-нитрогваяколят натрия

Препаративная форма: водорастворимый порошок (врп)

Упаковка: пакет

Основные активные компоненты

5-Нитрогваяколят натрия	о-Нитрофенолят натрия	п-Нитрофенолят натрия
		

Основными функциями нитрофенолов являются:

- способствование продуцированию растением специфических белковых веществ, которые повышают сопротивляемость растения негативным биотическим и абиотическим стрессовым факторам;
- выполнение роли строительного материала для формирования растениями биологически активных веществ, таких как аминокислоты, антоцианы, флавоноиды и лигнин, а также полный спектр необходимых фитогормонов;
- непосредственное участие в сложных реакциях энергетического обмена, которые проходят в митохондриях клетки. Благодаря им количество энергии высвобождается легче и в большем количестве.
- Эта избыточная энергия используется клеткой для прохождения сложных биохимических, окислительно-восстановительных реакций и реакций синтеза и саморегуляции.

Механизм действия

На генном уровне

Через 24 часа после применения биостимулятора Атоник Плюс происходит экспрессия генов (3200-3400 шт.), и они активно включаются в акселерацию биохимических процессов внутри растения. Эти гены оказывают влияние на:

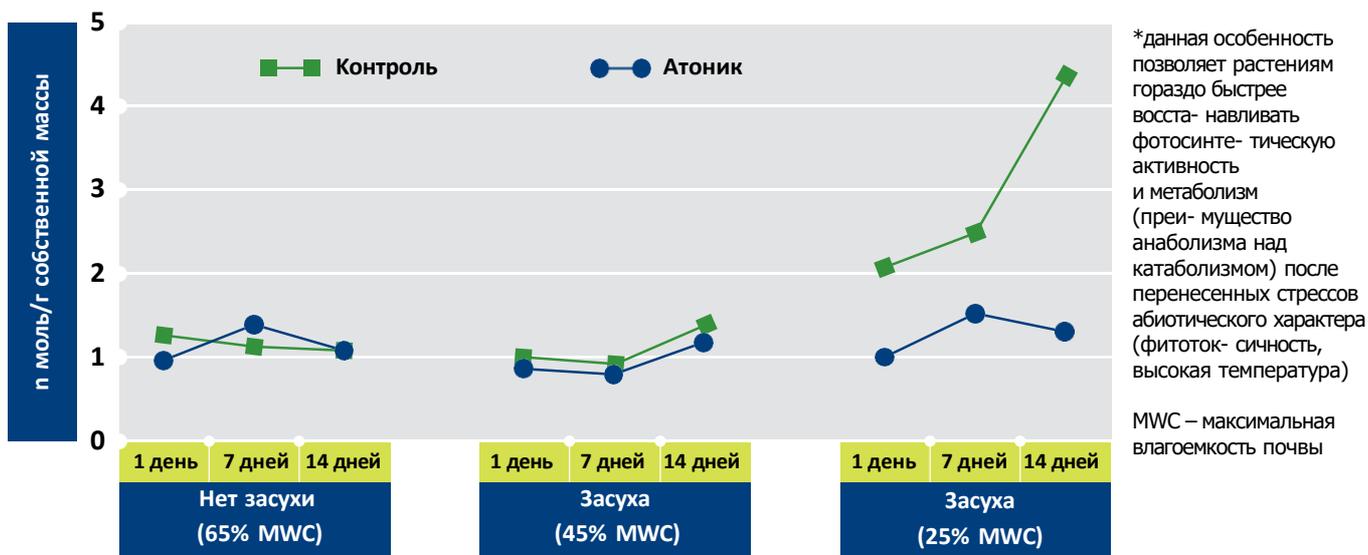
- интенсификацию процессов вегетативного и генеративного развития
- Фотосинтез
- синтез фитогормонов
- транспортную функцию в тканях растения
- защитную функцию против разного рода стрессовых ситуаций

На клеточном уровне

Позитивно влияет на:

- Фотосинтетический аппарат путем:
 - увеличения фотосинтезирующей поверхности листьев
 - Повышения содержания хлорофилла
 - Повышения интенсивности фотосинтеза
- улучшение водоснабжения в тканях растений путем:
 - снижения сопротивляемости устьиц
 - Повышения интенсивности транспирации
 - увеличения поглощения воды корневой системой
- обогащение фитогормонами, лигнином, протеинами, углеводами и минеральными элементами
- улучшение целостности мембран
- Повышение активности ферментов
- ускорение тока цитоплазмы

Содержание растительного гормона абсцизовой кислоты изменяется под действием Атоник™ и уровней засухи*:



На уровне растения

- Положительное влияние на процессы роста растения на всех этапах органогенеза: вегетативный рост:
 - Прорастание рост побегов
 - рост обрастающих корешков
 - Боковое ветвление
 - Генеративный рост:
 - Количество цветов
 - Количество плодов, ягод, бобов, стручков, колосков
 - Прорастание семян аккумуляция биомассы и повышение плодоношения

Действие Атоник на восстановление плодовых после заморозков



Без обработки Атоник



После обработки Атоник



Регламенты применения Атоник Плюс для сельскохозяйственного производства

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА	СПОСОБ, ВРЕМЯ, ОСОБЕННОСТИ
Картофель	Повышение иммунитета к поражению болезнями, усиление формообразовательных и ростовых процессов, увеличение валового урожая выхода клубней товарной фракции.	0,2 л/га	Опрыскивание: 1-е - в период появления первых 2-3 листьев; 2-е - через 14 дней после первого опрыскивания; 3-е - в период бутонизации - начала цветения. Расход рабочей жидкости - 200 л/га.
Картофель	Повышение иммунитета к поражению болезнями, усиление формообразовательных и ростовых процессов, увеличение валового урожая и выхода клубней товарной фракции.	10 мл/т	Предпосадочная обработка клубней. Расход - 10 л/т.
Картофель	Повышение иммунитета к поражению болезнями, усиление формообразовательных и ростовых процессов, увеличение валового урожая и выхода клубней товарной фракции.	0,3 л/га	Опрыскивание в фазе бутонизации. Расход рабочей жидкости - 300 л/га.
Пшеница озимая	Повышение иммунитета к поражению болезнями, усиление формообразовательных и ростовых процессов, повышение качества и урожайности продукции.	0,2 л/га	Опрыскивание: 1-е - в фазе кущения. 2-е - в фазе появления флагового листа. Расход рабочей жидкости - 300 л/га.
Рапс озимый	Увеличение содержания масла в семенах, повышение урожайности семян и побочной продукции, усиление ростовых и формообразовательных процессов.	0,2 л/га	Опрыскивание: 1-е - весной, в начале отрастания побегов; 2-е - через 15 дней после первого опрыскивания; 3-е - через 15 дней после второго опрыскивания. Расход рабочей жидкости - 200 л/га.
Свекла сахарная	Усиление формообразовательных и ростовых процессов, повышение сахаристости и урожайности корнеплодов.	0,2 л/га	Опрыскивание: 1-е - в фазе 2-4 листьев; 2-е - в фазе 4-6 листьев; 3-е - в фазе 6-8 листьев. Расход рабочей жидкости - 200 л/га.
Огурец (открытого и защищенного грунта)	Повышение иммунитета к поражению болезнями, усиление формообразовательных и ростовых процессов, повышение качества продукции и урожайности.	0,2 л/га	Опрыскивание: 1-ое - в начале фазы цветения, 2-е, 3-е и 4-ое опрыскивания - через 10 дней после первого опрыскивания с интервалом 10 дней. Расход рабочей жидкости - 400 л/га.
Томат (открытого и защищенного грунта)	Повышение иммунитета к поражению болезнями, усиление формообразовательных и ростовых процессов, повышение качества продукции и урожайности.	0,2 л/га	Опрыскивание: 1-е - в фазе цветения первой кисти. 2-е - в фазе цветения 3-ей кисти. Расход рабочей жидкости - 300 л/га.
Виноград	Повышение иммунитета к неблагоприятным условиям среды, усиление формообразовательных и ростовых процессов, улучшение качества продукции, повышение урожайности.	0,2 л/га	Опрыскивание: 1-е - за 10 дней до цветения. 2-е - в фазе образования ягод. 3-е - через 14 дней после второго опрыскивания. Расход рабочей жидкости - 800 л/га.
Яблоня	Повышение иммунитета к неблагоприятным условиям среды, усиление формообразовательных и ростовых процессов, повышение качества продукции и урожайности.	0,2 л/га	Опрыскивание: 1-е - в фазе начала цветения. 2-е - в фазе завязывания плодов, 3-е - в фазе развития плода "грецкий орех". Расход рабочей жидкости - 1000 л/га.
Капуста белокочанная	Усиление формообразовательных и ростовых процессов, повышение энергии прорастания и полевой всхожести семян, повышение иммунитета к неблагоприятным условиям среды и болезням, улучшение качества продукции, повышение урожайности.	0,2 л/га	Опрыскивание: 1-е - через 7 дней после высадки рассады. 2-е - в фазе формирования розетки листьев. 3-е - в фазе завязывания кочана. Расход рабочей жидкости - 300 л/га.
Дыня	Повышение энергии прорастания и полевой всхожести семян, усиление формообразовательных и ростовых процессов. Улучшение качества продукции, повышение урожайности, повышение иммунитета к неблагоприятным условиям среды и болезням.	0,2 л/га	Опрыскивание растений: 1-е - в фазе 2-3 настоящих листьев. 2-е - в начале цветения. 3-е - в начале формирования завязей. 4-е - через 15 дней после третьего опрыскивания. Расход рабочей жидкости 300 л/га.
Арбуз	Улучшение качества продукции, повышение урожайности, повышение энергии прорастания и полевой всхожести семян, усиление формообразовательных и ростовых процессов, повышение иммунитета к неблагоприятным условиям среды и болезням.	0,2 л/га	Опрыскивание: 1-е - в фазе "шатрика", 2-е - в начале цветения. 3-е - в начале формирования завязей. 4-е - через 15 дней после третьего опрыскивания. Расход рабочей жидкости - 300 л/га.

Регламенты применения Атоник Плюс для личных подсобных хозяйств

КУЛЬТУРА	ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ	НОРМА	СПОСОБ, ВРЕМЯ, ОСОБЕННОСТИ
Картофель	Повышение иммунитета к поражению болезнями, усиление формообразовательных и ростовых процессов, увеличение валового урожая и выхода клубней товарной фракции.	1 мл/л воды	Предпосадочная обработка клубней. Расход рабочей жидкости - 1 л/100 кг.
Картофель	Повышение иммунитета к поражению болезнями, усиление формообразовательных и ростовых процессов, увеличение валового урожая и выхода клубней товарной фракции.	2 мл/2 л воды	Опрыскивание: 1-е - в период появления первых 2-3 листьев. 2-е - через 14 дней после первого опрыскивания. 3-е - в период бутонизации - начала цветения. Расход рабочей жидкости - 2л/100 м ² .
Картофель	Повышение иммунитета к поражению болезнями, усиление формообразовательных и ростовых процессов, увеличение валового урожая и выхода клубней товарной фракции.	3 мл/3 л воды	Опрыскивание растений в фазе бутонизации. Расход рабочей жидкости 3 л/100 м ² .
Огурец (открытого и защищенного грунта)	Повышение иммунитета к поражению болезнями, усиление формообразовательных и ростовых процессов, улучшение качества продукции, повышение урожайности.	2 мл/4 л воды	Опрыскивание: 1-е - в начале фазы цветения, 2-е, 3-е и 4-ое опрыскивания - через 10 дней после первого опрыскивания с интервалом 10 дней. Расход рабочей жидкости - 4 л/100 м ² .
Томат (открытого и защищенного грунта)	Повышение иммунитета к поражению болезнями, усиление формообразовательных и ростовых процессов, улучшение качества продукции, повышение урожайности.	2 мл/3 л воды	Опрыскивание: 1-е - в фазе цветения первой кисти, 2-е в фазе цветения 3-ей кисти. Расход рабочей жидкости - 3 л/100 м ² .
Виноград	Повышение иммунитета к неблагоприятным условиям среды, усиление формообразовательных и ростовых процессов, улучшение качества продукции, повышение урожайности.	2 мл /8 л воды	Опрыскивание: 1-е-за 10 дней до цветения. 2-е - в фазе образования ягод. 3-е - через 14 дней после второго опрыскивания. Расход рабочей жидкости - 8 л/100 м ² .
Яблоня	Повышение иммунитета к неблагоприятным условиям среды, усиление формообразовательных и ростовых процессов, улучшение качества продукции, повышение урожайности.	2 мл/10 л воды	Опрыскивание: 1-е в фазе начала цветения. 2-е - в фазе завязывания плодов. 3-е - в фазе развития плода "грецкий орех". Расход рабочей жидкости - 10 л/100 м ² .
Капуста белокочанная	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным условиям среды, усиление формообразовательных и ростовых процессов, повышение энергии прорастания и полевой всхожести семян, улучшение качества продукции, повышение урожайности.	2 мл/3 л воды	Опрыскивание: 1-е - через 7 дней после высадки рассады. 2-е - в фазе формирования розетки листьев. 3-е - в фазе завязывания кочана. Расход рабочей жидкости - 3 л/100 м ² .
Дыня	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным условиям среды, усиление формообразовательных и ростовых процессов, повышение энергии прорастания и полевой всхожести семян, улучшение качества продукции, повышение урожайности.	2 мл/3 л воды	Опрыскивание: 1-е - в фазе 2-3 настоящих листьев. 2-е - в начале цветения. 3-е - в начале формирования завязей, 4-е - через 15 дней после третьего опрыскивания. Расход рабочей жидкости - 3 л/100 м ² .
Арбуз	Повышение иммунитета к болезням и неблагоприятным условиям среды, усиление формообразовательных и ростовых процессов, повышение энергии прорастания и полевой всхожести семян, улучшение качества продукции, повышение урожайности.	14(3-4)	Опрыскивание: 1-е - в фазе "шатрика". 2-е - в начале цветения. 3-е - в начале формирования завязей. 4-е - через 15 дней после третьего опрыскивания. Расход рабочей жидкости - 3 л/100 м ² .

Опрыскивание растений регулятором роста Атоник проводят в утренние или вечерние часы в безветренную погоду или при скорости ветра не более 5-6 м/сек. и температуре воздуха 2-22°С.

Обязательной предпосылкой высокой эффективности Атоник на полевых культурах является качественная гербицидная обработка посевов.

При наличии засорения поля сорняками внесение продукта категорически запрещается!

АТОНИК® ВРП – инновационный регулятор роста растений

Атоник (нитрофенолы - фитогормоны) нашел широкое применение более чем в 20 развитых странах мира.

Атоник способствует делению, увеличению и удлинению клеток путем активации ионного насоса на плазматической мембране. Стенки клеток становятся рыхлыми, что приводит к снижению давления на стенки клеток. Вода легко проникает в клетки, что приводит к увеличению размеров клеток.

Многочисленные полевые испытания Атоника на широком спектре сельскохозяйственных культур в различных агроклиматических зонах страны показали его очень высокую эффективность.

Так, по результатам испытаний Кубанского госагроуниверситета и ВНИИКХ, обработка посадочных клубней картофеля и опрыскивание растений в период вегетации Атоником способствовали повышению валового урожая картофеля высокого качества в зависимости от региона выращивания на 10-27 %.

Следует отметить, что при применении Атоника формировалось большее число клубней размером 31-50 мм.

В опытах Московского НИИСХ «Немчиновка» и во ВНИИБЗР установлено антистрессовое действие Атоника при совместном внесении его с гербицидами на зерновых культурах.

Препарат снижал угнетающее влияние гербицидов на культурные посевы, увеличивал густоту посева как по сравнению с контролем, так и с вариантами обработки посевов только гербицидами, способствовал улучшению выполненности зерна. Прибавка урожая зерна составила 6-14 %, содержание белка и клейковины в зерне увеличивалось на 0,5-1,5 %.

Опыты на сахарной свекле в Белгородском НИИСХ и ВНИИБЗР наглядно показали выраженный ростостимулирующий эффект Атоника. Урожайность корнеплодов и сбор сахара увеличились на 13-25 %.

Аналогичные результаты получены и на культуре рапса озимого. Препарат положительно влиял не только на урожайность семян, но и на выход побочной продукции.

По данным Кубанского госагроуниверситета и ФГУ «ЦАС «Калининградский», применение Атоника обеспечило прибавку урожая семян 5-16 %. Выход побочной продукции - 4-5 %.

На овощных культурах даже в экстремальных условиях произрастания (высокая температура, засуха) проявлялось стимулирующее и антистрессовое действие препарата.

Его применение способствовало росту растений, особенно на начальных этапах развития, увеличивая выход ранней продукции на 51,5 %.

По данным Кубанского госагроуниверситета и ВНИИ овощеводства, применение Атоника способствовало повышению урожайности на 10-20 %, снижению выхода некондиционной продукции на 5-7 % и улучшению ее технологических качеств.

БиоРациональные АгроТехнологии в России

У НАС НА САЙТЕ:

- Атоник® ВРП 1г/100л
- ArТоник-PRO ВРК 1мл/10л
- БиоАктиватор корнеобразования 50г/100л

Практические научные достижения

1. РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА РАСТЕНИЙ В АГРОТЕХНОЛОГИЯХ.

2. ПРИМЕНЕНИЕ БИОРЕГУЛЯТОРОВ В ИНТЕНСИВНЫХ АГРОТЕХНОЛОГИЯХ ВЫРАЩИВАНИЯ ГРЕЧИХИ.

3. ВЛИЯНИЕ НОВОГО РЕГУЛЯТОРА РОСТА АТОНИК НА РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И КАЧЕСТВО ПОЛУЧАЕМОЙ ЛЬНОПРОДУКЦИИ.

4. ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТОК ИНСЕКТИЦИДОВ И РЕГУЛЯТОРА РОСТА АТОНИК НА АГРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЯБЛОНИ СОРТА ГОЛДЕН ДЕЛИШЕС

5. ВЛИЯНИЕ БИОПРЕПАРАТОВ НА УРОЖАЙНОСТЬ БОБОВЫХ КУЛЬТУР

6. ПРИМЕНЕНИЕ УДОБРЕНИЙ ПРИ БИОЛОГИЗАЦИИ КАРТОФЕЛЕВОДСТВА

7. ПРИМЕНЕНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА И ОРОШЕНИЯ НА КАРТОФЕЛЕ В РЕГИОНАХ С НЕУСТОЙЧИВЫМ УВЛАЖНЕНИЕМ

8. АМИНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА

9. ВЛИЯНИЕ БИОСТИМУЛЯТОРОВ НА БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, КАЧЕСТВО И ПРОДУКТИВНОСТЬ АРБУЗА В УСЛОВИЯХ ЮГО-ВОСТОКА КАЗАХСТАНА

10. ФОТОСИНТЕТИЧЕСКАЯ И СЕМЕННАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ СОИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРИЁМОВ БИОЛОГИЗАЦИИ ЕЁ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ В ПРИАМУРЬЕ

11. РЕАКЦИЯ РОСТА НА ПОБЕГАХ И СТЕБЛЕВЫХ ЧЕРЕНКАХ ЦИТРУСОВЫХ *Amblycarpa* L. ПОСЛЕ ПОЛУЧЕНИЯ АТОНИКА

12. АТОНИК. РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ НА ВИНОГРАДЕ И ФРУКТОВЫХ ДЕРЕВЬЯХ.