

АТОНИК® ПЛЮС

ВР (9 г/л п-нитрофенолята натрия, 6 г/л о-нитрофенолята натрия, 3 г/л 5-нитрогваяколята натрия)

БИОСТИМУЛЯТОР ДЛЯ ЗДОРОВОГО РОСТА И БЫСТРОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ

РЕГУЛЯТОР
РОСТА
РАСТЕНИЙ

АТОНИК ПЛЮС



- Прошел более 100 испытаний на различных культурах
- Отличный продукт для здорового роста и быстрого восстановления
- Увеличивает урожайность
- Улучшает качество продукции
- Японская технология

АТОНИК™ ПЛЮС

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

Препаративная форма: Водный раствор (BP)

Упаковка: Однолитровая бутылка

■ Основные активные компоненты



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 геномном 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:

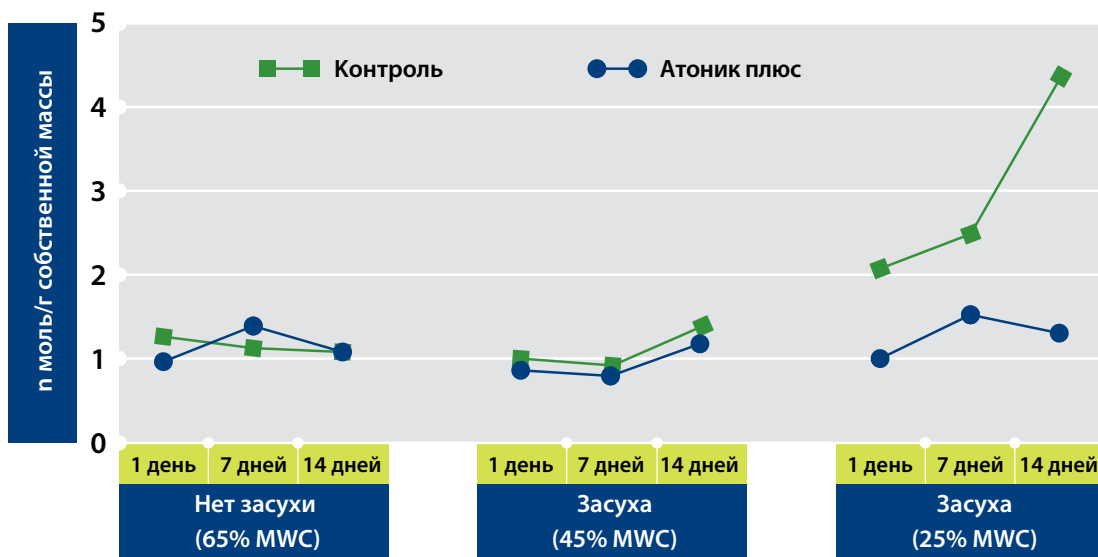
- Интенсификацию процессов вегетативного и генеративного развития
- Фотосинтез
- Синтез фитогормонов
- Транспортную функцию в тканях растения
- Защитную функцию против разного рода стрессовых ситуаций

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™ Плюс и уровней засухи*:



MWC – Максимальная влагоемкость почвы

*Данная особенность позволяет растениям гораздо быстрее восстанавливать фотосинтетическую активность и метаболизм (преимущество анаболизма над катаболизмом) после перенесенных стрессов абиотического характера (фитотоксичность, высокая температура)

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™ Плюс на восстановление плодовых после заморозков



Без обработки Атоник™ Плюс



После обработки Атоник™ Плюс





■ Регламент применения

Для сельскохозяйственных предприятий

Культура	Назначение	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Сроки ожидания (кратность обработок)
Плодовые деревья	Стимуляция роста и развития растений, повышение урожайности	0,2л/га	Опрыскивание растений в начале цветения, в фазу завязывания плодов и при размере плода - «грецкий орех». Расход рабочей жидкости 1000 л/га	30 (3)
Рапс озимый и яровой	Стимуляция роста и развития, повышение урожайности	0,2л/га	Опрыскивание в период вегетации: от начала отрастания побегов озимого рапса и начала стеблевания ярового рапса с интервалом 2 недели	30 (3)

Для личных подсобных хозяйств

Культура	Назначение	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Сроки ожидания (кратность обработок)
Плодовые деревья	Стимуляция роста и развития растений, повышение урожайности	2,0 мл/ 10 л воды	Опрыскивание растений в начале цветения, в фазу завязывания плодов и при размере плода - «грецкий орех».	30 (3)

■ Рекомендации по применению

Опрыскивание растений регулятором роста Атоник™ Плюс проводят в утренние или вечерние часы в безветренную погоду или при скорости ветра не более 5-6 м/сек. и температуре воздуха 2-22°C. Обязательной предпосылкой высокой эффективности Атоник™ Плюс на полевых культурах является качественная гербицидная обработка посевов. При наличии засорения поля сорняками внесение продукта категорически запрещается!



Дистрибьютор:

ООО «Валдисагро» 220113 г. Минск, Логойский тракт 15/1-1;
тел/факс (017) 237-21-06 237-20-38, 237-20-08, т 237-20-52,
Брест 80162 97 72 37. Могилев 80222 73 48 88, valdisagro.by