

КОНТУР АРГЕНТ

Инновационное комплексное
органоминеральное удобрение



СОДЕРЖИТ В СОСТАВЕ
НАНОЧАСТИЦЫ СЕРЕБРА,
обладает выраженным фунгицидным
действием, повышает естественный иммунитет,
усиливает действие химических фунгицидов

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Doctor
Farmer

КОНТУР АРГЕНТ - полноценная профилактика заболеваний

Контур Аргент - уникальный стимулятор роста с бактерицидным и фунгицидным эффектом на основе коллоидного серебра, активных аминокислот, также содержит гуминовые, L-фульвовые кислоты и комплекс микроэлементов.

Четыре основных действия

- Позволяет обеспечить полевым культурам надежную бактерицидную и фунгицидную профилактику.
- Повышает иммунитет, сопротивляемость к заболеваниям, увеличивает урожайность.
- Стимулирует рост сельскохозяйственных культур и откладывает их старение, позволяя полностью реализовать заложенный потенциал.
- Усиливает и пролонгирует действие химических фунгицидов, что позволяет сокращать норму их расхода до нижнего предела без снижения эффективности.

Коллоидная форма - наночастицы

В отличии от традиционных молекул серебра коллоидные частицы служат своеобразным «генератором» ионов. Они постепенно, под действием кислорода воздуха или в результате окисления активными формами кислорода высвобождают ионы серебра. Такое медленное высвобождение ионов серебра позволяет в течение длительного времени поддерживать требуемую концентрацию ионов, предохраняя растения от накопления высоких концентраций серебра.

КОНТУР АРГЕНТ обладает выраженным фунгицидным действием, эффективно подавляет возбудителей грибных, вирусных и бактериальных инфекций, активизирует выработку фитогормонов и фитоалексинов, повышает естественный иммунитет растений

СЕРЕБРО (наночастицы)

Серебро – один из сильнейших известных антибиотиков. В Контур Аргент оно содержится в коллоидной форме в виде наночастиц размером до 25 нм.

Наночастицы серебра реагируют с клеточной мембраной патогенов, которая представляет собой структуру из особых белков (пептидогликанов), соединенных аминокислотами для обеспечения механической прочности и стабильности.

Серебро взаимодействует с внешними пептидогликанами, блокируя их способность передавать кислород внутрь клетки патогена, что приводит к гибели. Кроме того, серебро ингибирует ферменты дыхательной цепи, а также разобщает процессы окисления и окислительного фосфорилирования в клетках грибов, в результате чего клетка гибнет. На растительные клетки ионы серебра фитотоксически не действуют, напротив усиливают процессы выработки активных форм кислорода в тканях и природных фитоалексинов, которые являются основными факторами неспецифического иммунитета.

Функции наночастиц серебра

- Защита от различных патогенов - грибов, бактерий и вирусов
- Продлевают вегетацию листьев, замедляют старение
- Усиливают выработку растительных гормонов и фитоалексинов

Состав КОНТУР АРГЕНТ

- Комплекс активных растительных L-аминокислот - 40,0 г/л
- Ионы серебра – $2,943 \times 10^{-3}$ моль/л
- Гуминовые кислоты - 70,0 г/л
- Фульвовые кислоты - 30,0 г/л
- Комплекс микроэлементов (в хелатной форме - железо, цинк, магний, медь, марганец, молибден) - 10,0 г/л

КОНТУР АРГЕНТ обеспечивает длительную профилактику развития различных заболеваний, сдерживает процессы старения листьев, значительно усиливает интенсивность фотосинтеза и позволяет снижать нормы расходы химических фунгицидов без потери биологической эффективности

Активные L-аминокислоты

Комплекс растительных аминокислот представлен необходимыми растениям L-формами: пролином, глицином, L-глутаминовой кислотой, лизином и другими.

Только альфааминокислоты (из которых строятся белки) - оптически активной L-конфигурации полностью усваиваются растениями и легко включаются в разные процессы обмена веществ.

Аминокислоты являются предшественниками синтеза всех белков-ферментов растений (например регуляторов роста), которые отвечают за любые процессы, происходящие в растениях, поэтому внекорневое обеспечение растений ими позволяет оптимизировать ростовые процессы.

- **Пролин** способствует повышению иммунитета растений в стрессовых ситуациях и накоплению азота, улучшает эффективность фотосинтеза и увеличивает содержание хлорофилла.
- **Глицин** выполняет роль комплексообразующего вещества (хелата), которое является предшественником хлорофилла, благодаря чему увеличивает фотосинтетическую деятельность.
- **Лизин** образует хелатные соединения с микроэлементами, стимулирует синтез хлорофилла, улучшает процессы опыления и оплодотворения, повышает устойчивость растений к засухе.
- **Глутаминовая кислота** влияет на осмотические процессы в протоплазме, влияя на открывание и закрывание устьиц и помогает растениям легче пережить засушливые периоды.

L-формы аминокислот усиливают проникновение в ткани растений химических фунгицидов, значительно повышая их эффективность при совместном использовании.

Особенности применения

Рекомендуется к применению в первую очередь для профилактики аэробенных инфекций на предрасположенных к заболеванием культурах – озимой пшенице, рапсе, бобовым. Первую обработку на озимой пшенице рекомендуется проводить весной, после возобновления вегетации.

Преимущества КОНТУР АРГЕНТ

- Выраженное фунгицидное действие - ионы серебра стимулируют образование фитохелатинов и активных форм кислорода в клетках, которые подавляют жизнедеятельность патогенов и повышают естественный иммунитет.
- Способствует повышению проницаемости клеточных мембран, что делает процессы обмена веществ более интенсивными.
- Продлевает вегетацию фотосинтезирующих органов растений, позволяя наиболее полно реализовать потенциал растений.
- Усиливает действие химических фунгицидов, можно использовать минимальные нормы расхода без потерь биологической эффективности.

Под влиянием Контур Аргент наблюдается **увеличение высоты и площади листовой поверхности, массы сухого вещества надземной части и корневой системы, а также повышение коэффициента транспирации.**



Повышает иммунитет, сопротивляемость к заболеваниям, увеличивает урожайность.



Увеличивает устойчивость к различным патогенам - грибам, бактериям и вирусам.



Стимулирует рост сельскохозяйственных культур и откладывает их старение.

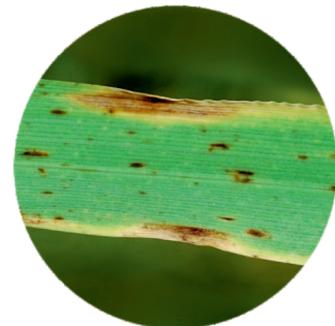


Усиливает действие химических фунгицидов, позволяет использовать минимальные нормы расхода без потерь эффективности.



Усиливают выработку растительных гормонов и фитоалексинов.

Влияние КОНТУР АРГЕНТ на развитие возбудителей болезней



Норма расхода

0,1-0,2 л/га. Применяется на посевах любых сельскохозяйственных культур. Наиболее эффективен при применении в период вегетации, однако возможна обработка семян. Может использоваться в баковых смесях любой степени сложности. Одна канистра рассчитана на обработку 50-100 гектаров посевов.



www.doctorfarmer.ru
8-800-775-84-94