

# КОНТУР

Универсальное  
органоминеральное удобрение

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Doctor  
Farmer



## ПРАВИЛЬНЫЙ КОНТУР ДЛЯ ВАШЕГО УРОЖАЯ

с повышенным содержанием гуминовых, фульвовых кислот и микроэлементов в хелатной форме

### Гуминовые кислоты

Положительно влияют на обмен веществ у растений через увеличение проницаемости мембран клеток, значительно повышают активность природных регуляторов роста растений - ауксинов, цитокининов и гиббереллинов.

Гуминовые кислоты являются аккумуляторами органического вещества почвы – углеводов, аминокислот, пигментов, биологически активных веществ. В них концентрируются необходимые растениям как макро, так и микроэлементы. Они улучшают не только физико-химические свойства почвенных частиц, но и связывают избыток токсического для растений почвенного алюминия и других элементов.

### Фульвовые кислоты

Главная роль фульвовых кислот в переносе минеральных элементов и питательных веществ из почвы в растения. Являются своеобразным электролитом - растворяют минералы (с образованием фульватов), а растения вместе с водой их всасывают корневой системой.

Кроме того, фульвовые кислоты усиливают обменные процессы, восстанавливают электрический потенциал клеток, повышают проницаемость клеточных мембран, обладают антиоксидантными свойствами, участвуют в нейтрализации и выводе токсинов из организма.

### Микроэлементы

КОНТУР содержит комплекс шести хелатированных (ЭДТА) микроэлементов: железо (4%), цинк (1,5%), магний (5,4%), медь (1,5%), марганец (4%), молибден (0,1%).

Данные микроэлементы играют очень важную роль в окислительном и энергетическом обмене, образовании хлорофилла, обеспечивают засухо- и морозостойкость растений, повышают сопротивляемость к грибным и вирусным заболеваниям, участвуют в регулировании процессов роста.

### Обработка в период вегетации (0,1-0,2 л/га)

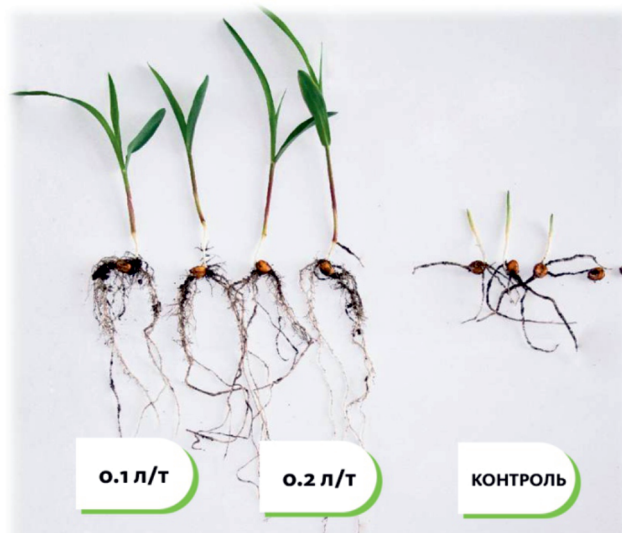
**Стимулирует обмен веществ и интенсивность фотосинтеза. Увеличивает площадь листовой поверхности и содержание хлорофилла. Растения развиваются быстрее, у зерновых культур происходит увеличение общего коэффициента кущения и количества боковых побегов. Улучшает качество продукции (содержание клейковины, сахара, масла), повышает общую урожайность**

**Увеличивает энергию прорастания и всхожесть семян.** Компоненты КОНТУР активируют все биологические процессы растений, усиливают развитие корневой системы, оптимизируют всасывание влаги из почвы и корневое питание. В результате образуется мощная корневая система, повышается внутренний иммунитет растений – возрастает устойчивость к смешанной, почвенной и частично аэрогенной инфекции и другим стрессам - недостатку тепла, влаги, элементов питания, света.

■ **Помогает решить проблему ретардантного эффекта** некоторых химических протравителей (особенно триазольных). КОНТУР оптимизирует синтез естественных гормонов роста растений.

■ **Снабжает растения труднодоступными элементами питания.** Часть минеральных элементов входит в кристаллическую решетку алюмосиликатов, они недоступны для растений и могут потребляться только после разрушения минералов. КОНТУР содержит повышенное содержание фульвовых кислот, которые помогают растворять минералы с образованием легкоусвояемых хелатных форм.

■ **Оптимизирует питание растений.** Гуминовые вещества отдают необходимые растениям элементы питания постепенно, по мере потребления, сохраняя тем самым необходимый запас этих элементов. Этим они существенно отличаются от многих минеральных соединений, которые могут снабжать растения элементами питания, но представлены, как правило, легкорастворимыми веществами, которые быстро расходуются.



## Протравливание (0,1-0,2 л/т)

**Увеличивает полевую всхожесть и энергию прорастания семян и клубней, стимулирует рост и развитие корневой системы, гарантирует появление сильных здоровых всходов, помогает растениям усваивать труднодоступные элементы питания из почвы, повышает устойчивость растений к неблагоприятным климатическим факторам и патогенам**

- **Является мощным иммуномодулятором.** КОНТУР усиливает ферментативную активность веществ, участвующих в синтезе аскорбиновой кислоты, это приводит к образованию защитных белков и повышению устойчивости к стрессам - как физическим (жара, холод) и химическим (засоление, тяжелые металлы, радионуклиды), так и биологическим (грибные, бактериальные и вирусные болезни).
- **Снимает фитотоксичность после обработок пестицидами (антидепрессант).** Гуминовые вещества КОНТУР связывают токсичные для растений вещества пестицидов, превращая их в малоподвижные или труднодиссоциируемые, ускоряют обмен веществ в культурных растениях, способствуя их быстрому выводу.
- **Повышает урожайность и качество.** КОНТУР сохраняет естественные темпы роста и развития культур в зонах с коротким вегетационным периодом, повышает содержание клейковины у сильных и ценных сортов яровой пшеницы.
- **Помогает решить проблему ретардантного эффекта** некоторых химических протравителей (особенно триазольных). КОНТУР оптимизирует синтез естественных гормонов роста растений.

## Рекомендации по применению

### Предпосевная обработка семян:

самостоятельно, или вместе с химическим протравителем. Норма расхода 0,1-0,2 л/т. Способствует формированию у растений мощной корневой системы и дружных всходов, повышает всхожесть и энергию прорастания. За счет высокого содержания фульвовых кислот снижает развитие корневых гнилей.

### Обработка в период вегетации:

самостоятельно, или вместе с гербицидами, фунгицидами, инсектицидами. Норма расхода 0,1-0,2 л/га. Оптимизирует процессы фотосинтеза, увеличивает площадь листьев, способствует гармонизации водного баланса и обменных процессов в организме, снимает стресс от применяемых гербицидов.

Рекомендуется добавлять КОНТУР в каждую обработку в период вегетации – в этом случае увеличение урожая будет максимальным.

## Достоинства КОНТУР

- Увеличивает энергию прорастания и всхожесть семян.
- Снабжает растения труднодоступными элементами питания.
- Оптимизирует питание растений.
- Является мощным иммуномодулятором
- Снимает фитотоксичность после обработок пестицидами
- Повышает урожайность и качество
- Помогает решить проблему ретардантного эффекта

## Компоненты КОНТУР

- Гуминовые кислоты 70 г/л
- Фульвовые кислоты 30 г/л
- Комплекс микроэлементов 10 г/л



**ПРАВИЛЬНЫЙ КОНТУР ДЛЯ  
ВАШЕГО УРОЖАЯ**

Гуминовые вещества КОНТУР отличаются высокой активностью в растениях. Это объясняется высоким содержанием в них ароматического углерода и функциональных групп. Они легко вступают в донорно-акцепторные и другие реакции с металлами и различными органическими веществами, значительно улучшая обменные процессы в растениях.

Характеризуются высокой однородностью и в своей массе являются низкомолекулярным, т.е. самыми активными (молекулярная масса 13000-18000 атомных единиц массы).

## Баковые смеси

Доказана полная химическая совместимость КОНТУР со всеми пестицидами, агрохимикатами и биологическими препаратами – он может применяться без ограничений в баковых смесях любой степени сложности.

КОНТУР легко образует стабильный рабочий раствор, не выпадает в осадок, не вступает в реакции с компонентами баковой смеси.

**КОНТУР рекомендуется к применению на всех сельскохозяйственных культурах без ограничения. Обеспечивает значительную прибавку урожая и улучшение его качества.**



[www.doctorfarmer.ru](http://www.doctorfarmer.ru)  
8-800-775-84-94