

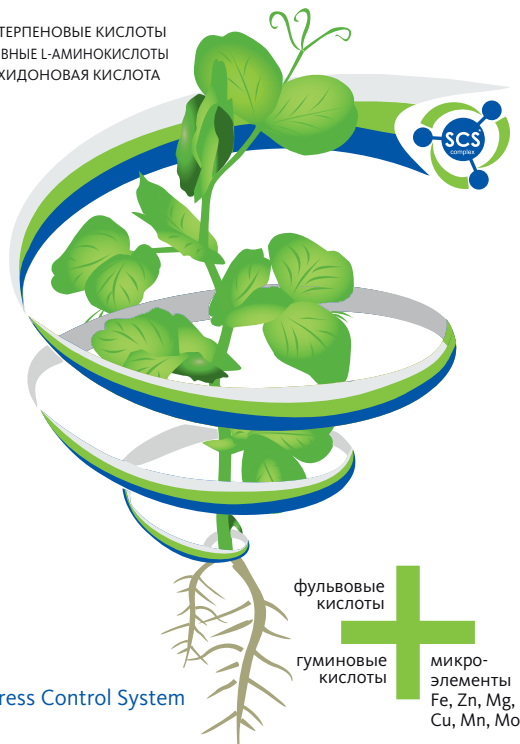
# КОНТУР АНТИСТРЕСС

Инновационное комплексное  
органоминеральное удобрение

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Doctor  
Farmer

ТРИТЕРПЕНОВЫЕ КИСЛОТЫ  
АКТИВНЫЕ L-АМИНОКИСЛОТЫ  
АРАХИДОНОВАЯ КИСЛОТА



\*Stress Control System

## Тритерпеновые кислоты

Тритерпеновые кислоты обладают ярко выраженным антистрессовым свойствами и являются активными участниками всех обменных процессов в растительных организмах. Это наиболее древние регуляторы роста и развития растений. Источником тритерпеновых кислот для КОНТУР АНТИСТРЕСС является хвоя пихты Сибирской. Только для нее характерны не встречающиеся в других хвойных древесных породах наиболее активные тритерпеновые кислоты ланостанового ряда.

## Комплекс активных L-аминокислот

Растения синтезируют собственные аминокислоты из неорганического азота почвы. Это сложный процесс, требующий большого количества энергии.

В стрессовых для растений ситуациях энергия в первую очередь тратится на жизненно необходимые физиологические процессы метаболизма без дополнительных затрат энергии на преобразование неорганических веществ в органические.

В комплекс аминокислот препарата КОНТУР АНТИСТРЕСС входят необходимые растения L-глутаминовая кислота, глицин, пролин, лизин и другие, являющиеся готовым строительным материалом для биосинтеза молекул белка.



**КОНТУР АНТИСТРЕСС содержит уникальный сбалансированный комплекс незаменимых растительных аминокислот, арахидоновую кислоту, тритерпеновые кислоты, а также гуминовые и фульвокислоты и микроэлементы, что делает его одним из лучших антистрессовых и стимулирующих препаратов**

## Основные функции аминокислот

- Улучшают транспирацию и регулируют водообмен в растениях
- Способствуют усвоению микроэлементов благодаря способности к хелатированию
- Улучшают эффективность фотосинтеза и увеличивают содержание хлорофилла
- Способствует повышению иммунитета растений в стрессовых ситуациях и накоплению азота

Активные L-аминокислоты усваиваются листовым аппаратом на 100%, активизируют функциональную деятельность всего растения в целом, и в кратчайшие сроки восстанавливают интенсивность обмена веществ в растениях, подвергшихся любым стрессовым факторам.

## Арахидоновая кислота

Является многофункциональным регулятором роста и активатором внутреннего иммунитета растений. Попав в растение имитирует ранние этапы атаки фитопатогенов, что стимулирует долгосрочную выработку эффективных защитных веществ. В препарате Контур Антистресс используется арахидоновая кислота только высокой степени очистки - 99,5%, что гарантирует максимальные защитные свойства.

## Основные функции арахидоновой кислоты

- Формирует неспецифическую устойчивость к грибам, бактериям и вирусам
- Активирует активность генов, осуществляющих контроль за интенсивностью ростовых процессов и выработкой фитогормонов
- Вызывает у растений защитные реакции с выделением стрессовых метаболитов, повышающих общий уровень иммунитета

При действии арахидоновой кислоты в растении происходит цепь защитных реакций с образованием химических и механических барьеров. В результате растения приобретают долгосрочную (до 30 дней) неспецифическую устойчивость к воздействию пестицидов, болезней и неблагоприятным погодным условиям.

Количество арахидоновой кислоты в КОНТУР АНТИСТРЕСС в пересчете на 1 га более чем в 2 раза, превышает аналогичное количество в препаратах на основе самостоятельной арахидоновой кислоты (Биодукс).

## КОНТУР АНТИСТРЕСС ликвидирует последствия стрессового воздействия гербицидов, увеличивает устойчивость растений к неблагоприятным факторам внешней среды, улучшает качественные и количественные показатели урожая, повышает коэффициент усвоения растениями элементов питания из почвы

### Основные функции тритерпеновых кислот

- Обеспечивают гарантированное снятие стресса от гербицидных обработок
- Участвуют в фотохимических реакциях, повышают активность работы хлоропластов и увеличивают интенсивность фотосинтеза
- Значительно усиливают транспирацию, регулируя открытия устьиц
- Усиливают образование антистрессовых белков и других компонентов специфического и неспецифического фитоиммунитета - сахаров, аскорбиновой кислоты, витаминов Д, Е, К, абсцизовой кислоты, гормонов экдистерона и гибберелина, антиоксидантов
- Увеличивают устойчивость к неблагоприятным абиотическим факторам внешней среды (засуха, заморозки и др.)

Тритерпеновые кислоты полностью усваиваются листовым аппаратом растений и оказывают системное действие не только на рост вегетативной массы и усиление устойчивости к неблагоприятным факторам разного рода, но способствуют оттоку питательных веществ из зеленой массы в генеративные органы, что значительно улучшает качество урожая.

### Особенности применения

Рекомендуется к применению в первую очередь на ослабленных вредными факторами (засуха, заморозки, повреждения вредителями и др.) культурах. Превосходно снимает стресс, возникающий после химических обработок определенными гербицидами, помогает избежать «эффекта гербицидной ямы».

### В первую очередь эффективно применение на посевах следующих культур:

- Рапс – совместно с гербицидами на основе клопиралида и пиклорама
- Горох – совместно с гербицидами на основе МЦПА кислоты, имазамокса и имазетапира
- Кукуруза – совместно с гербицидами на основе 2,4-Д кислоты
- Соя - совместно с гербицидами на основе имазамокса и имазетапира
- Свекла - совместно с гербицидами на основе десмедифама и фенмедифама
- Зерновые культуры - при обработках в поздние фазы развития (второе междоузлие, флаговый лист)



Способствует усвоению микроэлементов



Является мощным иммуномодулятором



Снимает фитотоксичность после обработок пестицидами (антидепрессант)



Улучшает ростовую активность, качественные и количественные показатели



Увеличивает общую неспецифическую устойчивость растений к неблагоприятным факторам внешней среды



ГОЛЬФ,ВК 0,7 л/га +  
КОНТУР АНТИСТРЕСС 0,2 л/га

ГОЛЬФ,ВК 0,7 л/га

### Состав КОНТУР АНТИСТРЕСС

Комплекс активных растительных L-аминокислот - 45,0 г/л

Арахидоновая кислота -  $3,28 \times 10^{-5}$  моль/л

Тритерпеновые кислоты -  $1,31 \times 10^{-2}$  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

### Норма расхода

0,1-0,2 л/га. Применяется на посевах любых сельскохозяйственных культур. Может использоваться в баковых смесях любой степени сложности. В рабочий раствор добавляется в последнюю очередь. Одна канистра рассчитана на обработку 50-100 гектар посевов.



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