



# ВІОТРАН

НОВЫЙ КРЕМНЕПРОТАТРАНОВЫЙ РЕГУЛЯТОР РОСТА РАСТЕНИЙ

## ПРИБАВКУ УРОЖАЙНОСТИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ «БИОТРАН» ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

### ● **Высокая мембранопроникающая способность**

стимуляция на клеточном уровне, позволяющая использовать низкие концентрации препарата: 5-10 г/т семян и 10-20 г/га по вегетирующим растениям

### ● **Антиоксидантное действие**

замедление окисления липидов в мембране клетки


### ● **Адаптогенное действие**

повышение устойчивости сельскохозяйственных культур к экстремальным температурам (засуха, заморозки) или к резким сменам погодных условий

### ● **Фунгицидное действие**

существенное повышение устойчивости растений к грибковым и вирусным заболеваниям, а также эффективная защита от септориоза, бурой ржавчины, оливковой плесени, мучнистой росы, корневой гнили и др.







**АНАЛОГ  
ДЕЙСТВИЯ  
ПРИРОДНОГО  
ФИТОГОРМОНА  
(АУКСИНА,  
СИЛАТРАНА)**

**КОМПЛЕКСНЫЕ  
КОМПОЗИЦИИ  
КРЕМНЕ-  
АТРАНОВЫХ  
СТРУКТУР**

## **МНОГОКОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ПОЗВОЛЯЕТ:**

-  использовать на всех сельскохозяйственных культурах, изменяя нормы внесения препарата.
-  воздействовать на развитие корневой системы или биомассы, усиливать иммунитет растения, способствует качественному и количественному усвоению питания.



**НОВЫЙ КРЕМНЕПРОТАТРАНОВЫЙ РЕГУЛЯТОР РОСТА РАСТЕНИЙ**



**BIOTRAN**

## СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ:

**ПРЕДПОСЕВНАЯ  
ОБРАБОТКА  
СЕМЯН  
(СОВМЕСТНО  
С ФУНГИЦИДАМИ)**



**ОБРАБОТКА  
СЕМЯН И РАСТЕНИЙ  
В ПЕРИОД ВЕГЕТАЦИИ  
(СОВМЕСТНО  
С ГЕРБИЦИДАМИ)**



**ОБРАБОТКА  
РАСТЕНИЙ  
(СОВМЕСТНО  
С УДОБРЕНИЯМИ)**



НОВЫЙ КРЕМНЕПРОТАТРАНОВЫЙ РЕГУЛЯТОР РОСТА РАСТЕНИЙ

**БИОТРАН**

# ЭКОЛОГИЯ

**Биотран** безопасен для окружающей среды.

**Биотран** имеет III класс опасности в соответствии со стандартами ГОСТ (умеренно опасный).

В список умеренно опасных веществ входят бензин, алюминиевая кислота, соединения алюминия, марганца и так далее. III класс опасности – малоопасные для пчёл пестициды (гибель от 1 до 5% пчёл). Погранично-защитная зона для пчёл 2-3 км, ограничение лета - 1-2 суток.

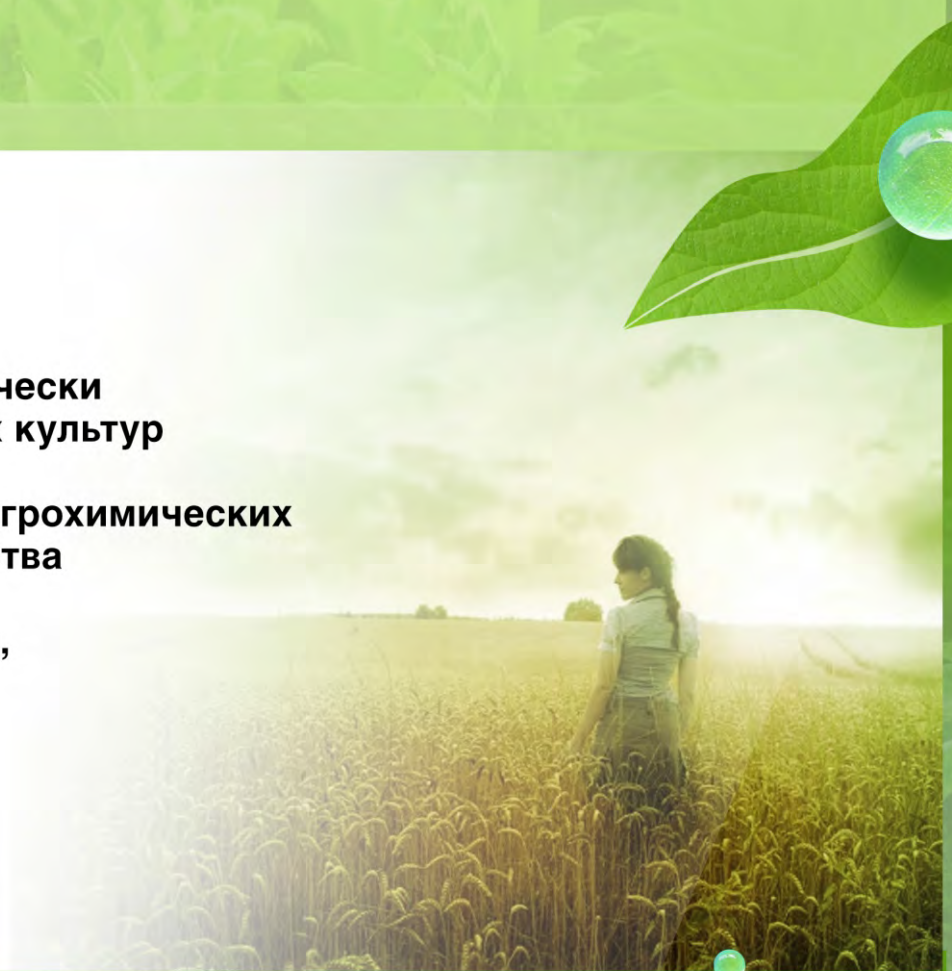


НОВЫЙ КРЕМНЕПРОТАТРАНОВЫЙ РЕГУЛЯТОР РОСТА РАСТЕНИЙ

БИОТРАН

## БЕЗОПАСНОСТЬ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ:

- концентрация, безопасная для человека, животных, рыб, пчел
- позволяет отказаться от применения генетически модифицированных сельскохозяйственных культур
- вписывается в существующие технологии агрохимических методов сельскохозяйственного производства
- совместим с любыми другими препаратами, что позволяет использовать его в баковых смесях



НОВЫЙ КРЕМНЕПРОТАТРАНОВЫЙ РЕГУЛЯТОР РОСТА РАСТЕНИЙ

BIOTRAN

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ:

КОМПЛЕКСНЫЕ КОМПОЗИЦИИ  
КРЕМНЕАТРАНОВЫХ СТРУКТУР

**БИОТРАН**

иммунитет

корневая  
система

питание

АНАЛОГ ДЕЙСТВИЯ ПРИРОДНОГО  
ФИТОГОРМОНА (АУКСИНА, СИЛАТРАНА)

- устойчивость к болезням
- быстрая реакция на стресс
- качество доставки питания
- качество усвоения NPK
- увеличение урожайности
- экономическая эффективность

НОВЫЙ КРЕМНЕПРОТАТРАНОВЫЙ РЕГУЛЯТОР РОСТА РАСТЕНИЙ

**БИОТРАН**

## ДЕЙСТВИЕ

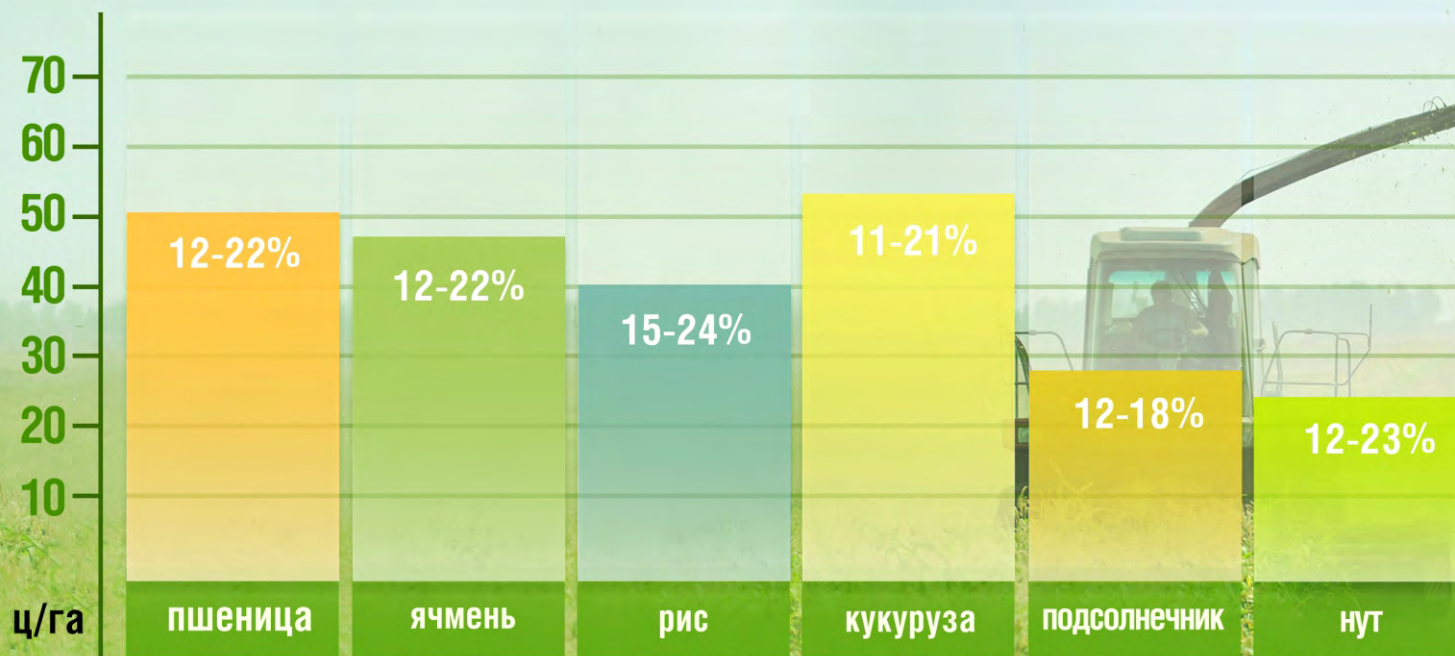
### БИОТРАН

Проникая в митохондрии клеток, начинает генерировать микроимпульсы, стимулируя их жизнедеятельность, ускоряя процесс митоза и выброса шлаков, усиливает синтез белка, ДНК и РНК, стимулирует деление клеток.

Комплекс фитогормона с рецептором, поступая в ядро клетки, активирует синтез всех форм РНК, в том числе, матричных. Что, в свою очередь, приводит к синтезу белков цитоплазмы.



## ПРИБАВКА УРОЖАЙНОСТИ



НОВЫЙ КРЕМНЕПРОТАТРАНОВЫЙ РЕГУЛЯТОР РОСТА РАСТЕНИЙ

# КУКУРУЗА



**Контроль**  
(стандартная технология)



**Биотран**



**ЛУК**

**КОНТРОЛЬ**

**БИОТРАН**

**НОВЫЙ КРЕМНЕПРОТАТРАНОВЫЙ РЕГУЛЯТОР РОСТА РАСТЕНИЙ**

**БИОТРАН**

## ПШЕНИЦА ОЗИМАЯ



**Контроль**  
(стандартная  
технология)

**100% ФУНГИЦИД**  
**100% НРК**



**Биотран**

**100% ФУНГИЦИД**  
**100% НРК**



**Биотран**

**50% ФУНГИЦИД**  
**70% НРК**

НОВЫЙ КРЕМНЕПРОТАТРАНОВЫЙ РЕГУЛЯТОР РОСТА РАСТЕНИЙ

БИОТРАН

## ПШЕНИЦА. озимая твердая сорт «Кермен»



НОВЫЙ КРЕМНЕПРОТАТРАНОВЫЙ РЕГУЛЯТОР РОСТА РАСТЕНИЙ

БИОТРАН

## ПШЕНИЦА. озимая твердая сорт «Кермен»

КОНТРОЛЬ ц/га	N30P30 ц/га	N30P60 ц/га	Биотран семена - 5 г/т вегетация - 7 г/га	N30P30 Биотран семена - 5 г/т вегетация - 7 г/га	N30P60 Биотран семена - 5 г/т вегетация - 7 г/га
54.8	59.6	63.6	62.9	63.7	64.2



НОВЫЙ КРЕМНЕПРОТАТРАНОВЫЙ РЕГУЛЯТОР РОСТА РАСТЕНИЙ

**BIOTRAN**



**BIOTRAN**

**НОВЫЙ КРЕМНЕПРОТАТРАНОВЫЙ РЕГУЛЯТОР РОСТА РАСТЕНИЙ**

**ООО «ЛОКФОРТ»**

**8·8442·50·89·98**

**8·927·510·8998**

**e-mail: [lokfort2018@mail.ru](mailto:lokfort2018@mail.ru)**