



# ИНОКУЛЯНТ КУКУРУЗА

Культуры микроорганизмов для предпосевной обработки семян кукурузы

**ИНОКУЛЯНТ-КОМПЛЕКС МИКРООРГАНИЗМОВ «КУКУРУЗА»** — комплексный инокулянт для предпосевной обработки семян (включая предварительно протравленных на семенных заводах) кукурузы с целью получения максимальной реализации потенциала культуры.



**Действующее вещество:** отобранные микробиологические культуры - антагонисты возбудителей, корневых гнилей и болезней стебля и листьев, культуры-азотфиксаторы, фосфор- и калиймобилизаторы, фитогормоны, антибиотики, витамины, аминокислоты и регуляторы роста, набор ключевых микроэлементов. Общий титр: не менее  $1 \times 10^{11}$  КОЕ/мл.



**Препаративная форма:**  
нерастворимый порошок



**Упаковка:**  
Сухая форма: ведро 0,3 кг, пакет 1 кг



**Срок годности:** 12 месяцев



**Условия хранения:**  
хранить при  $t^{\circ}$  от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+30^{\circ}\text{C}$  в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте

## ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА:

Способ обработки	Норма расхода
Предпосевная обработка семян кукурузы, сорго	0,05 кг/п.е./1 га

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ:

- Препарат обеспечивает комплексное воздействие на развитие и продуктивность растений, кукурузы.
- Культуры микроорганизмов фосфат - и калиймобилизаторов, за счет растворения, труднорастворимых соединений фосфора и калия, которые в значительном количестве содержатся в почве, обеспечивают дополнительное поступление фосфора до 25 – 50 кг в д.в. на га, а калия до 15 – 20 кг в д.в. на га. Культуры азотфиксаторов за счет связывания атмосферного азота, способны обеспечить дополнительное поступление 15 – 30 кг в д.в. азота, что улучшает азотное питание растений кукурузы. Дополнительно микроорганизмы, входящие в состав препарата, способны биоаккумулировать питательные элементы (азот, фосфор и калий) из минеральных удобрений, тем самым повышая коэффициент их использования на 10 – 20 % и предотвращать их непродуктивные потери.

- Входящие в состав препарата микроорганизмы – антагонисты (биофунгициды) обеспечивают защиту растений кукурузы от комплекса заболеваний, которые поражают корневую систему и проростки, от полегания всходов, вызываемых патогенными грибами из рода *Pythium*, фузариозных гнилей и бактериального увядания, вызываемых патогенными бактериями из рода *Ergwinia*. В отличие от химических протравителей микроорганизмы, входящие в состав препарата, обеспечивают защитный эффект на протяжении всего периода вегетации.
- Важным элементом влияния препарата на продуктивность растений кукурузы является ростостимулирующий эффект. Так, микроорганизмы из состава инокулята, продуцируют значительное количество фитогормонов – ауксинового и цитокининового рядов. Ауксины, выделяемые микроорганизмами, способствуют формированию мощной корневой системы и, в первую очередь, отмечают лучшее развитие вторичной корневой системы, что увеличивает площадь питания растений и улучшает поглощение влаги из почвы. В тоже время действие цитокининов направлено на стимуляцию ростовых процессов и активизацию процессов фотосинтеза за счет увеличения общего содержания хлорофилла и повышения его активности.
- Также микроорганизмы способны выделять ряд других биологически активных веществ – органических кислот (салициловую, янтарную и арахидоновую кислоты), комплекс основных аминокислот. Эти вещества повышают устойчивость растений к действию стрессовых факторов (заморозки, засуха и пр.), а также снижают фитотоксическое действие химических пестицидов (протравителей гербицидов).
- Такое комплексное воздействие компонентов способствует повышению урожайности кукурузы на 5-20 %.

#### **РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:**

- Семена обрабатывать в тени или под навесом, избегая попадания прямых солнечных лучей
- Обработанные препаратом семена должны быть защищены от попадания прямых солнечных лучей и храниться при температуре до 25°C для сохранения жизнеспособности бактерий к моменту посева в подготовленную почву
- Обработанные семена разрешается высевать, как механическими, так и пневматическими сеялками. Специально подобранная комбинация препарата обеспечивает хорошее прилипание к поверхности семян
- Применение препарата дает возможность исключить использование дополнительных препаратов для смазывания механизмов сеялок на основе талька и графита

#### **ВЫГОДЫ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕПАРАТА:**

- Повышение всхожести на 10-20% и энергии прорастания семян;
- Быстрое формирование мощной корневой системы;
- Формирование ризосферы из полезной микрофлоры;
- Подавление почвенных возбудителей бактериальных и грибных болезней;
- Антистрессовое действие при применении почвенных гербицидов;
- Повышение урожайности кукурузы на 5-20%;
- Возможность экономии минеральных удобрений без потери урожайности.