

СЕРИЯ:
ОСОБЕННОСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО
ВЫРАЩИВАНИЯ СЕЛЬХОЗКУЛЬТУР
В 21 ВЕКЕ



ЭКОР - ТАВРИЯ

ГУМАТ КАЛИЯ ЖИДКИЙ ТОРФЯНОЙ ГК ФЛЕКСОМ

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Экопрепарат «Гумат калия жидкий торфяной» ГК ФЛЕКСОМ

«Гумат Калия жидкий торфяной» ГК Флексом (Российская Федерация) представляет собой комплексное органоминеральное удобрение и стимулятор роста растений, изготовленный из экологически чистого сырья – низинного торфа.

Форма выпуска. Жидкий водорастворимый концентрат темно-коричневого цвета.

ГК ФЛЕКСОМ выпускает 5 марок препарата: А, Б, В, Г, Д которые отличаются концентрацией гуминовых кислот. В Украину поставляется только марка Д – самая концентрированная.

Применяют в виде рабочих растворов. Для приготовления рабочего раствора Гумат Калия разводят в воде в пропорциях, соответствующих определенному методу использования, типу растений и утвержденным регламентам применения. Применение Гумата Калия на сельскохозяйственных культурах включает об-

работку семян методом протравливания (совместно с протравителем) или замачивания, и обработку растений в период вегетации 2-4 раза за сезон (в зависимости от культуры).

Можно применять как самостоятельно, так и в смеси с минеральными и органическими удобрениями или на их фоне (в этом варианте коэффициент полезного действия гумата калия в виде урожая значительно возрастает). Обработку препаратом можно сочетать с одновременным применением гербицидов, фунгицидов и инсектицидов.

Препарат предназначен для обработки пожнивных остатков с последующей заделкой их в почву с целью восстановления плодородия.

Применяется в сельскохозяйственном производстве, личных подсобных хозяйствах, муниципальном, зеленом, декоративном и лесном хозяйстве.

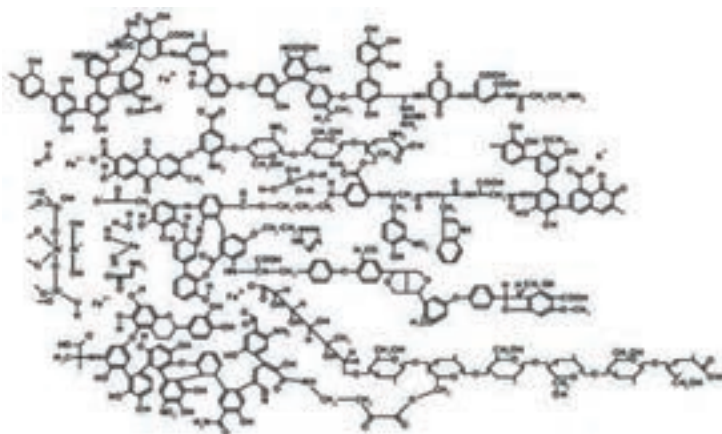
Химический состав препарата «Гумат калия жидкий торфяной»

Органическое вещество, г/л	57-64
Гуминовые кислоты	не менее 80% от ОВ
Фульвокислоты	не более 20% от ОВ
Аминокислоты	до 1,2 г/л
Углеводы	до 0,2 г/л
Низкомолекулярные органические кислоты	до 2,5 г/л
Азот (N)	до 3,0 г/л
Фосфор (P)	до 0,5 г/л
Калий (K)	до 1,2 г/л

В состав препарата входят биологически активные (хелатные) формы микроэлементов: железо, медь, цинк, марганец, бор, молибден и др. в остаточных количествах.

ВАЖНО! При введении в технологию с/х производства гуминовых препаратов потребность растений в элементах питания не уменьшается. Изменяется лишь скорость потребления и степень доступности элементов из различных источников. Некоторые производители акцентируют внимание на присутствии в составе гуминовых препаратов N, P, K и микроэлементов и даже специально вводят их в состав препаратов.

Если кто-либо продает Вам гумат как заменитель обычных удобрений, то откройте справочник и покажите такому продавцу нормы внесения минеральных удобрений на гектар.

Гипотетическая формула гуминовых кислот**Химические свойства гуминовых веществ**

Структурная группа	Тип взаимодействия
COOH	ионный обмен
CAr-OH	комплексобразование
$>C=O$	окисление-восстановление
C_6H_6	донорно-акцепторные
$-CH_n$	гидрофобные взаимодействия

Основные действующие вещества – гуминовые и фульвокислоты. Действие препарата основано на сигнальных механизмах воздействия гуминовых и фульвокислот на систему «почва-растение».

Механизм взаимодействия растений, почвенного комплекса и гуминовых кислот уже несколько миллиардов лет, поэтому применение гумата калия в сельском хозяйстве оправдано с научной точки зрения.

Благодаря карбоксильным, гидроксильным, карбонильным группам и ароматическим фрагментам гуминовые вещества вступают в ионные, донорно-акцепторные и гидрофобные взаимодействия.

Эти взаимодействия обуславливают широкий спектр действия препарата гумата калия, в том числе способность связывать различные классы экотоксикантов: образуют комплексы с металлами и соединения с различными классами органических веществ. Тем самым они выполняют функцию своеобразных посредников, смягчающих действие загрязнений на жи-

вые организмы.

Препарат «ГУМАТ КАЛИЯ жидкий торфяной» оказывает комплексное воздействие на почву, улучшая ее физические, химические и биологические свойства; обладает стимулирующими и адаптогенными свойствами, которые обеспечивают повышение урожайности и снижение заболеваемости сельскохозяйственных культур и улучшение качества растениеводческой продукции. Использование гумата калия увеличивает устойчивость растений к неблагоприятным погодным условиям (засухам, заморозкам и т.д.).

Меры безопасности.

«ГУМАТ КАЛИЯ жидкий торфяной» относится к 4 классу опасности (малоопасный продукт). Острые отравления исключены.

Срок хранения - 5 лет.

Номер государственной регистрации в Российской Федерации:

1583-09-210-358-0-0-1

Номер государственной регистрации в Украине: серия А №02572

ВАЖНО! Максимальный ответ у растений наблюдается при прямом контакте гуминовых кислот с тканями растений: при обработке семян и обработке по вегетации. При этом рабочие концентрации растворов составляют доли процентов. Внесение в почву гуматов оказывает сильное опосредованное действие на растения: происходит значительная активизация почвенной микрофлоры, что ведет к ускорению накопления элементов питания в доступной форме, ускорению процессов гумификации растительных остатков и в целом к увеличению плодородия.

ОСОБЕННОСТИ ДЕЙСТВИЯ ГУМАТА КАЛИЯ

В ПОЧВЕ:	В РАСТЕНИЯХ:
▶ ускоряет процесс гумификации растительных остатков: осуществляет сдвиг баланса органического вещества почвы «накопление» ↔ «минерализация» в сторону накопления, чем увеличивает запасы органического вещества ▶ улучшает физико-химические свойства: влияет на буферность и ионообменные свойства, оптимизирует водный и газовый балансы, теплообмен, механическую структуру и эрозионную устойчивость ▶ запускает процессы самоочищения: разлагает пестициды, ядохимикаты и снижает подвижность тяжелых металлов и радионуклидов; ▶ увеличивает, активизирует и нормализует почвенную микрофлору; ▶ переводит основные элементы минерального питания (N, P, K) и микроэлементы в подвижную, легкоусваиваемую, хелатную форму	▶ повышает эффективность минеральных удобрений и ускоряет поглощение элементов питания и микроэлементов из почвы; ▶ ускоряет прорастание семян и формирует мощную корневую систему; ▶ укрепляет иммунную систему: повышает резистентность к грибковым заболеваниям, усиливает морозо- и засухоустойчивость; ▶ ускоряет процесс фотосинтеза и интенсифицирует обменные процессы: повышает накопление сахаров, витаминов, хлорофилла, масел, клейковины; ▶ увеличивает эффективность фунгицидов, снижает негативное воздействие гербицидов; ▶ предотвращает накопление нитратов, пестицидов, тяжелых металлов и радионуклидов
сокращает дозы минеральных удобрений и повышает плодородие	ускоряет созревание, повышает урожайность и качество продукции, делает ее «экологически чистой» и безопасной для человека.

Специалистами ГК «ФЛЕКСОМ», совместно с Московским государственным университетом им. М.В. Ломоносова, Краснодарским НИИ сельского хозяйства, Нижне-Волжским научно-исследовательским институтом сельского хозяйства, Всероссийским научно-исследовательским институтом фитопатологии, Донским государственным аграрным университетом, Всероссийским НИИ риса, Государственным научным учреждением Анапская опытная станция виноградарства и виноделия Россельхозакадемии, Краснодарским научно-исследовательским институтом овощного и кар-

тофельного хозяйства, Волгоградской опытной станцией ВНИИР им. Вавилова, Всероссийским научно-исследовательским институтом зернобобовых и крупяных культур, а также Исследовательским институтом почвенных наук и агрохимии (Республика Румыния) и Институтом гидротехники и мелиорации Украинской Академии Аграрных Наук разработаны рекомендации по применению «ГУМАТА КАЛИЯ ЖИДКОГО ТОРФЯНОГО» для различных сельскохозяйственных культур, плодовых деревьев и кустарников.

ВАЖНО! Следуя рекомендациям по применению «Гумата Калия жидкого торфяного» каждый реальный производитель решает ряд проблем сельского хозяйства с минимальными трудовыми и финансовыми затратами

Технология «ГуматСтимул»

Технология применения «ГуматСтимул» состоит из 2х этапов: предпосевной обработки семян, клубней, саженцев и серии обработок по вегетации (не менее 2х). Применяя «Гумат калия жидкий торфяной» по технологии «ГуматСтимул» Вы добьетесь значительного повышения урожайности и улучшения качества всех сельхозкультур.

Предпосевная обработка семян.

Предпосевная обработка гуматом необходима для улучшения прорастания семян и развития мощной корневой системы у всходов. При этом всходы здоровые и дружные, с хорошо налаженным корневым питанием и высокой устойчивостью к заболеваниям (особенно грибковым!) и неблагоприятным природным условиям (засухе, заморозкам и т.д.). Обработку семян гуматом можно проводить как отдельно, так и в одной баковой смеси с протравителями.

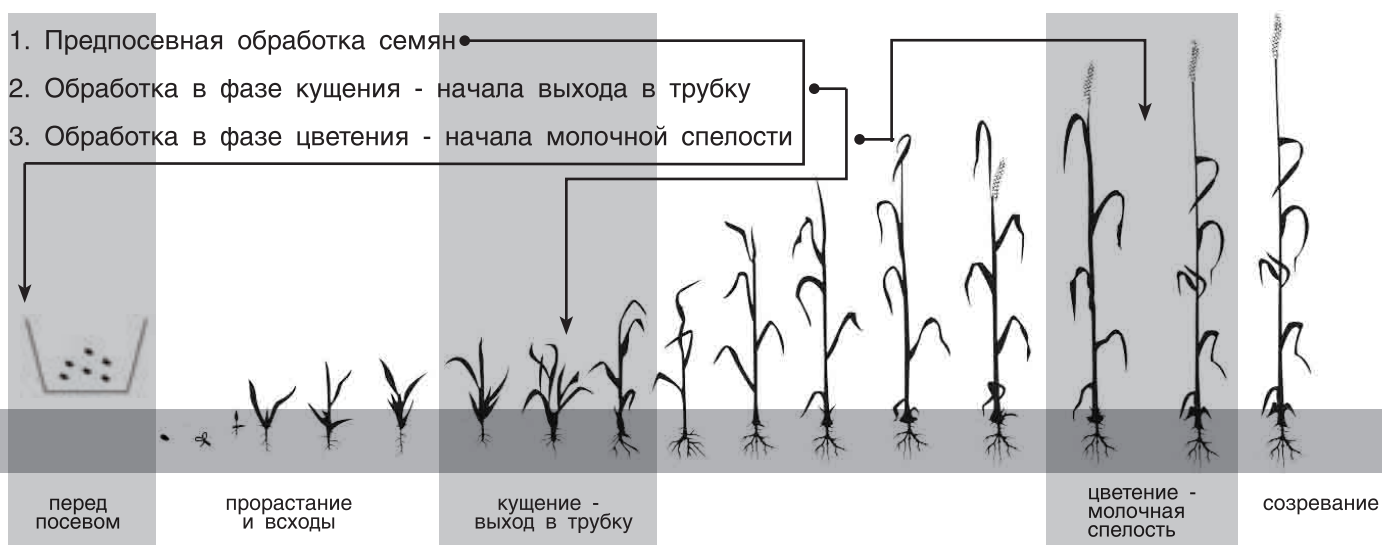
ВАЖНО! Не обрабатывайте инкрустированные семена!

Серия обработок по вегетации (не менее двух).

Обработки гуматом по вегетации улучшают питание и обмен веществ растений, тем самым способствуя активному развитию наземной биомассы. В результате обработки по вегетации наблюдается закладка большего числа репродуктивных органов (семян, плодов и т.д.).

ВАЖНО! Перед приготовлением баковой смеси сделайте тестовую смесь с пестицидом или удобрением и убедитесь в отсутствии выпадения осадка. Не смешивайте с медь-содержащими препаратами!

Общая схема применения технологии «ГуматСтимул» на примере хлебных злаковых культур



Повышение урожайности и улучшение качества агропродукции достигается за счет:

- ▶ ускорения прорастания, развития и созревания;
- ▶ формирования мощной корневой системы;
- ▶ ускорения поглощения элементов питания и микроэлементов;
- ▶ закладки большего числа генеративных и репродуктивных органов;
- ▶ интенсификации процесса фотосинтеза и обменных процессов;
- ▶ роста содержания сахаров, витаминов, хлорофилла, масел, клейковины;
- ▶ снижения фунгицидного и гербицидного стресса;
- ▶ усиления морозо- и засухоустойчивости;
- ▶ укрепления иммунной системы и снижение заболеваемости

Схемы применения Гумата Калия и нормы расхода рабочего раствора

ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ		
ЧТО?	КОГДА?	КАК?
Пшеница озимая и яровая Рожь озимая Ячмень озимый и яровой Тритикале озимая	Протравливание семян совместно с любыми протравителями перед посевом	Рабочий раствор: 0,4 л препарата + 10 л воды с протравителем Расход: 10 л на 1 тонну семян
	2-х кратная обработка по вегетации: 1-я в фазе кущения- начала выхода в трубку; 2-я в фазе цветения - начала молочной спелости	Расход препарата: 0,4 л/га Объем рабочего раствора: 50-300 л/га (в зависимости от опрыскивателя)
Овес Сорго Просо	Протравливание семян совместно с любыми протравителями перед посевом	Рабочий раствор: 0,4, л препарата + 10 л воды с протравителем Расход: 10 л на 1 тонну семян
	2-х кратная обработка по вегетации: 1-я в фазе кущения-начала выхода в трубку; 2-я в фазе выметывания метелок - начала молочной спелости	Расход препарата: 0,4 л/га Объем рабочего раствора: 50-300 л/га (в зависимости от опрыскивателя)
Кукуруза на зерно	Протравливание семян совместно с любыми протравителями перед посевом	Рабочий раствор: 0,4 л препарата + 10 л воды с протравителем Расход: 10 л на 1 тонну семян
	2-х кратная обработка по вегетации: 1-я в фазе всходов - появления 3-5-ти листьев; 2-я в фазе выметывания метелки - цветения	Расход препарата: 0,4 л/га Объем рабочего раствора: 50-300 л/га (в зависимости от опрыскивателя)
Кукуруза на силос	Протравливание семян совместно с любыми протравителями перед посевом	Рабочий раствор: 0,4 л препарата + 10 л воды с протравителем Расход: 10 л на 1 тонну семян
	2-3-х кратная обработка по вегетации: 1-я в фазе всходов - появления 3-5-ти листьев; 2-я и 3-я с интервалом в 10-15 дней	Расход препарата: 0,4 л/га Объем рабочего раствора: 50-300 л/га (в зависимости от опрыскивателя)
Гречиха	Протравливание семян совместно с любыми протравителями перед посевом	Рабочий раствор: 0,4 л препарата + 10 л воды с протравителем Расход: 10 л на 1 тонну семян
	2-х кратная обработка по вегетации: 1-я в фазе всходов - появления 3-5-ти листьев; 2-я в фазе выметывания метелки -цветения.	Расход препарата: 0,4 л/га Объем рабочего раствора: 50-300 л/га (в зависимости от опрыскивателя)
Рис	Протравливание семян совместно с любыми протравителями перед посевом	Рабочий раствор: 0,4 л препарата + 10 л воды с протравителем Расход: 10 л на 1 тонну семян
	2-3-х кратная обработка по вегетации: Совместно с гербицидами против болотных сорняков (базограном и т.п.)	Расход препарата: 0,4 л/га Объем рабочего раствора: 50-300 л/га (в зависимости от опрыскивателя)

ЗЕРНОБОБОВЫЕ КУЛЬТУРЫ

ЧТО?	КОГДА?	КАК?
Соя	Протравливание семян совместно с любыми протравителями перед посевом	Рабочий раствор: 0,4 л препарата + 10 л воды с протравителем Расход: 10 л на 1 тонну семян
	3-х кратная обработка по вегетации: 1-я в фазе всходов - образования 2-3-х настоящих листьев; 2-я в фазе стеблевания - начала бутонизации; 3-я в фазе начала цветения	Расход препарата: 0,4 л/га Объем рабочего раствора: 50-300 л/га (в зависимости от опрыскивателя)
Горох	Протравливание семян совместно с любыми протравителями перед посевом	Рабочий раствор: 0,4 л препарата + 10 л воды с протравителем Расход: 10 л на 1 тонну семян
	3-х кратная обработка по вегетации: 1-я в фазе всходов - 3-5-ти листьев; 2-я в фазе 5-6-ти листьев - бутонизации; 3-я в фазе цветения	Расход препарата: 0,4 л/га Объем рабочего раствора: 50-300 л/га (в зависимости от опрыскивателя)
Клевер	Протравливание семян совместно с любыми протравителями перед посевом	Рабочий раствор: 0,4 л препарата + 10 л воды с протравителем Расход: 10 л на 1 тонну семян
	3-х кратная обработка по вегетации: 1-я в фазе появления всходов; 2-я в фазе отрастания растений; 3-я в фазе стеблевания	Расход препарата: 0,4 л/га Объем рабочего раствора: 50-300 л/га (в зависимости от опрыскивателя)

МАСЛЯНИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ

ЧТО?	КОГДА?	КАК?
Подсолнечник	Протравливание семян совместно с любыми протравителями перед посевом	Рабочий раствор: 0,4 л препарата + 10 л воды с протравителем Расход: 10 л на 1 тонну семян
	3-х кратная обработка по вегетации: 1-я в фазе всходов; 2-я в фазе 3-4-х пар настоящих листьев; 3-я с интервалом в 10-15 дней	Расход препарата: 0,4 л/га Объем рабочего раствора: 50-300 л/га (в зависимости от опрыскивателя)
Рапс озимый и яровой	Протравливание семян совместно с любыми протравителями перед посевом	Рабочий раствор: 0,4 л препарата + 10 л воды с протравителем Расход: 10 л на 1 тонну семян
	3-х кратная обработка по вегетации: 1-я в фазе всходов - появления первой пары настоящих листьев; 2-я в фазе начала образования листовой розетки - ветвления; 3-я в фазе начала бутонизации	Расход препарата: 0,4 л/га Объем рабочего раствора: 50-300 л/га (в зависимости от опрыскивателя)

ТЕХНИЧЕСКИЕ КУЛЬТУРЫ

ЧТО?	КОГДА?	КАК?
Люцерна	Протравливание семян совместно с любыми протравителями перед посевом	Рабочий раствор: 0,4 л препарата + 10 л воды с протравителем Расход: 10 л на 1 тонну семян
	3-х кратная обработка по вегетации: 1-я в фазе всходов - отрастания растений; 2-я в фазе стеблевания; 3-я в фазе бутонизации	Расход препарата: 0,4 л/га Объем рабочего раствора: 50-300 л/га (в зависимости от опрыскивателя)
Вико-овсяная смесь	Протравливание семян совместно с любыми протравителями перед посевом	Рабочий раствор: 0,4 л препарата + 10 л воды с протравителем Расход: 10 л на 1 тонну семян
	2-х кратная обработка по вегетации: 1-я в фазе кущения-начала выхода в трубку; 2-я в фазе выметывания метелок - начала молочной спелости	Расход препарата: 0,4 л/га Объем рабочего раствора: 50-300 л/га (в зависимости от опрыскивателя)
Лен	Протравливание семян совместно с любыми протравителями перед посевом	Рабочий раствор: 0,4 л препарата + 10 л воды с протравителем Расход: 10 л на 1 тонну семян
	2-х кратная обработка по вегетации: 1-я в фазе всходов - появления 3-5-ти листьев; 2-я в фазе выметывания метелки - цветения	Расход препарата: 0,4 л/га Объем рабочего раствора: 50-300 л/га (в зависимости от опрыскивателя)
Сахарная свекла	Протравливание семян совместно с любыми протравителями перед посевом	Рабочий раствор: 0,4 л препарата + 10 л воды с протравителем Расход: 10 л на 1 тонну семян
	2-3-х кратная обработка по вегетации: 1-я в фазе всходов - появления 3-5-ти листьев; 2-я и 3-я с интервалом в 10-15 дней	Расход препарата: 0,4 л/га Объем рабочего раствора: 50-300 л/га (в зависимости от опрыскивателя)

ОВОЩНЫЕ И БАХЧЕВЫЕ КУЛЬТУРЫ

ЧТО?	КОГДА?	КАК?
Томаты Баклажаны Кабачки Патиссоны	Замачивание семян в течение 10-15 часов перед посевом	Рабочий раствор: 40 г препарата + 10 л воды Расход: 1 л на 1 кг семян
	4-х кратная обработка по вегетации: 1-я в фазе появления 2-4 листьев; 2-я в фазе бутонизации; 3-я в фазе начала цветения; 4-я в фазе плодоношения	Расход препарата: 0,4 л/га Объем рабочего раствора: 50-300 л/га (в зависимости от опрыскивателя)

ЧТО?	КОГДА?	КАК?
Огурцы	Замачивание семян в течение 10-15 часов перед посевом	Рабочий раствор: 40 г препарата + 10 л воды Расход: 1 л на 1 кг семян
	4-х кратная обработка по вегетации: 1-я в фазе появления 2-4 листьев; 2-я, 3-я и 4-я с интервалом в 15 дней	Расход препарата: 0,4 л/га Объем рабочего раствора: 50-300 л/га (в зависимости от опрыскивателя)
Капуста	Замачивание семян в течение 5-6 часов перед посевом	Рабочий раствор: 40 г препарата + 10 л воды Расход: 1 л на 1 кг семян
	3-х кратная обработка по вегетации: 1-я в фазе всходов - 3-5-ти листьев; 2-я в фазе 5-6-ти листьев - бутонизации; 3-я в фазе цветения	Расход препарата: 0,4 л/га Объем рабочего раствора: 50-300 л/га (в зависимости от опрыскивателя)
Лук на севок Лук на репку	Замачивание семян в течение 10-15 часов перед посадкой	Рабочий раствор: 40 г препарата + 10 л воды Расход: 1 л на 1 кг семян
	3-х кратная обработка по вегетации: 1-я в фазе появления 2-3 листов; 2-я и 3-я с интервалом 10-12 дней	Расход препарата: 0,4 л/га Объем рабочего раствора: 50-300 л/га (в зависимости от опрыскивателя)
Лук на семена	Замачивание семян в течение 10-15 часов перед посадкой	Рабочий раствор: 40 г препарата + 10 л воды Расход: 1 л на 1 кг семян
	2-х кратная обработка по вегетации: 1-я в фазе появления 2-3-х настоящих листов; 2-я с интервалом в 10- 15 дней	Расход препарата: 0,4 л/га Объем рабочего раствора: 50-300 л/га (в зависимости от опрыскивателя)
Морковь	Замачивание семян в течение 10-15 часов перед посевом	Рабочий раствор: 40 г препарата + 10 л воды Расход: 1 л на 1 кг семян
	3-х кратная обработка по вегетации: 1-я в фазе всходов - образования 1-2-х настоящих листьев; 2-я в фазе 2-го настоящего листа; 3-я через 10-15 дней после предыдущего	Расход препарата: 0,4 л/га Объем рабочего раствора: 50-300 л/га (в зависимости от опрыскивателя)
Редис	Замачивание семян в течение 10-15 часов перед посевом	Рабочий раствор: 40 г препарата + 10 л воды Расход: 1 л на 1 кг семян
	3-х кратная обработка по вегетации: 1-я в фазе всходов - образования 2-3-х настоящих листьев; 2-я и 3-я с интервалом в 10-15 дней	Расход препарата: 0,4 л/га Объем рабочего раствора: 50-300 л/га (в зависимости от опрыскивателя)

ЧТО?	КОГДА?	КАК?
Картофель	Обработка клубней перед посадкой	Рабочий раствор: 0,4 л препарата + 10 л воды с протравителем Расход: 10 л на 1 тонну клубней
	2-х кратная обработка по вегетации: 1-я в фазе появления 5-7 листьев; 2-я в фазе бутонизации	Расход препарата: 0,4 л/га Объем рабочего раствора: 50-300 л/га (в зависимости от опрыскивателя)
Столовая свекла	Замачивание семян в течение 10-15 часов перед посевом	Рабочий раствор: 40 г препарата + 10 л воды Расход: 10 л на 1 тонну семян
	2-х кратная обработка по вегетации: 1-я в фазе появления всходов - 2-3-х пар настоящих листьев; 2-я в фазе 4-х пар настоящих листьев – смыкания растений в рядках	Расход препарата: 0,4 л/га Объем рабочего раствора: 50-300 л/га (в зависимости от опрыскивателя)
Арбузы Дыня	Замачивание семян в течение 10-15 часов перед посевом	Рабочий раствор: 40 г препарата + 10 л воды Расход: 1 л на 1 кг семян
	2-х кратная обработка по вегетации: 1-я в фазе образования плетей, 2-я через 15-20 дней	Расход препарата: 0,4 л/га Объем рабочего раствора: 50-300 л/га (в зависимости от опрыскивателя)

ПЛОДОВО-ЯГОДНЫЕ КУЛЬТУРЫ

ЧТО?	КОГДА?	КАК?
Яблоня Груша Вишня Слива Айва Персик Абрикос	Замачивание саженцев в течение 24 часов	Рабочий раствор: 100 г препарата + 10 л воды Расход: 1 л на 1 кг семян
	4-х кратная обработка по вегетации: 1-я через 5-7 дней после цветения; 2-я в начале физиологического опадения завязей; 3-я в период закладки цветочных почек; 4-я в период интенсивного роста плодов	Расход препарата: 1,2 л/га Объем рабочего раствора: до 1000 л/га (в зависимости от опрыскивателя)
Виноград	Замачивание саженцев в течение 10-15 часов	Рабочий раствор: 100 г препарата + 10 л воды Расход: 1 л на 1 кг семян
	3-х кратная обработка по вегетации: 1-я в фазе бутонизации; 2-я после цветения; 3-я в фазе налива ягод	Расход препарата: 1,2 л/га Объем рабочего раствора: до 1000 л/га (в зависимости от опрыскивателя)



Информацию по схемам применения Гумата калия жидкого торфяного ГК ФЛЕКСОМ на других культурах Вы можете найти на нашем сайте www.gumat.in.ua или позвонив по телефону +380509547092.



ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА ЗИРА

Слева: Обработка семян гуматом калия (0,4 л/т) совместно с протравителем Раксил

Справа: Обработка семян протравителем Раксил

Применение «Гумата Калия жидкого торфяного» ГК ФЛЕКСОМ в одной баковой смеси с гербицидами и фунгицидами нивелирует последствия стресса, значительно сокращает время и силу негативного воздействия.

Растения значительно быстрее выходят из «кризисного» состояния, менее выражены внешние признаки угнетения.

Отмечены случаи, когда только своевременной обработкой «Гуматом Калия жидким торфяным» восстанавливали посевы, которые были повреждены передозировкой гербицида.

ВАЖНО! Эффективность применения технологии «ГуматСтимул» объясняется тем, что гуматы действуют как комплекс химических сигналов, которые сообщают растению о сложившихся вокруг благоприятных условиях. Этот язык вполне понятен растению, так как растения и гуминовые кислоты существуют бок о бок с момента начала эволюции, находясь в одном непрерывном круговороте веществ.

Себестоимость применения технологии «ГуматСтимул»

	Средняя норма высева, т/га	Расход на предпосевную обработку, л/тонна семян	Количество обработок по вегетации	Расход на 1 обработку по вегетации, л/га	Цена гумата, грн/л	Себестоимость обработки, грн/га		
						Семена	Вегетация	Общая
Пшеница	0,2	0,4	2	0,4	65	5,20	52,0	57,20
Соя	0,1	0,4	3	0,4	65	2,60	78,0	80,60
Подсолнечник	0,004	0,4	3	0,4	65	0,10	78,0	78,10
Сахарная свекла	0,012	0,4	2	0,4	65	0,31	52,0	52,31
Кукуруза	0,02	0,4	2	0,4	65	0,52	52,0	52,52

АКТ

с. Старопозоватка, Днепропетровская область 10 октября 2011 г.

Определена урожайность экспериментального участка поля, засеянного подсолнечником и обработанного гуматом калия жидким торфяным производством ООО «Флексом» (Россия). При этом установлено следующее. На поле общей площадью 267 га и засеянного подсолнечником сорта Ясон участок площадью 138 га был определен экспериментальным и обработан гуматом калия жидким торфяным по вегетации дважды (один раз опрыскивателем, второй раз самолетом) в дозе 0,4 л/га. Участок площадью 129 га являлся контрольным. Валовой сбор на экспериментальном участке составил 2346 ц, что соответствует средней урожайности 17 ц/га. Валовой сбор на контрольном участке поля составил 1806 ц, что соответствует средней урожайности 14 ц/га.

Таким образом, средний прирост урожайности на экспериментальном участке поля по сравнению с контрольным составил 3 ц/га, что соответствует 21,5%.

Директор ООО «АГРО-ФИЛД»

м.п.



Годлевский И.А.

В 2010-2011 гг. препарат прошел государственные регистрационные испытания и допущен к применению на территории Украины. Прибавки урожайности получены не только относительно контроля, но и относительно эталонов: агростимулина, трептолема, потейтина.

Технология «ГуматПочва»

Суть технологии «ГуматПочва» заключается во внесении «Гумата калия жидкого торфяного» в почву во время послеуборочной заправки пожнивных остатков и/или на стадии предпосевной культивации почвы.

Послеуборочная обработка почвы.

«Гумат калия жидкий торфяной» вносят под осеннюю заправку соломы вместе с минеральными удобрениями.

Предпосевная культивация почвы.

«Гумат калия жидкий торфяной» вносят под предпосевную культивацию.

Применение «Гумата калия жидкого торфяного» в мероприятиях по восстановлению и поддержанию почвенного плодородия является крайне эффективным, так как происходит:

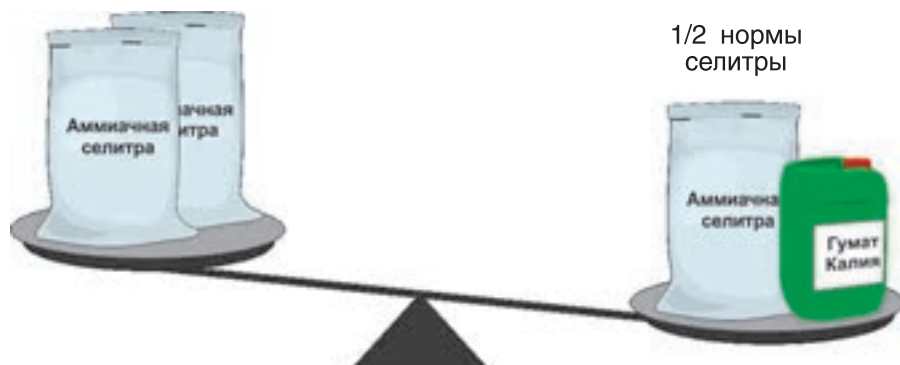
- ▶ Ускорение процесса гумификации растительных остатков.
- ▶ Улучшение физико-химических свойств почвы.
- ▶ Увеличение, активизация и нормализация почвенной микрофлоры.
- ▶ Переведение минеральных элементов в легкоусваиваемую форму.
- ▶ Запуск процессов самоочищения почвы.

Внесение гумата калия ГК ФЛЕКСОМ по технологии «ГуматПочва» влияет на растения опосредованно благодаря улучшению физических, химических, биологических и протекторных свойств почвы.

Обработку гуматом проводят в одной баковой смеси с минеральными удобрениями (мочевина) или отдельно (аммиачная селитра и т.д.), что позволяет сократить расход вносимого азота до 50%.

Расход гумата калия в обоих случаях составляет 1,2 л/га.

Расход рабочего раствора на гектар зависит от типа опрыскивателя (50-300 л/га)



! *Использование пожнивных остатков (соломы и т.д.) с гуматом калия в качестве источника органического вещества – единственная возможность в современных условиях предотвратить деградацию почв и восполнить почвенное плодородие.*

При внесении гумата калия совместно с 50% от нормы карбамида или селитры после заправки соломы за счет интенсификации процесса гумификации наблюдается четкая тенденция увеличения содержания подвижного фосфора (до 1,5-2 раза), обменного калия и усваиваемого азота (до 2-2,5 раза) в пахотном слое почвы. Коэффициент разложения соломы увеличивается до 80%, а скорость разложения – до 2х раз по сравнению со стандартными агромероприятиями. Заделка 3-4 тонн соломы с гуматом эквивалентна внесению 12-15 тонн навоза.

В свою очередь, предпосевное внесение в почву «Гумата калия жидкого торфяного» способствует своевременному переводу питательных веществ в доступную форму. Благодаря гумату нарастает обеспеченность усваиваемым азотом, подвижным фосфором и обменным калием в течение вегетации. Количество аммонифицирующих, нитрифицирующих, силикатных и других бактерий увеличивается до 3-7 раз.



Обычно солому сжигают на поле (несмотря на предусмотренные штрафы за нарушение законодательства), ошибочно полагая, что зола удобрит почву, снизится количество сорняков и вредителей.

На самом деле:

При сжигании соломы	При запарке соломы с Гуматом калия
1. Выгорает гумус в верхнем 5-см слое почвы. 2. Снижается содержание валового азота, подвижных фосфатов и калия. 3. В нижележащих горизонтах происходит сильная потеря влаги. 4. Увеличивается глыбистость почвы и ухудшается ее структура. 5. Погибают микроорганизмы и полезная почвенная биота, а многие виды вредителей выживают в нижележащих слоях почвы.	1. Оптимизируются физические и химические свойства почвы: уменьшается ее плотность, возрастают влаго- и воздухопроницаемость, водоудерживающая способность, улучшается структура. 2. Растет биологическая активность почвы: восстанавливается почвенная микрофлора. 3. Ежегодно возвращается в почву в среднем 25 кг/га калия, 12 кг/га азота, 2 кг/га фосфора, 1,5 кг/га магния, 100 г/га цинка и другие микроэлементы.

Финансовая эффективность технологии «ПочваГумат» для переработки 4 т соломы/га

	Стандартное внесение селитры	«ГуматПочва» + селитра	Стандартное внесение карбамида	«ГуматПочва» + карбамид
Мин норма внесения селитры, кг/га	120	60	84	42
Норма внесения гумата калия, л/га	-	1,2	-	1,2
Средняя цена селитры, т/грн.	3500	3500	4400	4400
Цена гумата калия ФЛЕКСОМ, грн./л	-	65	-	65
Стоимость селитры, грн./га	420	210	369,60	184,80
Стоимость гумата калия, грн./га	-	78	-	78
Стоимость обработок, грн./га	60	120	60	60
Общая стоимость агротехнического мероприятия, грн./га	480	408	429,60	322,80

Таким образом, технология «ГуматПочва» предназначена для хозяйств, заботящихся о своей земле, а значит и о своем будущем. С помощью технологии «ГуматПочва» Вы решите задачу восстановления почвенного плодородия, повышения количества и качества урожая, а также сделаете реальный вклад в охрану окружающей среды.

Влияние «Гумата калия жидкого торфяного» ГК ФЛЕКСОМ на почву

Гуматы оказывают комплексное воздействие на почву, улучшая ее физические, химические и биологические свойства. Наряду с этим, гуматы выполняют протекторную функцию, связывая тяжелые металлы, радионуклиды и органические токсиканты, препятствуя тем самым их попаданию в растения. Воздействуя на почву, гуматы опосредованно влияют и на растения, способствуя их более активному росту и развитию.

● Влияние гуматов на физические свойства почв.

Воздействие на структуру почвы

Механизм данного воздействия меняется в зависимости от типа почв.

На тяжелых глинистых почвах гуминовые кислоты проникают в межпакетные промежутки глинистых частиц, что способствует разрушению компактной трехмерной структуры глины с одновременным извлечением ионов металлов (K, Na, Ca, Mg). В результате этого изменяется структура почвы: она становится более рыхлой, из нее легче испаряется излишняя влага, улучшается поступление воздуха, что облегчает дыхание и продвижение корней.

При внесении в легкие почвы гуматы обволакивают и склеивают между собой минеральные частицы почвы, способствуя созданию очень ценной водопрочной комковато-зернистой структуры, улучшающей водопроницаемость и водоудерживающую способность почвы, ее воздухопроницаемость. Улучшение структуры, в свою очередь, приводит к увеличению эрозийной устойчивости почв. Названные особенности обусловлены полярной структурой гуминовых кислот, а следовательно и способностью к образованию тончайших биопленок.

Удержание влаги

Удержание воды гуматами происходит за счет образования водородных связей между молекулами воды и заряженными группами гуматов, а также адсорбированными на них ионами металлов. В результате испарение воды снижается в среднем на 30%, что приводит к более эффективному усвоению влаги растениями на песчаных почвах.

Регулирование температуры почвы

Гуматы придают почве более темную окраску. Это особенно важно для районов с холодным и умеренным климатом, поскольку темноокрашенная почва значительно лучше поглощает и накапливает солнечную энергию. В результате такие почвы быстрее прогреваются.

● Влияние гуматов на химические свойства почв и свойства почвенной влаги

Воздействие на поглощательную способность и обменную емкость почвы

По своей природе гуминовые кислоты являются полиэлектролитами. В комплексе с органическими и минеральными частицами почвы они образуют почвенный поглощающий комплекс. Обладая большим количеством различных функциональных групп, гуминовые кислоты способны адсорбировать и удерживать на себе поступающие в почву питательные вещества, макро- и микроэлементы. Удерживаемые гуминовыми кислотами питательные вещества не связываются почвенными минералами и не вымываются водой, находясь в доступном для растений состоянии.

Увеличение буферной емкости почвы

Внесение гуматов увеличивает буферную емкость почв, то есть способность почвы поддерживать естественный уровень pH даже при избыточном поступлении кислых или щелочных агентов. При внесении в соответствующем количестве, гуматы снимают излишнюю кислотность почв, что со временем дает возможность высевать на этих полях культуры, чувствительные к повышенной кислотности.

Транспорт питательных веществ и микроэлементов в растения

В отличие от свободных гуминовых кислот гуматы являются водорастворимыми подвижными соединениями. Адсорбируя питательные вещества и микроэлементы, они способствуют их перемещению из почвы в растения.

При внесении гуматов наблюдается четкая тенденция увеличения содержания подвижного фосфора (до 1,5-2 раз), обменного калия и усваиваемого азота (до 2-2,5 раз) в пахотном слое почвы.

Некоторые микроэлементы, являясь переходными металлами, образуют с гуматами подвижные хелатные комплексы, и по мнению некоторых ученых, усваиваются преимущественно

но в виде хелатов этих металлов.

Механизмов корневого питания растений в присутствии гуматов описано много. Но для практических целей существенно не то, какой из механизмов работает в конкретных условиях, а то, что в присутствии гуматов улучшается корневое питание растений, увеличивает скорость поглощения питательных веществ из почвенного раствора, что приводит к более эффективному росту и развитию растений.

Структурирование почвенной влаги

Гуматы, являясь полярными молекулами, взаимодействуют с почвенной влагой, придавая ей структуру, характерную для “талой воды”. Поглощение подобной влаги благоприятно влияет на растения.

● Влияние гуматов на биологические свойства почв

Гуминовые кислоты являются с одной стороны стимуляторами роста для микроорганизмов, а с другой – источниками доступных азота, фосфора и углерода. Молекулы гуминовых кислот способны образовывать крупные агрегаты, на которых идет активное развитие колоний микроорганизмов. Внесение гуматов в почву значительно интенсифицирует деятельность разных групп микроорганизмов, с которыми тесно связана мобилизация питательных веществ почвы и переход потенциального плодородия в эффективное.

За счет роста численности силикатных бактерий происходит постоянное восполнение усвоенного растениями обменного калия.

Гумат калия стимулирует увеличение численности микроорганизмов, разлагающих труднорастворимые минеральные и органические соединения фосфора.

После внесения гуматов улучшается обеспеченность почвы усвояемыми запасами азота: численность аммонифицирующих бактерий возрастает до трех-пяти раз. В отдельных случаях фиксировалось десятикратное увеличение аммонификаторов. Количество нитрифицирующих бактерий увеличивается до 3-7 раз. За счет улучшения условий жизнедеятельности свободноживущих почвенных бактерий при внесении гумата калия почти в 10 раз возрастает их способность к фиксации молекулярного азота из атмосферы.

В результате интенсификации микробного сообщества почва обогащается доступными элементами питания. При разложении органиче-

ского вещества образуется большое количество органических кислот и углекислоты. Под их воздействием труднодоступные минеральные соединения фосфора, кальция, калия, магния быстрее переходят в доступные для растения формы.

Таким образом, внесение гуминовых удобрений обеспечивает “перевес” накопления органического вещества в почве над его разложением.

● Протекторные свойства гуматов

Комплексное воздействие гуматов на почву обеспечивает их протекторные (защитные) свойства.

Необратимое связывание тяжелых металлов и радионуклидов

Данное свойство гуматов особенно актуально в условиях повышенной техногенной нагрузки на почву. Соединения свинца, ртути, мышьяка, никеля и кадмия, выделяющиеся при сжигании каменного угля, работе металлургических предприятий и электростанций попадают в почву из атмосферы в виде пыли и золы, а также с выхлопными газами автотранспорта. В то же время во многих регионах значительно повысился уровень радиационного загрязнения.

При внесении в почву гуматы необратимо связывают тяжелые металлы и радионуклиды. В результате образуются нерастворимые малоподвижные комплексы, которые выводятся из круговорота веществ в почве. Таким образом, гуматы препятствуют попаданию данных соединений в растения, а следовательно, и в сельскохозяйственную продукцию.

Ускорение разложения органических экотоксикантов

За счет активации деятельности разных групп почвенных микроорганизмов гуматы способствуют ускоренному разложению токсичных органических соединений, образующихся при сжигании топлива, а также ядохимикатов.

Многокомпонентный состав гуминовых кислот позволяет им эффективно сорбировать труднодоступные органические соединения, снижая их токсичность для растений и человека.



Таким образом, комплексное воздействие препарата “ГУМАТ КАЛИЯ жидкий торфяной” на почву способствует улучшению роста и развития растений, повышению их устойчивости к неблагоприятным факторам окружающей среды - экстремальным температурам, засухе, избыточному увлажнению и токсическому воздействию.

Внесение “ГУМАТА КАЛИЯ жидкого торфяного” улучшает структуру почвы, транспорт питательных веществ, активизирует биологические процессы накопления гумуса и высвобождения легкодоступных элементов питания, повышает устойчивость почвы к воздействию экотоксикантов.

Влияние «Гумата калия жидкого торфяного» ГК ФЛЕКСОМ на растения

● Влияние “ГУМАТА КАЛИЯ жидкого торфяного” на семена

Благодаря обработке препаратом повышается устойчивость семян к заболеваниям и травматическим повреждениям, происходит освобождение от поверхностных инфекций.

При обработке препаратом у семян повышается всхожесть, энергия прорастания, стимулируется рост и развитие проростков.

● Влияние препарата на корневую систему

“ГУМАТ КАЛИЯ жидкий торфяной” увеличивает проницаемость мембраны клеток корня. В результате улучшается проникновение питательных веществ и микроэлементов из почвенного раствора в растение.

Обработка препаратом улучшает развитие корневой системы, что способствует закреплению растений в почве. То есть они становятся более устойчивыми к сильным ветрам, смы-

ву в результате обильного выпадения осадков и эрозионным процессам.

Особенно эффективно применение “ГУМАТА КАЛИЯ жидкого торфяного” на культурах со слаборазвитой корневой системой: яровой пшенице, ячмене, овсе, рисе, гречихе, картофеле.

Развитие корневой системы интенсифицирует поглощение растением влаги и кислорода, а также почвенное питание.

В результате применения препарата в корневой системе активизируется синтез аминокислот, сахаров, витаминов и органических кислот. Усиливается обмен веществ между корнями и почвой. Выделяемые корнями органические кислоты (угольная, яблочная и др.) активно воздействуют на почву, что в свою очередь, приводит к ускорению высвобождения микроэлементов и элементов питания из минеральной части почвы.

ВАЖНО! Обработка “ГУМАТОМ КАЛИЯ жидким торфяным” увеличивает энергетику семян и способствует предотвращению развития заболеваний, в особенности корневых инфекций.

● Влияние препарата на общее развитие растений

Интенсификация физико-химических и биохимических процессов (обмена веществ)

Гуматы и их действие на растения стоит рассматривать как мощный стимулятор, подобно витаминам по отношению к животным организмам. Повышается активность всех клеток растения. В результате возрастает энергия клетки, оптимизируются физико-химические свойства протоплазмы, интенсифицируется обмен веществ, фотосинтез, дыхание, синтез белков и углеводов.

Как следствие, ускоряется деление клеток, а значит, происходит улучшение общего роста растения.

Улучшение питания растений

В результате применения гуматов активно развивается корневая система, усиливается корневое питание растений, а также всасы-

вание влаги. Интенсификации корневого питания способствует комплексное воздействие гуматов на почву. Усиление фотосинтеза и активизация обмена веществ ведет к увеличению биомассы растения и накоплению углеводов, белков, жиров.

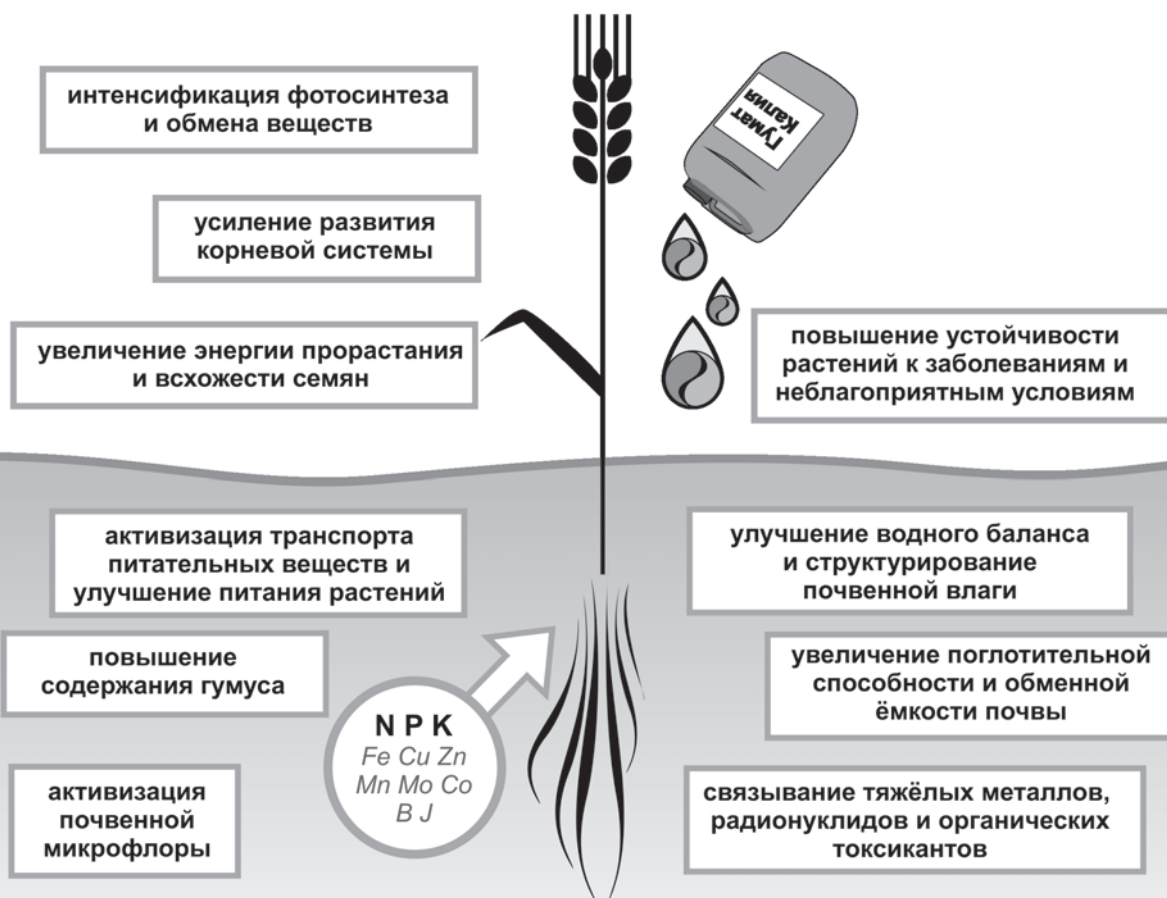
Повышение устойчивости растений

Гуматы являются неспецифическими активаторами иммунной системы – адаптогенами. В результате обработки гуматами значительно повышается устойчивость растений к различным заболеваниям. Чрезвычайно эффективным является замачивание семян в растворах гуматов с целью профилактики семенных инфекций и, в особенности, корневых гнилей.

Наряду с этим при обработке гуматами повышается устойчивость растений к неблагоприятным факторам внешней среды - экстремальным температурам, переувлажнению, сильному ветру.

ВЛИЯНИЕ ГУМАТА КАЛИЯ НА ПОЧВУ И РАСТЕНИЯ

ПОВЫШЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА И КАЧЕСТВА УРОЖАЯ
ПОЛУЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ ПРОДУКЦИИ



Эффективность «Гумата калия жидкого торфяного» ГК ФЛЕКСОМ против болезней сельскохозяйственных культур

Зерновые и бобовые культуры

ПШЕНИЦА, ЯЧМЕНЬ - снижение поражаемости:

- мучнистой росой в 2-3 раза;
- корневой гнилью на 70%;
- септориозом и фузариозом - на 60-70%.

КУКУРУЗА - снижение поражаемости:

- пузырчатой головней на 30-40%;
- северным гельминтоспориозом на 40-60%;
- ржавчиной на 70%.

ОВЕС - снижение поражаемости:

- корончатой ржавчиной на 65-70%;
- мучнистой росой на 60-70%;
- корневой гнилью на 65-70%.

ГОРОХ - снижение поражаемости:

- мучнистой росой на 50%;
- ржавчиной на 50%.

Технические культуры

ПОДСОЛНЕЧНИК - снижение поражаемости:

- пероноспорозом в 1,5 раза;
- серой белой и пепельной гнилями в 2,8 раза;
- сухой гнилью корзинок в 1,6 раза;
- вертицелезом в 2,2 раза;
- ржавчиной в 2 раза;
- фомозом в 1,8 раза.

САХАРНАЯ СВЕКЛА - снижение поражаемости:

- церкоспорозом в 2 -3,5 раза;
- пероноспорозом в 1,7 раза;
- мучнистой росой в 2,5 раза;
- ржавчиной в 1,7 раза;
- фомозом в 1,6 раза;
- гнилью сердечка в 1,3 раза;

- корнеедом в 1,5 раза.

Овощные культуры

ТОМАТЫ - снижение поражаемости:

- фитофторозом в 1,4-2,9 раза;
- альтернариозом в 1,6-2,9 раза;
- септориозом в 1,4-2 раза;
- черной бактериальной пятнистостью в 1,5-2 раза.

ОГУРЦЫ - снижение поражаемости:

- пероноспорозом в 2 раза;
- бактериозом в 2 раза;
- мучнистой росой в 1,9 раза;
- усыханием в 1,5 раза;

КАРТОФЕЛЬ - снижение поражаемости:

- фитофторозом в 3-6,6 раза;
- макроспориозом в 3,3 - 12,5 раза;
- усыханием в 2,7 - 3,6 раза;
- паршой - на 40-50%;
- мокрой гнилью на 60-70%.

ЛУК (на семена) - снижение поражаемости:

- пероноспорозом на 45-80%.

ЛУК (на репку) - снижение поражаемости:

- пероноспорозом в 3,4 раза.

Фруктово-ягодные культуры

ЯБЛОНЯ - снижение поражаемости:

- паршой на 40-60%.

ВИНОГРАД - снижение поражаемости:

- милдью в 1,6-2,3 раза;
- оидиумом в 2 раза;
- серой и белой гнилью в 2,3 раза;
- антракнозом в 3 раза.

Таким образом, комплексное органоминеральное удобрение «ГУМАТ КАЛИЯ жидкий торфяной» оказывает положительное влияние на рост и развитие растений на всех этапах онтогенеза. Препарат способствует интенсификации физиологических и биохимических процессов, накоплению питательных веществ, росту биомассы и усилению устойчивости растений к неблагоприятным факторам внешней среды и заболеваниям. Применение препарата эффективно для всех культур независимо от климатической зоны.

Результатом использования «ГУМАТА КАЛИЯ жидкого торфяного» является как повышение урожайности, так и общее улучшение качества сельскохозяйственной и растениеводческой продукции.

Отзывы потребителей



Бойко Василий Ярославович, ФХ «Слав-Агро», Херсонская область, Цюрупинський р-н, с. Раденск:

«Земли хозяйства расположены на территории Алешковской песчаной аренны, то есть в зоне рискованного земледелия. Летом почва прогревается до 70 градусов С. Гумат калия жидкий торфяной использовался для обработки семян пшеницы. Мы получили дружные и сильные всходы, с мощной корневой системой. Затем мы провели двухкратную обработку озимой пшеницы сорта Херсонская-99 на стадии кущения и на стадии цветения-колошения, после чего был получен урожай в размере 40 ц/га. Улучшилась классность пшеницы с 4 до 3.

Клубника и арбузы обрабатывались по вегетации, а также гумат вносился в почву через капельное орошение согласно рекомендациям. Урожайность клубники «Клери» составила 20 т/га, а арбу-

зов «Топган» и «Виктория» – до 50 т/га. У клубники и арбузов повысилась сахаристость, сочность, улучшились вкусовые качества. Также сократились сроки созревания выращиваемых культур».

Литвиненко Николай Сергеевич, агроном ЧАСП «МАЯК», Херсонская область, Белозерский р-н, с. Музыковка:

«После двухкратного применения на пшенице «Херсонская безостая» в 2011 г урожайность составила 42 ц/га.

Хороший результат получен на овощах. Трехкратное применение гумата калия на томатах «Астерикс» дало урожайность 78 т/га, а трехкратное на луке «Братко» - 75 т/га. Это хорошее увеличение урожайности. У растений была хорошо развитая корневая система. На луке улучшается лежкость, он меньше болеет. На томатах увеличилась транспортабельность и увеличилось содержание сухого вещества.

Гумат – это не панацея, надо соблюдать общую технологию выращивания. Но гумат помогает получить более качественную продукцию».



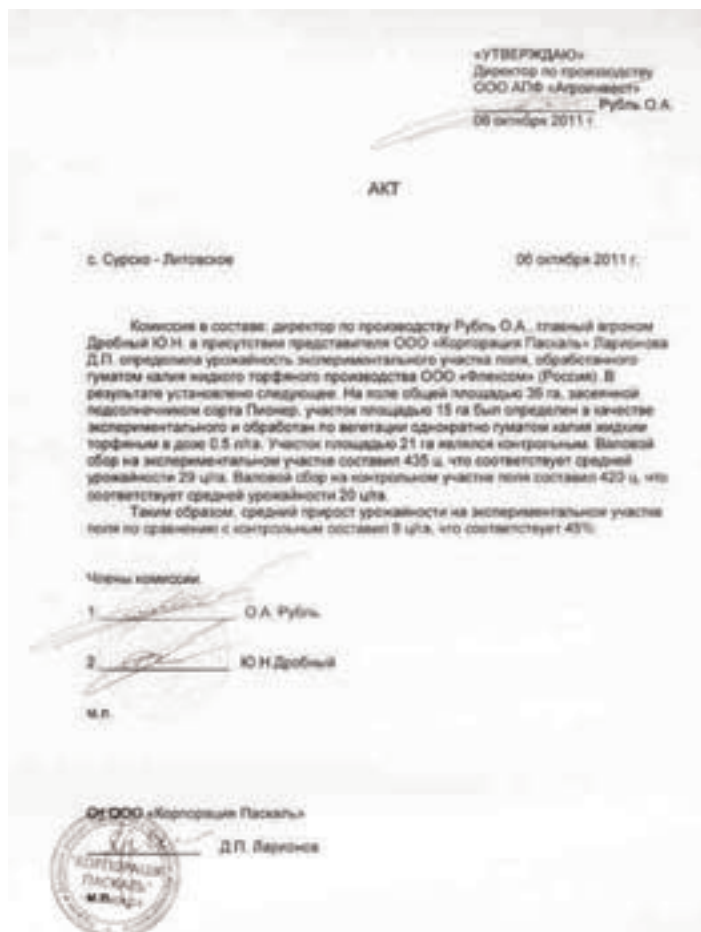
Сидоренко Петр Анатольевич, фермер, Кубань, Краснодарский край:

«У нас в хозяйстве 344 га молодых садов и все подкормили гуматом – 50 грамм на 10 литров. В первую очередь мы поливали вишню, алычу, сливу, которые больше всего подмерзли. После гумата деревья отошли. В мае дали 20-25 см прироста. Деревья себя чувствуют хорошо.

У нас было еще одно подмерзание, когда начали распускаться почки. После обработки гуматом из 5 цветков – 4 сохранилось. Завязь сохранилась. Болезней нет. Завязывание плодов очень хорошее. Взяли, подкормили гуматом и деревья хорошо пошли в рост».

**Аленин Игорь Константинович,
директор ООО «Корпорация Паскаль», г.
Днепропетровск:**

«В 2011 гумат калия проходил испытания в ряде агропредприятий Днепропетровской, Запорожской и Херсонской областей. Получены значительные прибавки к урожаю на подсолнечнике, сое и томатах. Обработки гуматом калия жидким торфяным проводились по вегетации согласно рекомендациям ГК ФЛЕКСОМ. Мы видим большую перспективу применения гумата калия как в нашем регионе, так и в Украине в целом».



О компании Флексом

Группа Компаний "ФЛЕКСОМ" была организована в 1998 году непосредственно для разработки и внедрения новейших технологий в области химизации сельского хозяйства. ГК "ФЛЕКСОМ" сформировала крепкую научно-исследовательскую базу, основанную на высококвалифицированных кадрах, выпускниках МГУ им. М.В. Ломоносова, Сельскохозяйственной Академии им. Тимирязева, Российского Химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева.

По оригинальной технологии ГК "ФЛЕКСОМ" выпускает органо-минеральное удобрение "ГУМАТ КАЛИЯ жидкий торфяной". Производственные мощности позволяют выпускать до 100 тысяч тонн препарата в год. Агрохимикат выпускается с разными концентрациями гуминовых кислот для применения в сельскохозяйственном производстве, личных подсобных хозяйствах, муниципальном и лесном хозяйствах.

«Гумат калия жидкий торфяной» по соотношению цена/качество превосходит существующие аналоги на российском, украинском и мировом рынках.

Органо-минеральное удобрение "ГУМАТ КАЛИЯ жидкий торфяной" прошло все необходимые испытания и внесено в "Каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации". В Украине препарат зарегистрирован как стимулятор роста растений и внесен в "Каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Украины"

Группа Компаний
ФЛЕКСОМ®



Председатель совета директоров Группы Компаний «Флексом» Андрей КОНДРАШОВ:

«Наша компания работает предельно открыто, предоставляя клиентам только правдивую и неоднократно проверенную информацию о составе, свойствах и применении препарата. Нет никакого смысла давать ложные или неполные сведения, даже в угоду сиюминутным требованиям рынка. В долгосрочной перспективе это приводит лишь к подрыву доверия к компании. Репутация дороже.»

(«Земля и Жизнь» - 3 (195) 1–15 ФЕВРАЛЯ 2010 года)



Головной офис компании:
140730, Московская область,
г. Рошаль, ул. 2 Пятилетки
www.gumat.ru

При написании брошюры использованы материалы сайта ГК «Флексом» (www.gumat.ru)
Составитель: Русин И.Ю.

Тираж - 2000 экз.
Типография "СТАР"
Херсон - 2012