



**КАК ПОЛУЧИТЬ
ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЙ
ПОЛЕЗНЫЙ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ
УРОЖАЙ**

«ЖИВА ЗЕМЛЯ»

Органоминеральное удобрение «ЖИВА ЗЕМЛЯ» на основе сапропеля, предназначено для всех видов сельскохозяйственных культур в любых почвенно-климатических зонах, рекомендовано на всех стадиях роста растений – от предпосевной обработки семян до опрыскивания растений во время вегетации





«ЖИВА ЗЕМЛЯ»

Производится по особой технологии,
которая позволяет использовать все природные
ресурсы удобрения на пользу высокому урожаю

**Рекомендовано экспертами
для ведения органического земледелия
и получения экологически чистой продукции**





«ЖИВА ЗЕМЛЯ»

БЕЗВРЕДНО ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА,
ТЕПЛОКРОВНЫХ ЖИВОТНЫХ,
НАСЕКОМЫХ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Не обладает фитотоксичностью



Биологически активные вещества участвуют в процессах биосинтеза, улучшают качество и питательную ценность продукции

- аминокислоты – треонин, метионин, лизин, цистин и др.;
- витамины – B1, B2, B3, B6, B12, C, Д, Е, РР, провитамин А - каротиноиды, фолиевая кислота и др.;
- ферменты – катализирующие окислительные реакции (каталаза и пероксидаза) и реакции гидролиза (амилаза и уреаза);
- элементы питания растений – N, P, K, Ca, Mg, Fe, S, Si, Se, B, Mn, Zn, Cu, Mo, Co, Ni, J, Br и др.;
- белки;
- моно- и полисахариды;
- пектины;
- меланоидины;
- фитогормон.

Полезные микроорганизмы – разлагают органические остатки, способствуют образованию гумуса и повышают плодородие почвы, улучшают минеральное питание растений и увеличивают урожайность. Подавляют развитие патогенной микрофлоры, разлагают вредные химические соединения, повышают устойчивость растений к болезням и вредителям. Четыре группы полезных почвенных микроорганизмов:

- аммонифицирующие,
- амилолитические,
- педотрофы,
- уробактерии.

Общее содержание кислот:

- Гумусовые кислоты (гуминовые, фульвовые и гиматомелановые кислоты) – стимулируют рост и развитие растений, интенсифицируют обменные процессы, являются дополнительным источником энергии и защищают растения от неблагоприятных факторов внешней среды
- Кремниевые кислоты – придают механическую прочность органам и тканям растений, предохраняют их от поражения насекомыми и патогенными грибами, способствуют связыванию свободной воды на поверхности растений и в тканях, тем самым защищают их от подмерзания.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИИ ВНЕСЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ОРГАНОМИНЕРАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ «ЖИВА ЗЕМЛЯ»

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

Обязательное условие – готовить смеси непосредственно перед их применением.

Перед началом работы, канистру с КОМУ «ЖИВА ЗЕМЛЯ» необходимо тщательно встряхнуть.

Чем препарат будет однороднее, тем быстрее он растворится в воде.

Далее необходимую дозу КОМУ «ЖИВА ЗЕМЛЯ» смешать с небольшим количеством воды и перемешать до однородной суспензии. Эту суспензию влить в пустой опрыскиватель или другое механизированное приспособление, куда добавить половину необходимого объема воды и опять тщательно перемешать.

Приготовление рабочего раствора для внекорневой обработки растений – удобрения разводятся в отстоявшейся мягкой воде в соотношении 1:1000.

Приготовление рабочего раствора для корневой обработки растений – удобрения разводятся в отстоявшейся мягкой воде в соотношении 1:500.

Применяются также для локальной обработки почвы, почвообразования, компостирования.

Не хранить в разведенной форме.

РАСХОД РАБОЧЕГО РАСТВОРА КОМУ «ЖИВА ЗЕМЛЯ» Расход удобрения для корневой обработки растений 1,0 л/га

Нормы применения рабочего раствора: 500 л/га

Расход удобрения для внекорневой обработки растений 0,5 л/га

Нормы применения рабочего раствора: 500 л/га

ПРИГОТОВЛЕНИЕ БАКОВОГО РАСТВОРА КОМУ «ЖИВА ЗЕМЛЯ»

КОМУ «ЖИВА ЗЕМЛЯ» благополучно сочетается со средствами защиты растений, микроэлементами, карбамидом, ЖКУ и КАС. При внесении КОМУ «ЖИВА ЗЕМЛЯ» совместно с пестицидами и/или минеральными удобрениями сначала готовится рабочий раствор КОМУ «ЖИВА ЗЕМЛЯ», затем в него добавляются остальные ингредиенты.

В момент приготовления баковой смеси, содержащей несколько препаратов, рабочий раствор готовится согласно рекомендациям включаемых химических или бактериальных препаратов.

Перемешивать необходимо после внесения каждого компонента.

В конце добавить остальную часть воды для получения необходимого объёма.

ФОРСУНКИ И ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ПРИ ВНЕСЕНИИ КОМУ «ЖИВА ЗЕМЛЯ»

Благодаря размеру частиц в готовой продукции не более 50 мкм. можно варьировать распределение раствора из КОМУ «ЖИВА ЗЕМЛЯ» для орошения (опрыскивания): от прямой струи до мелкодисперсного тумана.

КОМУ «ЖИВА ЗЕМЛЯ» не выпадает в осадок, легко растворим в воде, не засоряет форсунки, помпы подачи жидкости, не оказывает коррозионного влияния на узлы и агрегаты техники для внесения препарата.

При внесении КОМУ «ЖИВА ЗЕМЛЯ» рекомендуется использовать распылители для внесения жидких комплексных удобрений, с диаметром отверстия не менее 100 мкм. При возможности рекомендуется снять фильтрующий элемент. Если это невозможно из-за конструкции опрыскивателя, то не рекомендуется применять фильтры с размерами ячеек менее 50-100 мкм из-за их периодического забивания. Задача облегчается, если линейный фильтр самопромывной, то есть его конструктивное исполнение позволяет быстро и легко снимать и промывать сетку, что рекомендуется делать ежедневно, особенно в случае внесения суспензий.

Для избегания забивания фильтрующих элементов рекомендуется использовать не менее 500 л рабочего раствора на 1 Га, чтобы микрочастицы органики из КОМУ «ЖИВА ЗЕМЛЯ» равномерно распределились в толще рабочего раствора, что будет препятствовать возникновению столкновения и слипания частиц между собой.

РН ВОДЫ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕГО РАСТВОРА КОМУ «ЖИВА ЗЕМЛЯ» И БАКОВЫХ СМЕСЕЙ

Воду для приготовления рабочего раствора рекомендуем использовать чистую и мягкую, без взвесей, растворенных веществ и посторонних примесей, с нейтральной или слабокислой реакцией.

Большинство из природных вод имеют показатель рН 6.5 – 8.0.

Необходимо измерить рН воды.

В высоко щелочных водах ($\text{pH} > 8$) многие химикаты проходят процесс щелочного гидролиза. Этот процесс вызывает распад активных ингредиентов, который снижает эффективность пестицидов.

Если известно, что вода щелочная, опрыскивание следует начинать немедленно после смешивания.

Высоко-кислотная же вода может повлиять на стабильность и физические свойства вносимых суспензий, вызывая склеивание частиц органики между собою. Гуматы служат индикатором жесткости воды – коагулируя с ионами Ca, Fe, Mg и переходя в желеобразный состояние. Жесткая вода снижает эффективность многих пестицидов.

Если вода кислая, применяют буферные растворы, которые выравнивают рН до уровня 6,5-7,5. В таком случае целесообразно использовать смягчители воды – Контрол ДМП, Спартан, карбамид, аммиачную селитру, трилон-Б, триполифосфат натрия и другие для приготовления рабочего раствора и баковых смесей.

Для смягчения воды в опрыскивателях можно использовать указанные препараты согласно инструкции, или карбамид, или аммиачную селитру в норме 1-2 кг/100 л воды. Эти добавки повышают стабильность рабочего раствора и эффективность работы пестицидов и ОМУ «ЖИВА ЗЕМЛЯ» в жесткой воде.

Рекомендуем использовать теплую воду, оптимальная температура 20-25С. При использовании воды с температурой ниже 10С снижается растворимость и усвояемость препаратов, в результате чего, эффективность проводимых мероприятий уменьшается на 20-30%. Высокое содержание различных примесей и взвесей в воде, используемой для приготовления рабочего раствора может привести к нарушению баланса в составе баковой смеси.

