

# УМНОЖАЯ УРОЖАЙ! ОКСИДАТ ТОРФА

Обобщенный отчет научно-исследовательских испытаний НИИ РБ и РФ.

Высокоэффективный, экологически чистый природный регулятор роста, развития и защиты растений «Оксидат торфа», испытан и рекомендован НИИ овощеводства, картофелеводства, почвоведения, земледелия и кормов, защиты растений НАН РБ, центральным ботаническим садом НАН РБ и ряда ведущих НИИ РФ.

Испытания проведены практически на всех сельскохозяйственных культурах, зерновых, овощных, плодово-ягодных и кустарниках, картофеле, льне, кормовых и лекарственных травах, цветах, декоративных культурах, в том числе хвойных, газонных травах. А также применяется для замачивания посевного материала, в составе комплексных минеральных удобрений, в защитно-стимулирующих составах, со средствами защиты растений.

«Оксидат торфа» является хорошим синергистом и усиливает действие средств защиты, протравителей и минеральных удобрений. Эти свойства позволяют снизить дозу применяемых пестицидов импортных протравителей на 30%, минеральных удобрений на 20 – 25%. Наиболее ощутимый эффект дает совместное применение «Оксидата торфа» 1 – 3% в комплексе с минеральными удобрениями, путем их механического перемешивания. В этом случае экономия минеральных удобрений достигает 30%, за счет действия содержащихся в «Оксидате торфа» гуминовых веществ, обладающих определенными биохимическими и экологическими функциями:

- **Аккумулятивная** - способность гуминовых веществ накапливать долгосрочные запасы всех элементов питания, углеводов, аминокислот, в различных средах;
- **Транспортная** – образование комплексных органоминеральных соединений с металлами и микроэлементами, которые активно мигрируют в растения;
- **Регуляторная** – гуминовые вещества формируют окраску почвы и регулируют минеральное питание, катионный обмен, буферность и окислительно-восстановительные процессы в почве, улучшая ее биологическую активность;
- **Протекторная** – путем сорбции токсичных веществ и радионуклидов гуминовые вещества предотвращают их поступление в растение, обуславливается способностью связывать радионуклиды, ионы тяжелых металлов и токсинов, разрушать пестициды по истечению срока их действия, облегчать и ускорять процесс детоксикации культурных растений.

«Оксидат торфа» оказывает положительный эффект от действия гуминовых веществ при неблагоприятных условиях воздействия внешней среды: засуха, заморозки, недостаток влаги, засоление почв, скопление ядохимикатов и наличие радионуклидов. Они изменяют проницаемость клеточных мембран, повышают активность ферментов, стимулируют процессы дыхания, синтеза белков и углеводов. Они увеличивают содержание хлорофилла и продуктивность фотосинтеза, что в свою очередь создает предпосылки получения экологически чистой продукции. Стимулируют прорастание семян и повышают потенциальные возможности сопротивления растений к неблагоприятным агроклиматическим условиям.

Действие «Оксидата торфа» основано на избирательной стимуляции иммунной системы, нормализации биохимических процессов в живой клетке, улучшении обмена веществ, активизации жизненных процессов за счет клеточного метаболизма.

### Состав:

- Гуминовые и фульвовые кислоты, соответственно – до 68 и 15%;
- 16-аминокислот, из них 9-незаменимых – 1,2%;
- Нафтенная кислота, фенолы, хиноны, Белковые вещества – 9,3 - 11,8%;
- Производные гемицеллюлозы – 6,0 - 8,2%, в том числе Редуцирующие вещества (моно и полисахариды) – 2,6%;
- Битумы – 0,2%;
- Макро- и микроэлементы – К, Na, P, Fe, AL, I, Ca, Co, Cu, Mg, Mn, S, Se, Si, Zn и др.
- Производные витаминов В<sub>3</sub>, В<sub>4</sub>, В<sub>6</sub>, D, PP;
- Общее содержание азота – 10 - 15%.

**Применение «Оксидата торфа» в промышленном производстве сельского хозяйства дает ощутимый экономический эффект:**

1. Повышает урожайность с/х культур на 25-30%, земляники садовой до 117%;
2. Снижает дозы внесения минеральных удобрений на 20-30%;
3. Снижает дозы внесения протравителей и пестицидов до 30%;
4. Повышает всхожесть и прорастание семян до 47 и 23%;
5. Ускоряет рост, развитие, всех видов растений, корневой системы, прохождения физиологических фаз на 4-5 дней, ускоряет созревание;
6. Увеличивает плодообразование;
7. Способствует повышению накопления питательных веществ;
8. Повышает продуктивность, ускоряет и продляет сроки цветения, препятствует пожелтению растений;
9. Увеличивает содержание хлорофилла и продуктивность фотосинтеза.
10. Увеличивает сроки хранения с/х продукции;
11. Выводит радионуклиды, тяжелые металлы, токсины из живой клетки растений;
12. Резко снижает заболеваемость фитофторой, паршой, прикорневой и мокрой гнилью и др.;
13. Повышает защитные функции растений к неблагоприятным погодным условиям (заморозки, засуха, переувлажнение и засоление почвы), уменьшает последствия стрессовых факторов при пересадках;
14. Уменьшает содержание нитратов;
15. Снижает токсическое воздействие ядохимикатов на растения;
16. Улучшает структуру и биологическую активность почвы (особенно эффективен на почвах с низким содержанием гумуса);
17. Резко снижает токсикацию почв, загрязненных пестицидами, минеральными удобрениями и тяжелыми металлами;

**Применение «Оксидата торфа» обеспечивает получение экологически чистой продукции и улучшает ее качество по витаминному, белковому и углеводному составу.**

Телефоны для справок: 8017-211-00-41, 211-00-17

# ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЙ УРОЖАЙ! «ОКСИДАТ ТОРФА»

## Рекомендации по применению

ЛОЖКА		КОЛПАЧОК БУТЫЛКИ				20 КАПЕЛЬ
чайная	столовая	1 л	2 л	5 л	0,5 л	
4 мл	12 мл	6 мл	10 мл	20 мл	36 мл	1 мл

ТУ 88 БССР 135-88

Культура	Способ обработки	Кратнос ть	Норма расхода	Назначение
1. Картофель	Предпосевная обработка клубней	1	30 -50 мл на 4 – 5 л воды на 100 кг клубней	Стимуляция прорастания клубней, повышение урожая и устойчивость к болезням, качества продукции
2. Томат	1. Замачивание семян в течение 48 часов	1	0,2 мл на 20 мл воды на 10 г семян	Повышение всхожести семян
	2. Поливы рассады через 3 – 4 суток после пикировки и повторно за 7 дней до высадки в грунт	2	2 – 3 мл на 3 л воды	Стимуляция роста и развития, повышение урожая, плодоношения. Устойчивость к заболеваниям
	3. Полив через 7 - 10 дней после высадки рассады, в фазу бутонизации и в фазу цветения	3	12 мл на 12 л воды на 10 м <sup>2</sup>	
	4. Опрыскивание при появлении первых признаков заболевания, и повторно через 12 дней	2	12 мл на 12 л воды на 10 м <sup>2</sup>	Повышение устойчивости к заболеваниям
3. Огурец	1. Замачивание семян в течение 24 часов	1	0,2 мл на 200 мл воды на 100 г семян	Повышение всхожести и прорастания семян
	2. Поливы в фазу 1 – 2 и 3 – 4 настоящих листьев. Последующие – через 10 -15 дней после высадки в грунт	4	1 мл на 1 л воды	Стимуляция роста и развития рассады, повышение урожайности, устойчивости к заболеваниям
	3.Опрыскивание при появлении первых признаков заболевания, и повторно через 12 дней	2	-    -	Повышение устойчивости к заболеваниям
4.Морковь, свекла	Замачивание семян в течение 24 часов	1	0,1 мл на 100 мл воды на 100 г семян	Повышение всхожести и прорастания семян. Стимуляция роста и развития, повышение урожайности, массы корня и листьев, увеличение размеров корнеплодов
5. Капуста	Обмакивание корневой системы рассады в составе «болтушки» из глины и 1% растворе препарата	1	100 мл на 10 л «болтушки»	Повышение урожайности, увеличение размеров качена
6. Много-летние травы	Опрыскивание ранней весной, последующие через 10 – 15 дней после каждого укоса	5	20л на 180 л воды. Расход рабочей жидкости 200л/га	Повышение продуктивности и урожайности
7.Рожь, тритикале озимые, ячмень яровой	Предпосевная обработка семян за 2 – 3 дня до посева	1	20 мл на 1 л воды на 100 кг семян	Повышение всхожести и прорастания семян, повышение урожая, устойчивости к заболеваниям

8. Яблоня	1. Предпосевная обработка семян в течение 24 часов	1	0,6 мл на 300 мл воды на 100 г семян	Повышение всхожести, стимуляция роста и развития
	2. Полив сеянцев в фазу распускания листьев, последующие поливы с интервалом 15 дней	2	20 мл на 10 л воды. Расход рабочей жидкости 5л/м <sup>2</sup>	Стимуляция роста и развития. Повышение устойчивости к заболеваниям
	3. Опрыскивание при первых признаках болезни с интервалом 10 -15 дней	2	-  -	-  -
9. Цветочные, лекарственные культуры	1. Предпосевная обработка семян в течение 24 часов	1	0,2 мл на 100 мл воды на 100 г семян	Повышение всхожести семян, стимуляция роста и развития, улучшение декоративных качеств цветов. Ускорение и продление сроков бутонизации и цветения. Способствует обильному цветению, насыщенности и яркости окраски цветов и листьев. Повышение продуктивности лекарственных растений
	2. Поливы с фазы 2 настоящих листьев, бутонизации и цветения, лекарственных культур с фазы 4 – 5 настоящих листьев, последующие в фазу бутонизации.	3	Полив 20 мл на 10 л воды. Расход рабочей жидкости 5л/м <sup>2</sup>	
10. Газонные травы	Полив ранней весной. Последующие после каждого укоса с интервалом 10 – 15 дней	5	200 мл на 100 л воды на 100м <sup>2</sup>	Повышение всхожести семян, стимуляция роста и развития, улучшение декоративных качеств
11. Хвойные культуры	1. Замачивание семян в течение 24 часов	1	0,6 мл на 300 мл воды на 100 г семян	Повышение всхожести семян, стимуляция роста и развития. Улучшение декоративности растений
	2. Полив сеянцев в фазу всходов. Последующие через 15 – 20 дней.	3	20 мл на 10 л воды, расход 5л/м <sup>2</sup>	
	3. Полив в начале вегетации, последующие через 10 – 15 дней	3	-  -	

ТУ ВУ 100643644.005-2006

1. Голубика	Поли в фазу распускания почек, активного роста, последующие с интервалом 20 дней.	4	40 мл на 10 л воды. 0,4% рабочей жидкостью, 0,3 – 1 л на растение	Стимуляция роста и развития
2. Земляника садовая	Полив через 2 недели после высадки, последующие с интервалом 20 дней.	4	40 мл на 10 л воды. 0,4% рабочей жидкостью, 5 л/м <sup>2</sup>	Стимуляция роста и развития, повышение урожайности. Устойчивости к заморозкам, заболеваниям, увяданию
3. Роза	Полив в фазу пробуждения почек, активного роста и бутонизации, последующие через 20 дней.	3	40 мл на 10 л воды. 0,4% рабочей жидкостью, 0,3 – 1 л на растение	Стимуляция роста и развития, повышение декоративности растений. Ускорение и продление сроков бутонизации и цветения. Способствует обильному цветению, насыщенности и яркости окраски цветов и листьев.
4. Горшочные (комнатные) цветочные культуры	Полив в фазу активного роста с интервалом 20 дней.	4	40 мл на 10 л воды. 0,2 – 1 л на растение	Стимуляция роста и развития растений, повышение декоративных качеств. Увеличение размеров растений, образование большего количества новых побегов, ветвления