ЗАВОД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

СМАЧИВАТЕЛЬ ЗМУ

О НАС

ZMY Российский научно-производственный холдинг существует на рынке удобрений с 2017 года. Мы зарекомендовали себя как добросовестного производителя и поставщика удобрений, кормовых добавок, антигололедных реагентов, компонентов грунта (агроперлит) и прочих товаров для сельского хозяйства.

Наши профессиональные компетенции и уникальные разработки позволяют стать надежным партнёром и заключить взаимовыгодные соглашения с фермерскими хозяйствами и питомниками, обеспечивая их надежными и востребованными продуктами, которые полностью удовлетворяют потребности конечных потребителей.

- Инновационные технологии.
- Эффективность и безопасность применения.
- Соответствие современным требованиям рынка.

ГИДРОФОБНОСТЬ ТОРФА

Торф, особенно верховой, при пересыхании становится гидрофобным — то есть отталкивает воду вместо её впитывания.

ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛЯ РАСТЕНИЙ:

- Вода скатывается по поверхности (коэффициент впитывания падает ниже 0,5 мл/г*мин)
- Образуются сухие зоны в корневой зоне (влажность ризосферы может отличаться на 40-60%)
- Развивается водный стресс (листа достигает -1,5 МПа)
- Снижается усвоение питательных веществ (NPK) на 15-25%

КАК ДИАГНОСТИРОВАТЬ ПРОБЛЕМУ?

Визуальные признаки	Лабораторные показатели
Вода стоит на поверхности >30 секунд	Угол смачивания >90°
После полива верхний слой влажный, а на глубине 3-5 см субстрат сухой	КАС (коэффициент воздушно-водного соотношения) >2,5
Образование твердых комьев	Плотность сложения >0,25 г/см^3

КАК РАБОТАЕТ СМАЧИВАТЕЛЬ ЗМУ?

СМАЧИВАТЕЛЬ «ЗМУ» СОДЕРЖИТ ОПТИМИЗИРОВАННЫЙ КОМПЛЕКС ПАВ, КОТОРЫЙ:

- Снижает поверхностное натяжение воды с 72 мН/м до 28–32 мН/м, улучшая её проникновение в торф.
- Восстанавливает капиллярный подсос, обеспечивая равномерное увлажнение даже пересушенного торфа.
- Предотвращает повторную гидрофобизацию, сохраняя стабильную влажность материала.

ВЫГОДЫ ДЛЯ ТОРФОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

- Экономия воды и ресурсов.
- Повышение качества продукции.
- Снижение трудозатрат.
- Универсальность применения.

АССОРТИМЕНТ

СМАЧИВАТЕЛЬ ЗМУ

ДЛЯ ГОРШЕЧНЫХ И КОНТЕЙНЕРНЫХ РАСТЕНИЙ

смачивающий агент (ПАВ) для улучшения распределения воды в торфяном субстрате.

- предотвращает пересыхание грунта;
- снижает расход воды.

ДЛЯ НАТУРАЛЬНЫХ ГАЗОНОВ

смачивающий агент (ПАВ) для борьбы с гидрофобностью грунта на спортивных и декоративных газонах.

- улучшает смачивание почвы;
- снижает расход воды.

СМАЧИВАТЕЛЬ ДЛЯ ГОРШЕЧНЫХ И КОНТЕЙНЕРНЫХ РАСТЕНИЙ

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водный агент, концентрат, жидкое поверхностно-активное вещество, бесцветный.

НАЗНАЧЕНИЕ

- Смачивающий агент применяют для приготовления торфяных субстратов и грунтов в торфоперерабатывающей промышленности, в растениеводстве и садоводстве.
- Незаменим при выращивании горшечных и контейнерных растений, цветочной и овощной рассады.
- Рекомендуется применять в целях исключения гидрофобности почвы, для выращивания цветочно-декоративных растений и плодово-ягодных культур, на грядах и клумбах, в теплицах и зимних садах.
- Многократно повышает качество полива, обеспечивает полное смачивание всего субстрата, улучшая способность влаги равномерно проникать в почву к корнеобитаемому слою, улучшать ее влагоёмкость.

Используется в промышленном растениеводстве и любительском садоводстве.

ПРЕИМУЩЕСТВА

грунт с использованием СМАЧИВАТЕЛЯ ЗМУ

грунт без использования СМАЧИВАТЕЛЯ ЗМУ

- Быстрое первичное увлажнение с использованием капиллярного полива.
- При последующих поливах, ускоряет увлажнение, с максимальным поглощением воды на протяжении всего периода вегетации.
- Снижает расход воды и непродуктивных потерь удобрений.
- Повышает эффективность фертигации.
- Способствует здоровому и сильному росту корневой системы.
- Смешивается с жидкими пестицидами и удобрениями.

НОРМЫ И МЕТОДЫ ПРИМЕНЕНИЯ

СПОСОБ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРА

- Маточный раствор — например, налить в небольшую емкость 100 мл воды и добавить в неё 100 мл смачивателя, довести до однородной массы путем помешивания, в целях избежание активного пенообразования.
- Рабочий раствор — залить маточный раствор в емкость (дозатор, опрыскиватель, садовая лейка) из которой предполагаете обрабатывать субстрат или почву. Далее медленно помешивая, долить воды без напора, до требуемого объема. Раствор готов к применению, согласно рекомендаций, указанных ниже.
- В случае обработки большей или меньшей площади почвы, другого объема субстрата в горшках и контейнерах, пересчитать расход смачивателя и воды.
- Не рекомендуется долго хранить готовый раствор. После окончания работ, тщательно промыть емкости и инструменты.
- Перед применением смешайте смачиватель с водой, температурой не ниже 12^{0}C.

Наменование	Метод применения	Количество смачивателя (мл)	Количество воды (мл)	Расход рабочего раствора
приготовление торфяных субстратов	мелкодисперсное орошение	100 – 200 мл	5 – 10 л	м^3 субстрата
увлажнение субстрата в кассетах (теплица) перед посадкой черенков, посеве семян	полив	100 мл	10 л	100 м^3
профилактика пересыхания и улучшение смачивания субстрата в кассетах и горшках (саженцы)	полив	50 – 100 мл	10 л	100 м^2 (1 – 2 раза за 6 – 12 недель)
профилактика и защита почвы от гидрофобности на ландшафтных объектах (газоны, грядки, клумбы, зимний сад)	полив	50 – 100 мл	10 л	100 м^2 (1 – 2 раза за 6 – 12 недель)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

СОСТАВ: смачивающий и неионогенный ПАВ, антимикробный агент

СРОК ГОДНОСТИ: не ограничен.
ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ — 2 года со дня изготовления (в ненарушенной заводской упаковке).

ТУ 20.41.20-003-04474918-2022.

ВИДЫ ФАСОВКИ:

- бутылка 0.5/1 л
- канистра 5/10 л
- бочка 100/200 л
- еврокуб 1000 л

СМАЧИВАТЕЛЬ «ЗМУ» — это отличное решение для торфяных предприятий, тепличных комбинатов и подсобных хозяйств, которое снижает затраты, улучшает качество продукции и упрощает технологические процессы.

СМАЧИВАТЕЛЬ ДЛЯ НАТУРАЛЬНЫХ ГАЗОНОВ

ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водный агент, концентрат, жидкое поверхностно-активное вещество, бесцветный.

Эффективный смачивающий агент для лечения сухих пятен на газонах.

НАЗНАЧЕНИЕ

- Высокоэффективный препарат для борьбы с гидрофобностью почвы на спортивных и ландшафтных натуральных газонах, в зонах интенсивной эксплуатации травостоя.
- Многократно повышает качество полива, улучшает смачивание почвы, обеспечивает эффективное про-никновение влаги в гидрофобный дерн и почву к корнеобитаемому слою, повышая их влагоемкость и способствует равномерному распределению воды в корневой зоне.
- Во время ухода за газонами рекомендуется регулярно применять увлажняющие агенты для профилактики сухих пятен в начале поливного сезона. Благодаря этому уменьшается отток воды с поверхности газонов и улучшается эффективность применяемого орошения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

газон с использованием
СМАЧИВАТЕЛЯ ЗМУ

газон без использования
СМАЧИВАТЕЛЯ ЗМУ

- Улучшает смачиваемость почвы.
- Снижает расход воды и непродуктивных потерь удобрений.
- Повышает эффективность ирригации.
- Борется с избытком росы.
- Снижает распространение грибковых заболеваний.
- Способствует здоровому и сильному росту корневой системы.
- Смешивается с жидкими пестицидами и удобрениями.
- Можно применять в течение всего вегетационного периода.

НОРМЫ И МЕТОДЫ ПРИМЕНЕНИЯ

СПОСОБ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРА

- Маточный раствор — например, налить в небольшую ёмкость 250 мл воды и добавить в неё 250 мл смачивателя, довести до однородной массы путем помешивания, в целях избежания активного пенообразования.
- Рабочий раствор — залить маточный раствор в ёмкость (опрыскиватель или дозатор) из которой предполагаете обрабатывать почву. Далее медленно помешивая, долить воды без напора, до требуемого объёма. Раствор готов к применению, согласно рекомендаций, указанных ниже.
- В случае обработки большей или меньшей площади почвы, пересчитать расход смачивателя и воды.
- Не рекомендуется долго хранить готовый раствор. После окончания работ, тщательно промыть ёмкости и инструменты.

Поверхность/Обработка	Расход концентрата «ЗМУ» на 1000 м²	Объем воды на 1000 м²	Количество обработок
Грины и тии	200 – 250 мл	200 – 250 мл	4 – 6 раз в год
Фервей	250 – 300 мл	250 – 300 мл	3 – 4 раза в год
Спортивные площадки	250 – 300 мл	250 – 300 мл	2 – 3 раза в год
Обработка для защиты от росы	50 – 100 мл	250 – 300 мл	по необходимости
Для борьбы с гидрофобностью на декоративных газонах, участки с «сухими пятнами»	250 – 500 мл	250 – 500 мл	1 – 2 раза в 14 дней
Смачивание, распределение, удержание	5 – 10 л/га	5 – 10 л/га	по необходимости

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

СОСТАВ: смачивающий и неионогенный ПАВ, антимикробный агент

СРОК ГОДНОСТИ: не ограничен.
ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ — 2 года со дня изготовления (в ненарушенной заводской упаковке).

ТУ 20.41.20-003-04474918-2022.

ВИДЫ ФАСОВКИ:

- бутылка 0.5/1 л
- канистра 5/10 л
- бочка 100/200 л
- еврокуб 1000 л

ПРИМЕНЯЙТЕ! ЭКСПЕРИМЕНТИРУЙТЕ!
ПОЛУЧАЙТЕ ВЫГОДУ!

ЗАВОД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

+7 499 130 84 49
+7 903 130-84-49

centr.zmu@gmail.com
www.zmu.su

ПРОИЗВОДСТВО В Г. ВОСКРЕСЕНСК
Адрес: МО, г. Воскресенск , Ул. Промплощадка д.3.

ПРОИЗВОДСТВО В Г. ВОСКРЕСЕНСК
Адрес: Рязанская обл., производственная площадка в пгт Шилово.