



НАДЁЖНОСТЬ. ВЫГОДА. ЭФФЕКТИВНОСТЬ

ЭКОЛОГИЧЕСКИ
БЕЗОПАСЕН

РОССИЙСКИЙ
ИННОВАЦИОННЫЙ
ПРЕПАРАТ ДЛЯ
РАСТЕНИЕВОДСТВА

**АДЪЮВАНТ
СИНЕРДЖИ**

www.agro-synergy.com



О ПРОИЗВОДСТВЕ

Производство адъюванта Синерджи оснащено современным оборудованием. Технологическими процессами на предприятии управляют высококвалифицированные российские специалисты, которым удалось усовершенствовать получение синтеза биологически активных высокомолекулярных соединений и добиться выдающихся результатов.

Инновационные технологии производства позволили создать препарат - адъювант Синерджи, применяемый в растениеводстве, с широким рядом свойств и их сочетаний.

Адъювант Синерджи по праву занимает место в ряду многофункциональных адъювантов и полностью соответствует мировым стандартам качества и безопасности.

ЧТО ТАКОЕ ПОЛИМЕРЫ

Полимеры - это высокомолекулярные соединения, уникальный класс химических веществ.

Полимеры - это не только пластик и синтетические ткани.

Полимеры - это строительный материал для всего живого. Например, сложные углеводы - это полимеры элементарных сахаров, белки - полимеры аминокислот, кора и стволы деревьев, кустарников, состоят из твердого полимера, известного как целлюлоза.

ЧТО ТАКОЕ АДЪЮВАНТЫ

Адъюванты - (от лат. *adjuvants* - помогающий, способствующий) нашли свое применение и широко используются в сельском хозяйстве для повышения эффективности средств защиты растений и агрохимикатов, способствуют более полному и быстрому проникновению действующих веществ в растение.

Обработка растений, с применением адъювантов, является более экономичной и результативной.

ЧТО ТАКОЕ СИНЕРГИЯ

Синергия - это когда суммарный эффект компонентов баковой смеси (рабочего раствора) превышает биологическую активность, проявленную каждым компонентом в отдельности.

О ПРЕПАРАТЕ

Действующее вещество

Биологически активное высокомолекулярное полимерное соединение - водный раствор коллоидного комплекса полимерной соли четвертичного аммония с олигомерными циклическими декстрозами (β -циклодекстрином) и сахарозой.

Препаративная форма

Водорастворимый концентрат 300 г/л.

Назначение

Для протравливания семян и 1-2 обработок по вегетации сельскохозяйственных культур.

Влияние на севооборот

Не влияет на чередование сельскохозяйственных культур.

Фитотоксичность

Не обладает фитотоксичностью при соблюдении регламента применения.

Безопасность

4 класс опасности (малоопасные вещества).

Срок хранения - 3 года. Режим хранения - от -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$



Повышает всхожесть семян



Активирует рост растений



Адаптирует растение к погодным условиям



Обладает биоцидными свойствами



Повышает эффективность действия СЗР и агрохимикатов



Антистрессант



Индукцирует защитные реакции растений



Удерживает влагу в растении



Позволяет экономить на СЗР до 20%



Прибавка урожайности



Повышение качества продукции



ТЕХНОЛОГИЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

При приготовлении баковых смесей, необходимо приготовить *маточный раствор* препарата Синерджи, который добавляется в бак опрыскивателя, *в последнюю очередь*, после добавления воды, пестицидов и агрохимикатов.

Чтобы приготовить маточный раствор, препарат Синерджи необходимо развести с водой, из расчета 1:15, тщательно перемешивая, до полного растворения в воде.

Далее, проверить Синерджи *на совместимость* с другими препаратами баковой смеси. Приготовить *тестовый раствор* - для этого, смешать малую часть, приготовленного с другими препаратами рабочего раствора, с частью, приготовленного маточного раствора Синерджи. При этом, маточный раствор Синерджи, добавить в рабочий раствор баковой смеси, в последнюю очередь, постоянно перемешивая. Выдержать тестовый раствор в течение 15-20 минут.

Синерджи относится к водорастворимым полимерным ионным соединениям катионного типа, является комплексообразующим, заряженным полимером с высокой адсорбирующей способностью. Полученная баковая смесь *не требует добавки специального прилипателя*. Эффект прилипателя, ей придают собственные поверхностно-активные свойства препарата Синерджи.



ПРИМЕНЕНИЕ

Уникальные физико-химические свойства адъюванта Синерджи делают его многофункциональным препаратом и позволяют решать сразу несколько задач по химзащите и питанию растений. Препарат эффективен в применении на широком спектре сельскохозяйственных культур, в баковых смесях с гербицидами избирательного и сплошного действия, с фунгицидами, системными и контактными инсектицидами, микроэлементами, аминокислотами, минеральными удобрениями, проявляя высокую биологическую активность.

Применяется для улучшения качественных характеристик и пролонгирования действия средств защиты растений и агрохимикатов, снижения фитотоксичности компонентов баковой смеси, влагоудержания и влагораспределения при выращивании сельскохозяйственных культур. Обладает высокими

поверхностно-активными свойствами, высокой водоудерживающей способностью.

Синерджи - экологически безопасный препарат для повышения продуктивности растений. Применение Синерджи для обработки семян, обеспечивает заметное снижение распространенности и развития листовых инфекций, а обработка вегетирующих растений - формирование более мощного фотосинтетического аппарата.

При обработке семенного материала и вегетирующих растений, на поверхности образуется биоцидная пленка, которая уничтожает патогенную среду непосредственно на семени, листовой пластине и препятствует заражению его от внешней патогенной микрофлоры. За счет этого происходит старт и развитие растения, в практически стерильных условиях. Молекулы Синерджи легко поднимаются по водным каналам и находятся по всей структуре растений.

Наибольший эффект достигается при комплексном применении Синерджи для обработки семян и вегетирующих растений.

О РОЛИ СИНЕРДЖИ В АЗОТНОМ ПИТАНИИ ПРИ СОВМЕСТНОМ ПРИМЕНЕНИИ С КАРБАМИДОМ

Совместное применение Синерджи с азотными удобрениями, существенно повышает эффективность последних, за счет образования полимер-коллоидных комплексов (ПКК) с амидной, аммонийной и нитратной формами солей. Являясь активатором удобрений, Синерджи выполняет роль транспортной молекулы, которая доставляет азотистые соединения по стеблю и листьям растений.

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Зерновые, колосовые, озимые и яровые (пшеница, ячмень, рожь), овес, гречиха

- Протравливание семян 0,1- 0,2 л/т на 10 л воды
- Опрыскивание 0,1 - 0,2 л/га на 300 л воды, 1-2 обработки

Зернобобовые (соя, горох, фасоль, нут, бобы)

- Протравливание семян 0,1- 0,2 л/т на 10 л воды
- Опрыскивание 0,1 - 0,2 л/га на 300 л воды 1-2 обработки

Рапс

- Протравливание семян 0,1- 0,2 л/т на 10 л воды
- Опрыскивание 0,1 - 0,2 л/га на 300 л воды 1-2 обработки

Свекла

- Протравливание семян 0,1 - 0,2 л/т на 10 л воды
- Опрыскивание 0,1 - 0,3 л/га на 300 л воды 1-2 обработки

Подсолнечник

- Протравливание семян 0,2 л/т на 10 л воды
- Опрыскивание 0,1 - 0,3 л/га на 300 л воды 1-2 обработки

Лен масличный

- Протравливание семян 0,1- 0,2 л/т на 10 л воды
- Опрыскивание 0,1 - 0,2 л/га на 300 л воды 1-2 обработки

Хлопчатник

- Протравливание семян 0,1- 0,2 л/т на 10 л воды
- Опрыскивание 0,1 - 0,3 л/га на 300 л воды 1-2 обработки

Картофель

- Обработка клубней перед посадкой - 0,15 - 0,3 л на 10 - 15 л воды методом окунания в рабочий раствор за 1 - 3 дня до высадки
- Опрыскивание - 0,15 - 0,3 л/га на 300 л воды, 1-2 обработки.

Возможно применение по всему вегетационному периоду растения в баковых смесях с пестицидами и агрохимикатами

С карбамидом: 0,1 - 0,3 л/га на 200-300 литров рабочего раствора карбамида, вне зависимости от концентрации применяемого раствора карбамида

ВАЖНО!

Перед применением, приготовить тестовый раствор, убедиться в совместимости смешиваемых компонентов.

Не совместим с анионными поверхностно-активными веществами.

ВЛАГОУДЕРЖАНИЕ И ВЛАГОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ

Полимерная молекула Синерджи обладает способностью набухать в воде. Она собирает влагу, а потом постепенно отдает ее. Источником влаги может быть дождь, туман, роса. Наличие высокой активности молекулы Синерджи по отношению к воде (эффект насоса) позволяет вечером и ночью, подкачивать в растение и повышать ее концентрацию во время засухи. Значительно замедляет испарение и кристаллизацию раствора на листьях растений.

После нанесения на растение, Синерджи образует невидимый тонкий слой, толщиной, всего, в несколько молекул, который очень стойкий к внешнему воздействию и является эластичной мембраной, которую, практически невозможно отделить от поверхности растений. Данная мембрана контролирует избыточное испарение воды с поверхности растений, понижая транспирацию, при этом, значительно, не влияя на интенсивность фотосинтеза.

Влагораспределение воды в растении происходит за счет проникновения, более мелких частей, макромолекулы Синерджи во внутрь растения, которая связывает свободную воду, регулируя, при этом, соотношение свободной и связанной воды, увеличивая вязкость сока растений.

При наступлении засухи или заморозков, такой эффект макромолекулы Синерджи, обеспечивает равномерное влагоудаление из растений, значительно уменьшая стресс растений при дефиците поступления воды в прикорневую зону, уменьшает избыточное испарение воды (транспирация). Это позволяет растению, довольно продолжительное время, сохранять тургор и интенсивность фотосинтеза.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ДРУГИМИ ДЕЙСТВУЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ И ИХ ТРАНСПОРТ

Синерджи выступает синергистом, в баковых смесях, с другими препаративными формами. За счет положительного заряда высокой плотности, в макромолекуле Синерджи постоянно происходят обмены ионов, реакции комплексования и декомплексования. Необходимое количество макро и микроэлементов, их солей и действующих веществ пестицидов, легко встраиваются в общую химическую систему макромолекулы Синерджи. Соединяясь, они образуют единую водорастворимую систему. Растение легко усваивает эту систему, не затрачивая усилий на сложные биохимические процессы выделения и усвоения элементов питания. Происходит быстрое, максимально полное и равномерное проникновение действующих веществ и элементов питания в растение.

БИОЦИДНЫЕ СВОЙСТВА

Синерджи - новый высокоэффективный экологически безопасный полимер, обладающий биоцидными свойствами. Имеет контактно-системное действие.

Синерджи активен против широкого спектра вирусов, бактерий и грибов, обладает пролонгированным эффектом действия, что позволяет сократить число необходимых обработок, снизить токсичность и, в итоге, улучшить состояние растений.

Биоцидная активность адъюванта Синерджи определяется, прежде всего, наличием на макромолекуле, значительного положительного заряда, обеспечивающего взаимодействие с микробной клеткой. Благодаря электростатическому взаимодействию, происходит адсорбция препарата с созданием повышенной локальной концентрации его на поверхности микробных клеток. Процесс внедрения в мембрану, сопровождается ее дестабилизацией, последующим нарушением структурной целостности клетки и, как следствие, гибелью микроорганизма.

Опытами подтверждена также результативность применения Синерджи в борьбе с сосудистым бактериозом, слизистым бактериозом, угловатой бактериальной пятнистостью, черной бактериальной пятнистостью, бурой бактериальной пятнистостью, бактериальными болезнями сои.



РЕКОМЕНДУЕМ

применять препарат при протравливании семян, в баковых смесях с гербицидами, фунгицидами, инсектицидами, а также некорневыми подкормками.
Норма расхода: 0,1 - 0,3 л/т/га



СИНЕРДЖИ - ЭТО БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЕ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОЕ ПОЛИМЕРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Применяется в качестве адъюванта для улучшения качественных характеристик, пролонгирования действия средств защиты растений и агрохимикатов, влагоудержания и влагораспределения при выращивании сельскохозяйственных культур

НЕ ЯВЛЯЕТСЯ
ПЕСТИЦИДОМ И
АГРОХИМИКАТОМ

*Синерджи - старт
и развитие растений*



НАДЁЖНОСТЬ

ВЫГОДА

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

www.agro-synergy.com

8 983-109-62-76,
8 909-500-90-02

Режим работы: с 9:00 до 18:00, e-mail: synergy.siberia@gmail.com

ООО «Синергия». 656067, Алтайский край, г. Барнаул, проезд Северный Власихинский, д. 82, офис 5