

*Средство для активизации
растений на основе
высококонцентрированной
фульвокислоты*

Фудзимин®



JAPAN CONSERVATION ENGINEERS & CO., LTD.

Что такое фульвокислота?

Фульвокислота – это ресурс, который образуется в природе лишь в малых количествах и в основном встречается в гумусовых почвах. Гумусовая почва – это органический материал в виде комков, образованный животными и растениями и разложенный микроорганизмами. Считается, что для формирования 1 см гумусового слоя в природе требуется 100 лет. При извлечении фульвокислоты из почвы, она вместе с гуминовой кислотой экстрагируется с помощью сильной щелочи, затем гуминовая кислота осаждается путем добавления кислоты для отделения фульвокислоты. Поскольку процесс очистки затруднителен, это ценное вещество, которое менее изучено по сравнению с гуминовой кислотой.

Причина, по которой используется фульвокислота чисто японского производства

Поскольку в основном фульвокислота экстрагируется из зарубежных горнопромышленных ресурсов, есть возможность нанесения вреда экологии и истощения ресурсов, что является большой проблемой. Наша компания, не полагаясь на зарубежные горнопромышленные ресурсы, на основе многолетних исследований гуминовых веществ создала технологию массового производства высококонцентрированной фульвокислоты, существующей в природе только в малых количествах, с использованием древесной щепы и органических кислот, произведенных в Японии.



Действие фульвокислоты

Фульвокислота изменяет трудно усвояемые вещества на легко усвояемые, позволяет им впитываться, а также показывает высокий «хелатирующий эффект», при котором вредные вещества в организме приобретают легко выводимую форму и выводятся наружу. Данная кислота является веществом, повышающим усвояемость минералов, и ее можно назвать «переносчиком минералов».

Повышение эффективности впитывания удобрений

Смягчение кислотности почвы

Контроль вреда, вызываемого концентрацией солей

Активизация фотосинтеза

Содействие агломерации почвы

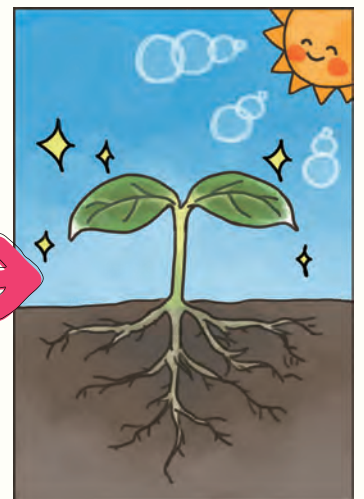
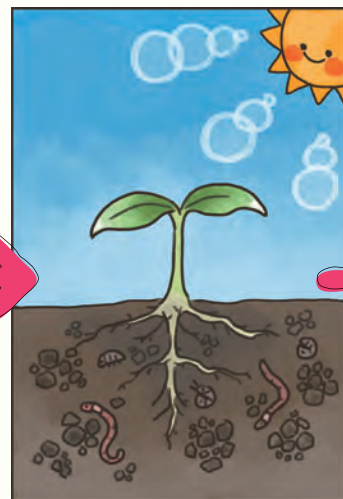
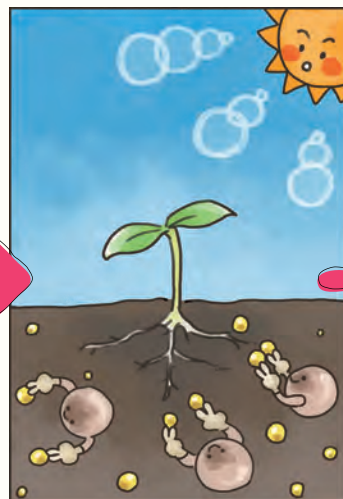
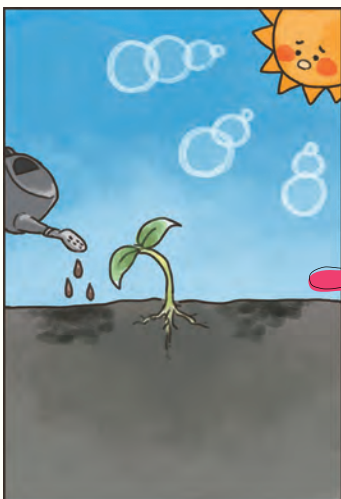
Оздоровление растений

Полив почвы фульвокислотой

Эффективное поглощение минералов и удобрений из почвы благодаря хелатирующему эффекту фульвокислоты

Повышается агломерация почвы, и происходит рост корней

Листья вырастают большими, что активизирует фотосинтез



Способ применения



«Фудзимин»,
бутылка 1 л



«Фудзимин» используется разбавленным в 500 раз. Если растворить 2 мл «Фудзимаина» в 1 л воды, то им можно полить площадь в 1 м². Поливать нужно не листья, а землю.

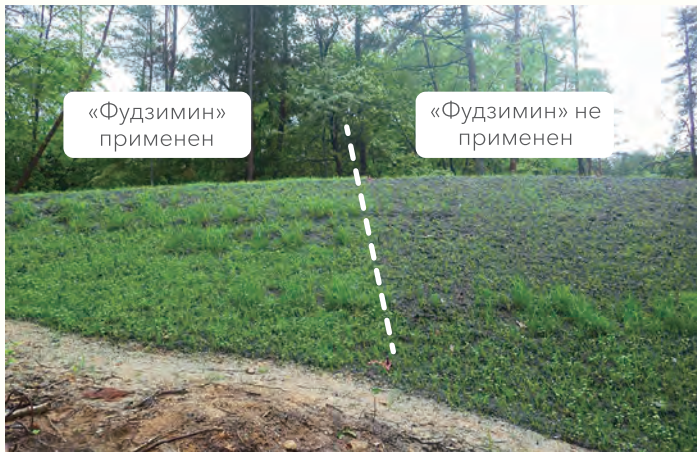


Примеры применения



Область гражданского строительства

Для определения эффекта «Фудзимин» добавлен в материал-основу для выращивания газона



Через 2 недели после применения «Фудзимаина» на поверхности склона эффект роста травы



Область ландшафтных работ

После поливания «Фудзиминном» площадки, на которой плохо прорастала трава из-за высыхания бумажного волокна, покрывавшего ее, через короткий срок в 3 недели озеленение было достигнуто.





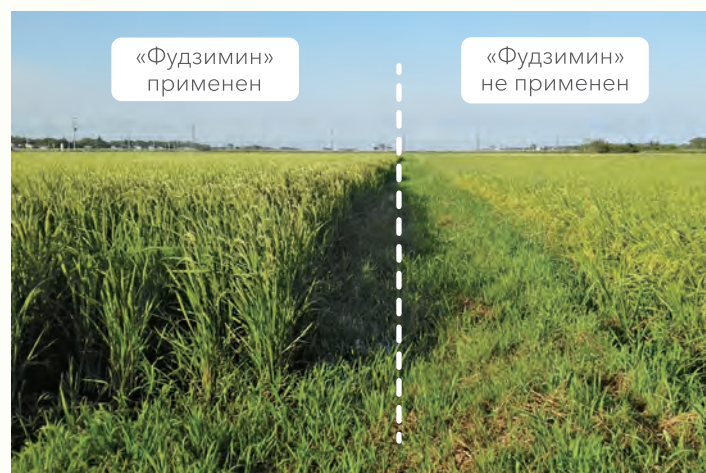
Область сельского хозяйства

Фульвокислота была применена на сельскохозяйственных землях, где в результате ущерба от цунами, возникшей при Великом восточно-японском землетрясении, а также излишнего использования удобрений накопились соли, препятствовавшие росту растений, и хорошее состояние земель было восстановлено.

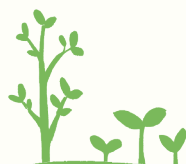
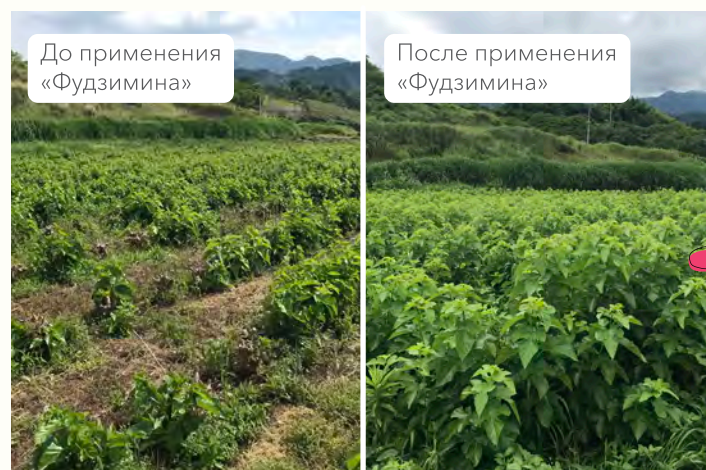


На рисовых полях, пострадавших во время цунами, при помощи «Фудзимины» была устранена засоленность, и урожай, составлявший на время возникновения цунами 60 кг с 10 га вырос до 540 кг, а показатель вкусовых качеств превысил 80.

При помощи «Фудзимины» успешно удалось предотвратить заболевание растений, вызванное недостатком кальция. Были собраны неподгнивающие помидоры хорошей формы и цвета, а также хорошо хранящиеся.



«Фудзимин» был применен на шелковичном поле, где в результате накопления в почве веществ удобрения, наблюдался плохой рост растений. Благодаря этому впитываемость элементов удобрения стала эффективной, активизировался фотосинтез, и через 1 месяц здоровое состояние поля было восстановлено.





Применение за рубежом

Республика Парагвай

В результате применения фульвокислоты в Колонии Пирапо на сильнозакисленных участках поля соевых бобов с показателем кислотности 4, почва была восстановлена, а урожайность выросла с 2,9 т до 4,3 т с гектара. Также, «Фудзимин» применялся на лаймовой и помидорной плантациях, где тоже послужил для увеличения урожайности.



Развитие бизнеса в Парагвае

Благодаря принятию «Фудзимины»® для участия в Проекте ЛСА по поддержке бизнеса малых и средних предприятий и целей устойчивого развития на 2018 финансовый год идет расширение бизнеса за рубежом. В Республике Парагвай из-за монокультурного земледелия и избыточного применения удобрений состояние почв ухудшилось, что привело к снижению урожайности. Данный проект направлен на улучшение данных почв при помощи «Фудзимины»®, повышение качества сельхозпродукции и урожайности, что в будущем внесет вклад в увеличение производительности сельхозпродукции и повышение уровня жизни малообеспеченных слоев населения.

Китайская народная республика

«Фудзимин» был применен на ставших бесплодными из-за высокой кислотности и засоленности сельскохозяйственных землях в КНР, благодаря чему был удален избыток солей, и земли восстановились до такого состояния, что на них стало возможным выращивать кукурузу.



■ Основные награды «Фудзимина»

- 2015 г. Приз в частном секторе за выдающиеся достижения в области исследований и разработок в сфере сельского, лесного и рыбного хозяйства 16
Первый приз по экопродукции, Приз председателя Совета по продвижению
- 2016 г. Приз по технологиям в области лесного хозяйства
Приз за выдающиеся заслуги Japan Resilience Awards 2
- 2018 г. Приз за выдающиеся заслуги Japan Resilience Awards 4
- 2019 г. Приз министра сельского, лесного и рыбного хозяйства 28-го
Гран-при глобальной окружающей среды

28-й Гран-при
глобальной
окружающей среды
С 1992 года
Приз министра сельского, лесного и
рыбного хозяйства



Спецификация продукта

Упаковка

1 л / бутылка 10 л / коробка

Цена

• 1 л / 11400 иен

• 10 л / 114 000 иен

Опубликовано в «Строительных ценах» и
«Расчетных материалах»!



Занесен в список органических
материалов JAS



«Фудзимин» 1 л



«Фудзимин» 10 л

■ Вклад в Цели в области устойчивого развития с помощью высококонцентрированной фульвокислоты

В мире есть много мест с почвами, требующими улучшения в силу различных негативных условий. Одни только засоленные земли занимают четверть всех сельскохозяйственных земель в мире. Ожидается, что «Фудзимин», показывающий хорошие

результаты в восстановлении подобных земель, и дальше будет выходить на зарубежные рынки. Чтобы послужить для Целей в области устойчивого развития (SDGs), наша компания будет продолжать распространять технологии высококонцентрированной фульвокислоты в Японии и за рубежом в соответствии с 5-ю целями, указанными ниже.

ЦЕЛИ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ



JCE JAPAN CONSERVATION ENGINEERS & CO., LTD.

105-0001

Токио, Минато-ку, Тораномон 3-18-5 (здание Аоба)

Тел.: (03)3432-3567

Факс: (03)3432-3576

Mail: green@jce.co.jp

HP: <https://www.jce.co.jp/>

