

Пермский государственный аграрно-технологический университет им. академика Д. Н. Прянишникова

ТерраГум

ОРГАНОМИНЕРАЛЬНОЕ
ГУМИНОВОЕ
УДОБРЕНИЕ

Инициативная
разработка

Zn

Cl

P

J

Ф

N

B

K

Co

Cu

Fe

Mn

Mo



Пользователь и его проблема

Наши пользователи, *индивидуальные сельхозпроизводители (садоводы, овощеводы, фермеры)*, хотят приобретать на рынке органоминеральное гуминовое удобрение из гуматосодержащих природных веществ.

Мы им предлагаем продукт который будет экологически чистым и сбалансирован по содержанию питательных элементов, Также он будет выполнять протекторную функцию, связывая тяжелые металлы, радионуклиды и органические токсиканты, препятствуя их попаданию в растения. Способствовать более активному росту и развитию корневой системы, закрепляя растения в почве, что непосредственно важно для садоводов любителей, так как упростит способ выращивания культур и улучшит товарные свойства плодов и овощей.

Решение

Цель данного проекта, является создание сбалансированного органоминерального гуминового удобрения, по содержанию гуминовых веществ, азота, фосфора, калия и обогащенного аминокислотами и витаминами полученного на основе еловой хвои, шишек и овощных отходах с добавлением яичной скорлупы.

Однако исходное сырье нельзя использовать как удобрение, вследствие малой доступности органического вещества. В качестве активаторов органического вещества мы предлагаем использовать водные щелочи (калия, натрия), которые извлекают гуминовые вещества в виде водорастворимых гуматов, что впоследствии является доступной формой для питания растений.

Аналоги решения

<u>Название</u>	<u>Специфика</u>
<u>БиоГумат</u> <u>«ЭКОСС»</u> <u>универсальный</u>	Универсальное органоминеральное удобрение на основе гуминовых кислот. Оказывает благоприятное воздействие на развитие мощной корневой системы у сельскохозяйственных культур и активизирует микрофлору почвы
<u>ГУМИ®-90</u>	Биологически активное удобрение в форме порошка с содержанием натриевых солей БМВ-гуминовых кислот. Подходит для предпосевной обработки семян и внекорневой подкормки растений.
<u>Agroverm «РОСТ»</u>	Биопрепарат на основе вермикомпоста для предпосевной обработки семенного материала. Также применяется для обработки клубней, корней саженцев, рассады.
<u>Фульвогумат Иван</u> <u>Овсинский</u>	Инновационное, низкомолекулярное, хелатное удобрение и регулятор роста растений. Сбалансированный раствор гуминовых и фульвокислот, хелатов, микроэлементов для питания растений. Препарат создает условия для повышения всхожести, активизирует фазу кущения и плодообразования.

Команда

- Акманаева Юлия Александровна- куратор
- Малькова Анастасия
- Сафиуллина Диана
- Сизёва Оксана
- Старкова Анастасия

Вопросы к экспертам

- Стоит ли задумываться о полноценной реализации проекта?
- Каковы минусы и плюсы данного проекта
- Что вы можете посоветовать по дальнейшему развитию проекта?
- Наш продукт будет конкурентоспособен на рынке?

Заинтересованные стороны / стейкхолдеры

Стейкхолдерами данного проекта:

- Агрохимики
- Агрономы
- Предприятия специализирующие на органических удобрениях
- Сельскохозяйственные холдинги
- Мелкие подсобные хозяйства (садоводы любители)

Дальнейшие шаги по работе над проектом

1. Провести испытания
2. Написать методику получения продукта
3. Найти спонсора
4. Выиграть грант
5. Получить готовый продукт
6. Запатентовать продукт

Спасибо за внимание!