



Гранулятор для производства органоминеральных удобрений (ОМУ)

АГАУ
Инициативная
разработка

Паспорт проекта «Гранулятор для производства ОМУ»

Дополнительная информация/ссылки: https://trello.com/b/wl4IXyh0/https://pt.2035.university/project/granulator-dla-proizvodstva-organiceskih-udobrenij?_ga=2.228396637.1922894814.1635388953-1281896160.1631765627

Какую проблему решаем:

Наш владелец птицефабрики хочет использовать куриный помет в качестве удобрения, но не может, потому что ему мешает физическая форма помета которая не удобна для внесения существующей техникой, а существующие способы хранения и скопления помета обладают недостатками, накопленный вблизи фермы помет теряет свои ценные качества и представляют серьезную экологическую опасность для ОС

и потому не позволяют эти барьеры преодолеть.

Цель:

Создание гранулятора ОМУ

Какое решение предлагаем:

Для владельца птицефабрики наше устройство (Гранулятор ОМУ) будет выполнять главную функцию по переработке и утилизации накопленного помета, в отличие от дорогостоящих и трудоемких установок, будет иметь преимущества в том что гранулы легче хранить и перевозить на большие расстояния, сохраняя все свойства свежего помета.

Стороны вовлеченные в наш проект:

Кто?	Чего хочет?
Владелец птицефабрики	быстро и с пользой утилизировать накопленный помет
Фермер	недорогие и продуктивные удобрения для своего хозяйства

Команда проекта:

Букин Дмитрий - CEO

Денис Зенков - Продажи

Артем Мороз - Продукт

Денис Зенков - Маркетолог

...

Какие компетенции вашей команды помогут вам достигнуть цели?

Проектирование оборудования, знание ценности органоминеральных удобрений

Чему нужно научиться, чтобы достичь цели проекта / какие компетенции нужно привлечь со стороны?

Научиться способам ускорения компостирования удобрений

Аналоги решения:

Название	Ссылка	Преимущества (с точки зрения пользователя)	Недостатки (с точки зрения пользователя)	Отличия (от вашего решения)
Шнековый пресс-экструдер	https://lesprominform.ru/articles.html?id=3885	у изготовленных брикетов привлекательный вид, высокая плотность, они сохраняют свои свойства даже при попадании влаги на поверхность, на которой под действием высокой температуры образуется корочка.	<ul style="list-style-type: none">• высокое потребление электроэнергии;• большой износ подающего шнека (в основном его первых витков), что требует частой замены шнека новым или наплавки на рабочую поверхность шнека;• необходимость постоянного регулирования шнекового зазора во время работы пресса для обеспечения идентичности качества произведенных брикетов;• необходимость охлаждения брикетов после прессования и нагрева.	Большие габаритные размеры и значительные энергозатраты на производство единицы продукции
Линия по переработки куриного помета в органическое удобрение	http://tatrus.ru/линии-по-переработке/линия-по-переработки-куриного-помета/	<ol style="list-style-type: none">1.Эффективное решение проблемы утилизации отходов сельскохозяйственной деятельности, птичьего помёта.2.Экологическая безопасность производства, минимизация степени влияния технологии переработки на окружающую среду.	Требует огромного количества энергии и продолжительна во времени.	Дорогостоящее и трудоемкое оборудование

Вопросы экспертам

Как уменьшив объем гранул повысить питательную ценность?

Как повысить стойкость гранул при хранении и внесении?

Каким образом использовать гранулы при технологии NO-Till?

Дальнейшие шаги в работе над проектом (заполняйте этот слайд после каждой встречи с экспертом)

Вы можете выписать шаги, которые считаете целесообразными в работе над проектом в ближайший месяц. После общения с экспертом, слайд можно дополнять или менять, исходя из полученной информации.