

КАК ТЕХНОЛОГИИ ПОМОГАЮТ ВЫРАЩИВАТЬ ВКУСНЫЕ ОВОЩИ И КАРТОФЕЛЬ: ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ФЕРМЫ



АгроИнвест Клуб

от Россельхозбанка

Россельхозбанк



ЭКОСИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ АГРОТЕХ-СТАРТАПОВ



АгроИнвест Клуб

от Россельхозбанка





Высокоавтоматизированный агропромышленный комплекс,
размещенный в специально спроектированном здании.

Интенсивный подход к использованию территории,
вертикальное многоярусное размещение насаждений.

20 проектов в области вертикальных ферм на витрине стартапов «РСХБ в цифре»



ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ФЕРМЫ И КАРТОФЕЛЬ: ВОЗМОЖНОСТИ



АгроИнвест Клуб

от Россельхозбанка

Опыт в России

Стартап OverGrower (г. Новосибирск):

Лаборатория микроклонального размножения семенного картофеля **PotatoFarm**

Система для выращивания микроклубней картофеля - это вертикальная аэропонная установка для получения микроклубней картофеля в рекордных объемах и короткий период.

Установка необходима для получения оздоровленного безвирусного семенного материала из пробирочных растений в полностью изолированных чистых помещениях с искусственным микроклиматом.



ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ФЕРМЫ И КАРТОФЕЛЬ: ВОЗМОЖНОСТИ



АгроИнвест Клуб

от Россельхозбанка

Опыт в России

Федеральный исследовательский центр (ФИЦ)
«Фундаментальные основы биотехнологий» РАН:

Вертикальная ферма для ускоренного производства
оздоровленного семенного картофеля для дальнейшего
полевого размножения (*урожайность ~ до 6 раз / год*).

Принцип работы - сочетание цифровых технологий
и органического земледелия:

- Динамическое освещение;
- Система автоматического полива;
- Очищение воздуха от патогенов;
- Специальный субстрат для питания растений;
- Отсутствует зависимость от: климата, погоды,
рисков заражения болезнями.



ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ФЕРМЫ И КАРТОФЕЛЬ: ВОЗМОЖНОСТИ



АгроИнвест Клуб
от Россельхозбанка

Опыт в России

Вертикальная ферма состоит из:

- Модульные стеллажи;
- Автоматизированная система многоканального светодиодного освещения и полива;
- Набор датчиков микроклимата и параметров субстрата

В перспективе у ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологий» РАН - исследования по технологии вегетации в условиях вертикальной сити-фермы зеленых (базилик), овощных культур (томат, перец) и лекарственных растений.

Метод - универсальный (подходит для выращивания культур на приусадебных земельных участках).



ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ФЕРМЫ И КАРТОФЕЛЬ: ВОЗМОЖНОСТИ



АгроИнвест Клуб

от Россельхозбанка

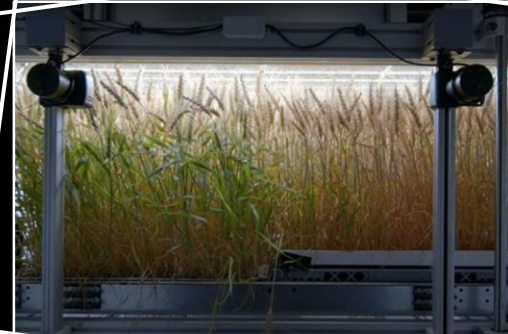
Опыт за рубежом

Стартап Infarm (Германия):

Производство основных продовольственных сельскохозяйственных культур на вертикальных фермах

Приоритет №1: производство устойчивой к изменению климата пшеницы, выращенной в помещении (а не картофеля)

Передовые технологии по инновационному выращиванию картофеля на вертикальных фермах находятся в Российской Федерации



КОНТАКТЫ



НАТАЛЬЯ МЕНДУС

Управляющий директор
Центр развития финансовых технологий
Россельхозбанк

MendusNV@rshb.ru
+7 919 109 31 03
rshbdigital.ru



Telegram-канал для стартапов
и инвесторов в агротехе @Агротех Стартапы