

# Сельское хозяйство Израиля



Подготовил: Никифоров Даниил  
44 группа ФМЭ

\* Израиль – страна, которая является самым ярким представителем успешного ведения сельского хозяйства. Ее успехи просто впечатляют.

Напомним, что это страна, площадь которой всего 21 тысяча квадратных километров, при этом 60% площади Израиля занимает пустыня, а 40% – это каменистая почва.



# Экспорт

- \* На экспорт в другие страны идет картофель и разные овощи, дыни и цветы, семена и саженцы различных растений, рыба, цитрусовые и декоративные растения. Кроме того, сельскохозяйственная продукция Израиля продается в десятки стран мира: Европу, Азию, Африку, США и Канаду.



# Урожайность

- \* Фрукты, овощи Израиля – все это растет в огромных, раскинувшихся на километры тепличных комплексах. Кроме того, израильские агрономы добились высокой урожайности сельхоз культур при выращивании тепличным способом. И если на открытом грунте средняя урожайность помидор с гектара составляет 60-80 тонн, то в теплицах, где климат-контроль осуществляется компьютерными системами помидор выращивают – 500 тонн с гектара, а перцев до 200 тонн. И как заявляют агрономы Израиля – это не предел.



# Место сельского хозяйства в мире

- \* Сегодня сельское хозяйство Израиля и израильская сельскохозяйственная продукция заняла прочную нишу на мировом рынке. Сегодня из всей продукции сельского хозяйства Израиля, производимой на экспорт, 37% идет в страны Европейского союза, 29% – отправляется в Соединенные штаты Америки, а 3% – экспортируется в Африканские страны.
- \* Один человек в Израиле, работающий в сельскохозяйственной отрасли может прокормить 95 соотечественников, тогда как в США этот показатель ниже и составляет 1:79, в Китае – 1:4, а в России – 1:15.

# ЖИВОТНОВОДСТВО

- \* Надо сказать, что израильтяне гордятся своим животноводством. Израильтяне употребляют в пищу птицу, а потому особенно бурно и активно развивается выращивание индеек и гусей, кур и уток, выращивают в Израиле и страусов.
- \* Помимо этого, кому довелось побывать на фермах Израиля, видели, что у коров, которые там пребывают, на ногах надеты браслеты. И это не просто браслеты – это пedomетры. Этот прибор передает информацию на головной компьютер фермы, прослеживая состояние животных, и их здоровье.



# Государственная поддержка

- \* Секрет такого колоссального успеха сельского хозяйства Израиля в том, что очень тесно налажено сотрудничество фермеров и ученых, которые финансируются правительством. Это сотрудничество ведется во всех отраслях сельского хозяйства.
- \* Сельское хозяйство Израиля очень мощно оснащено передовыми технологиями. Очень эффективно и с умом используются ресурсы страны. В пустынях строятся огромные тепличные комплексы, построен крупнейший всеизраильский водовод, который подает пресную воду в самые засушливые районы страны.

# Государственная поддержка

- ✦ Израиль оказывает огромную многоуровневую поддержку кибуцам и фермерам, им выдаются государственные кредиты под 10 % годовых на срок до 20 лет, выдаются квоты и компенсируется стоимость двух третей пресной воды, которая используется в сельском хозяйстве.
- \* Каждый фермер и агроном может получить 100 часов разнообразных консультаций у специалистов по экономике и технологиям. Что самое главное, 70% всех консультаций оплачивается государством, и только 30% являются платными для фермеров.
- \* Так, фермеру, который построил современную модернизированную теплицу, стоимость которой, к примеру, 500 тысяч долларов, государство оплачивает 30% ее стоимости, или погашается треть кредита на строительство.





# Инновации в с/х Израиля

\* Израильские фермеры умеют менять вкусовые качества овощей и фруктов. Они могут как усиливать вкус плодов, так и делать его более нейтральным. Стоит отметить, что подобный эффект достигается за счет гибридизации – выведения новых сортов растений путем скрещивания существующих, – а не генных модификаций продуктов (ГМО).



# Овощи сортируются при помощи фототехники и компьютеров

\* На конвейерной ленте каждый плод фотографируют 32 раза. Из полученных снимков компьютер генерирует трехмерную модель плода, определяя его размер, спелость, наличие повреждений и т. д. На основе собранных данных овощи и фрукты автоматически сортируются исходя из заданных параметров. Именно поэтому израильская клубника на полках супермаркетов “одна в одну”.



## Миндаль и финики собирают не вручную, а при помощи специального комбайна

- \* Сбор урожая происходит методом встряски ствола комбайном. Встряска происходит по определенной амплитуде, рассчитанной на основе ряда параметров растений. Данный метод не только не вредит дереву, но и укрепляет его корневую систему.



## В Израиле процесс борьбы с насекомыми гораздо более глобальный и системный, чем в других странах

- \* Подход объединяет избирательную борьбу с вредными насекомыми и микроорганизмами, а также рациональный контроль над популяцией полезных насекомых и микроорганизмов. В частности, для уничтожения/контроля насекомых в теплицах и на полях распыляют анисовое, базиликовое и другие масла, применяют феромоны и т. д.



# Технология Sensilize

- ✦ Sensilize стремится сделать использование почвы максимально эффективным. Уникальные датчики собирают информацию о земельном участке, и с помощью полученных данных фермеры могут адаптировать сельскохозяйственные культуры к условиям почвы, тем самым сокращая издержки и увеличивая урожай.



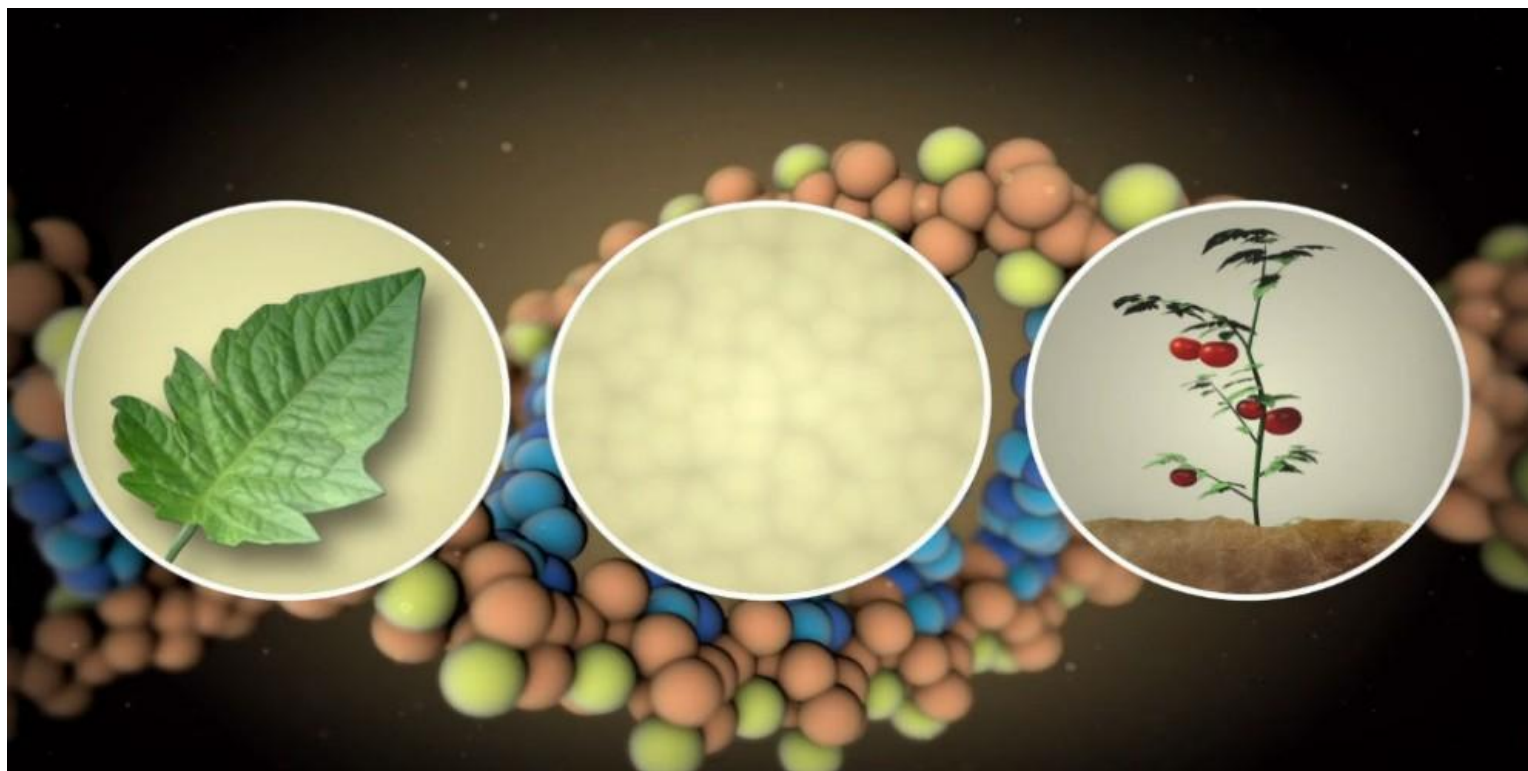
# ROOTS Sustainable Agricultural Technologies

Технология компании предполагает размещение водоналивных труб в почве, доводя их температуру до оптимального уровня. Иными словами, если почва слишком теплая, ROOTS может охладить ее, и наоборот. Эта технология помогает повысить урожайность таких культур, как базилик, клубника и салат. Трубы также могут доставлять к корням воду, удобрения и пестициды



# Технология Morflora

Morflora – это своего рода «прививка» для растений. Технология TraitUP «вакцинирует» растения и семена от различных заболеваний и одновременно впрыскивает в них новые гены.



# Спасибо за внимание

