



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה  
Central Bureau of Statistics  
دائرة الإحصاء المركزية



**Вебинар по практическим аспектам Программы Всемирной сельскохозяйственной переписи 2020 года**

Виртуальное совещание

25 - 29 октября 2021 года

## **Сельскохозяйственная перепись в Израиле, 2017**

**Техническая сессия 7 - Анализ и распространение данных, подготовка отчетов**

Др. Моше Янаи

Начальник сектора сельского хозяйства, окружающей среды и энергии

Центральное бюро статистики  
Израиля

[yanaim@cbs.gov.il](mailto:yanaim@cbs.gov.il)



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה  
Central Bureau of Statistics  
دائرة الإحصاء المركزية



# Содержание

- Сельскохозяйственная перепись в Израиле – историческая справка
- Подготовительные работы и сбор данных
- Анализ данных
- Распространение данных и некоторые результаты



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



# История сельскохозяйственных переписей в Израиле

- Первая перепись в 1949-1950 гг.
- Вторая перепись в 1971 г.
- Третья перепись в 1981 г.
- Обширное обследование в 1995 г.
- **Четвертая перепись в 2017 г.**



# Количество ферм – по годам переписи

	1971	1981	1995	2017
Общее количество ферм	34,882	44,390	25,434	17,419
Фермы в секторе Мошавим	19,500	22,794	15,546	10,864
Фермы в арабском секторе	10,000	14,355	5,817	4,497
Другие секторы в городской/сельской местности	5,100	5,934	3,758	1,750
Кибуцы и коллективные мошавим	282	307	313	308



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



# Проблемы с информацией перед переписью 2017 года

- Разница в данных о площади сельскохозяйственных земель, имеющих в Министерстве сельского хозяйства и Центральном бюро статистики (0.4 против 0.3 миллиона га)
- Неизвестное количество ферм и различные определения (10,000-25,000)
- Недостаточное качество и количество данных о ценах на овощи и фрукты
- Отсутствие информации о вводимых ресурсах, в том числе о методах орошения, пестицидах, удобрениях и технике
- Отсутствие информации и рыночных ценовых маржах для фруктов и овощей



# Подготовительные работы к переписи

- Сбор данных из всех имеющихся административных источников
- Объединение данных из различных внутренних и внешних источников
- Идентификация и удаление повторяющихся записей
- Сравнение объединенного регистра с актуализированными данными – были обнаружены большие расхождения!
- Подготовительное обследование в организованном секторе (в основном кибуцы и мошавим)
- Подготовка окончательной генеральной совокупности переписи



# Темы данных

Опираясь на руководства ФАО, а также на потребности страны, межведомственная рабочая группа предложила следующие темы:

- Демографические данные
- Форма собственности фермы и земли
- Работа на ферме
- Площади в разбивке по культурам и способам орошения
- поголовье скота
- Несельскохозяйственная деятельность
- Разрыв цен между фермером и оптовиком
- Сохранение земли



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה  
Central Bureau of Statistics  
دائرة الإحصاء المركزية



# Сбор данных

- Первое обследование в центральном бюро статистики Израиля, включающее комбинацию из трех методов сбора данных:
  - Интернет, CATI, CAPI – иерархический подход
- Продолжительность: январь 2018 г. – март 2019 г.
- Бюджет: \$3 миллиона
- Изначальная генеральная совокупность переписи - 25,000 ферм
- Доля ответов – 90.7%





Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



# Обработка данных – проверка данных

- Надежность проверки данных:
  - Компьютерная проверка во время регистрации
  - Удаление повторений
  - Сравнение агрегированных данных со схожими данными из административных источников
  - Выявление и проверка выбросов
  - Логические тесты
  - Телефонные опросы в исключительных случаях



# Обработка данных-Импутация

- Подход ближайшего соседа для заполнения пробелов в данных
- Использование административных данных для корректировки дефектных данных
- Перевод текстовых данных (прочее) в категорические
- Пересмотр противоречивых данных основываясь на сопоставлении с другими подходящими переменными
- Исходные данные и изменения данных были сохранены и документированы



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



# Распространение данных- подготовка

- Представление основных результатов управляющему комитету переписи
- Обсуждение данных с Министерством сельского хозяйства
- Подготовка базы данных для получения продуктов переписи
- Проверка конфиденциальности для каждого продукта



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה  
Central Bureau of Statistics  
دائرة الإحصاء المركزية



# Распространение данных – Продукты

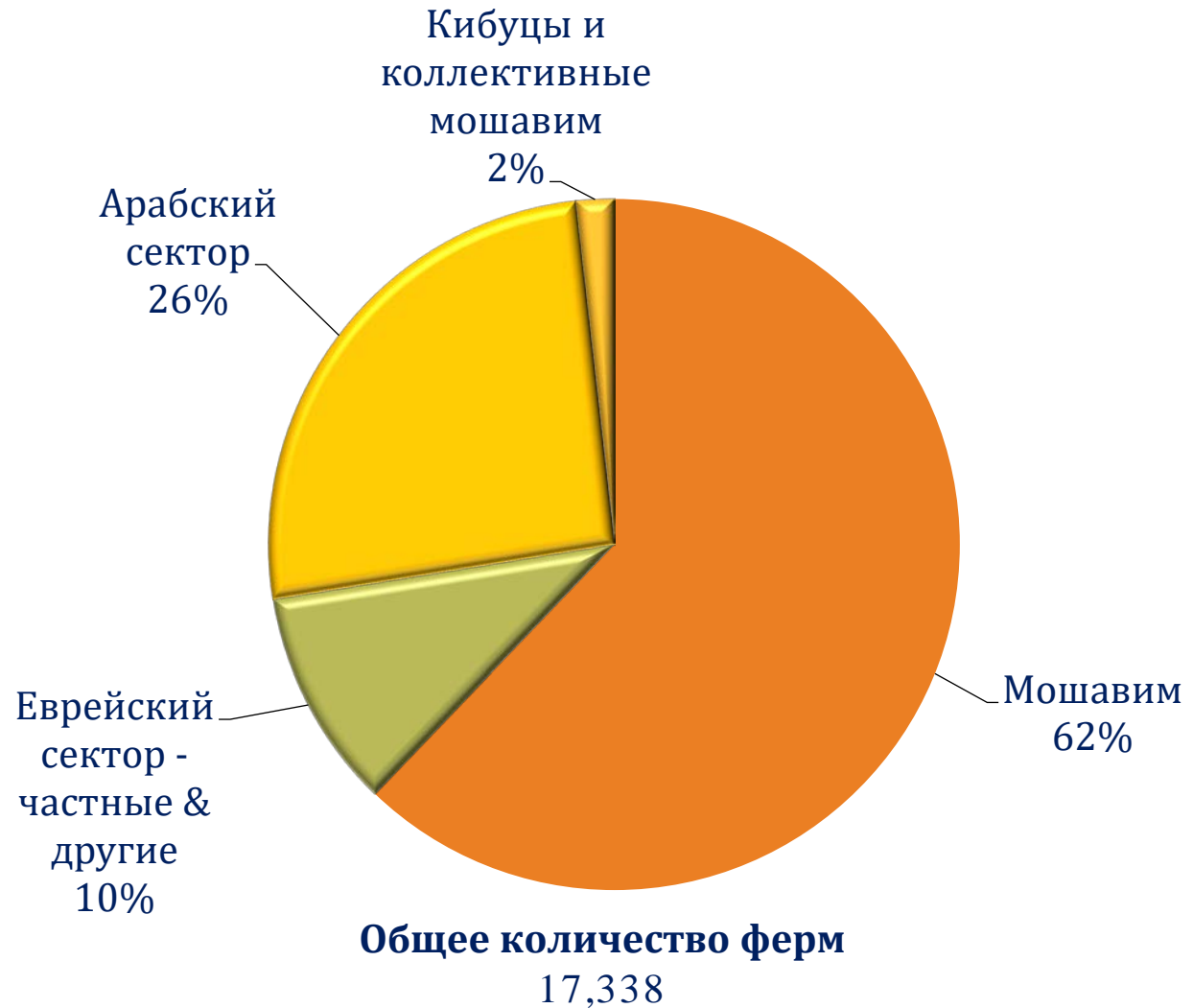
- Динамическая онлайн-публикация (на иврите и английском):
  - Таблицы по темам
  - Графики
  - Карты (на иврите)
  - Вопросник и частичные метаданные
- Пресс-релизы (на иврите)

Веб-страница:

<https://www.cbs.gov.il/en/publications/Pages/2021/Data-from-Agricultural-Census-2017.aspx>

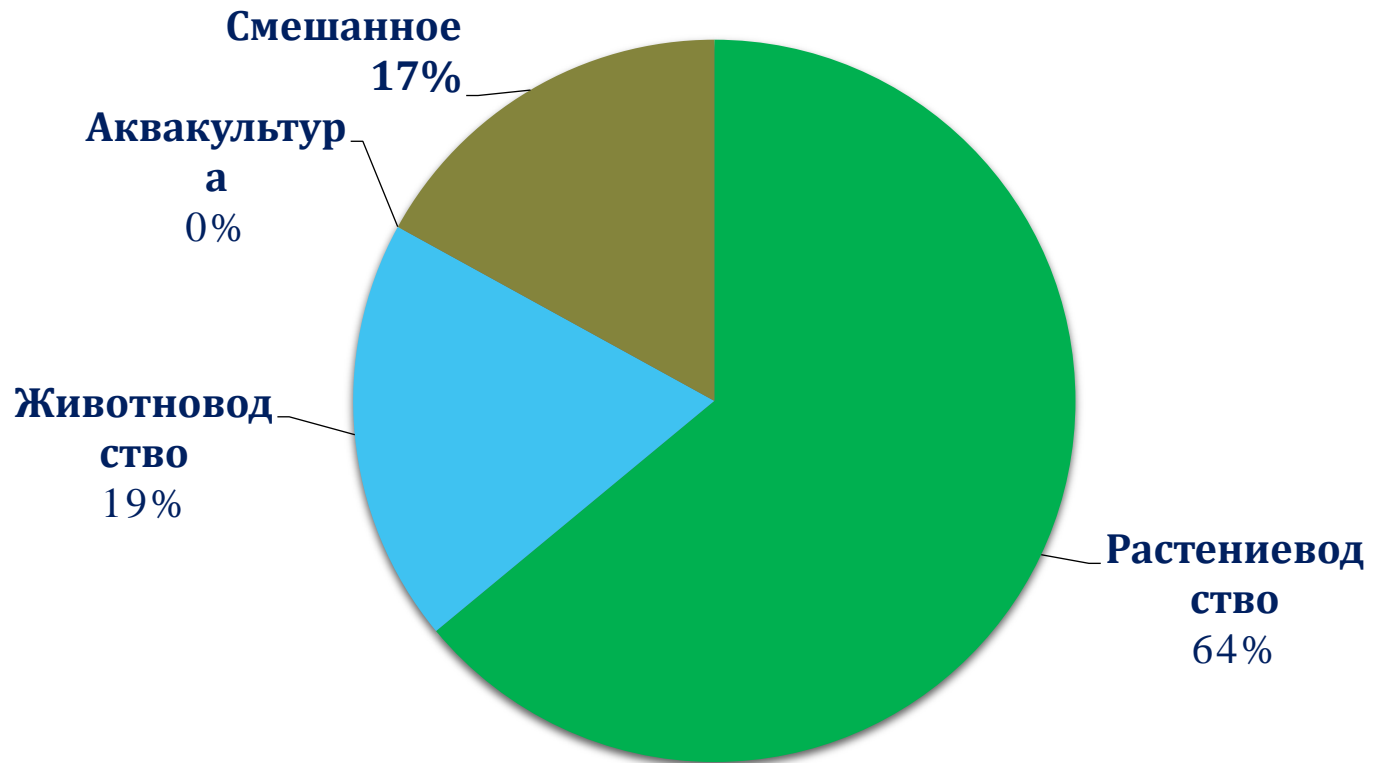


## Избранные результаты– Количество ферм по типам



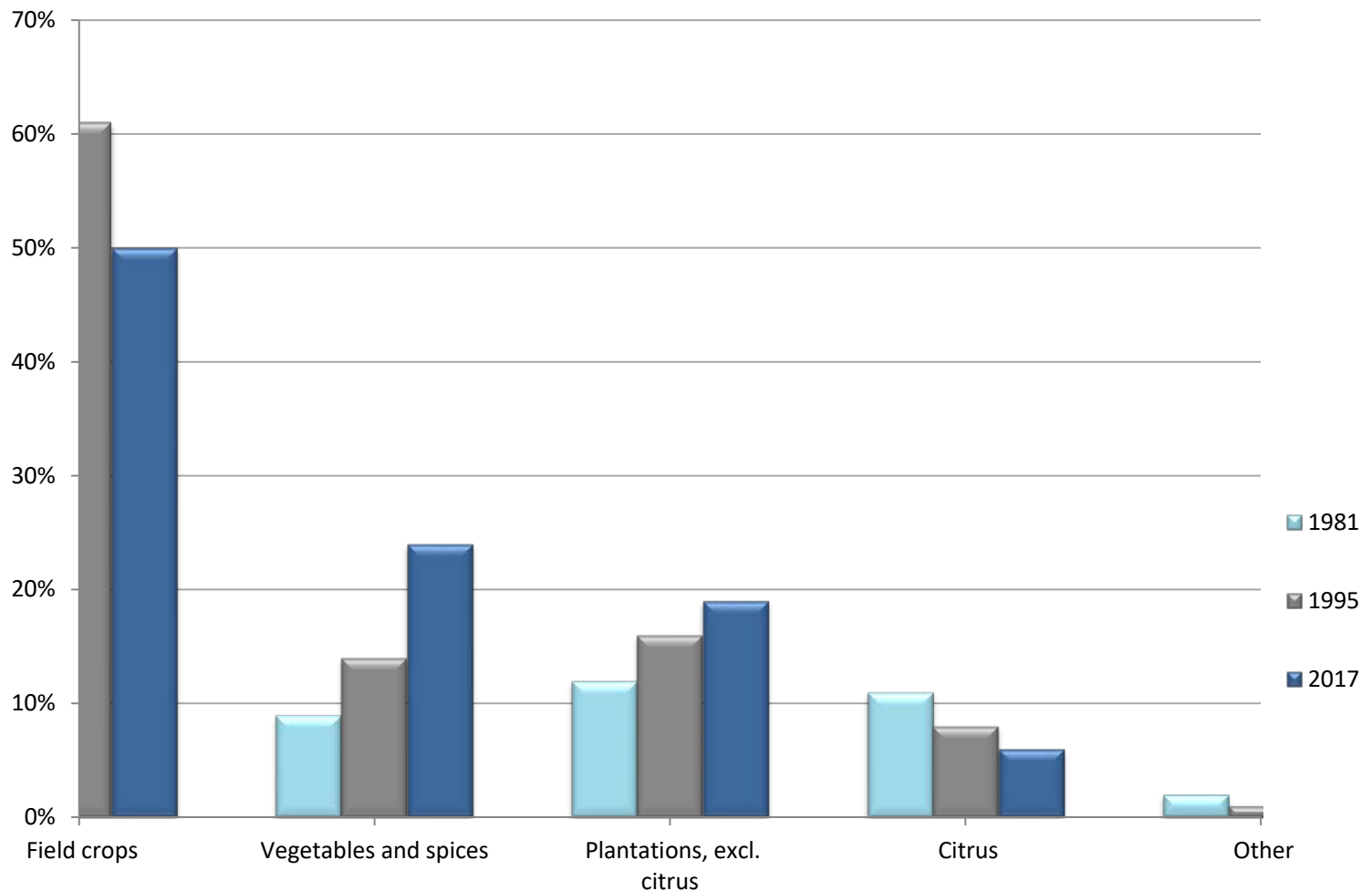


## Избранные результаты—Распределение видов деятельности





## Избранные результаты - Динамика растениеводства по годам переписи



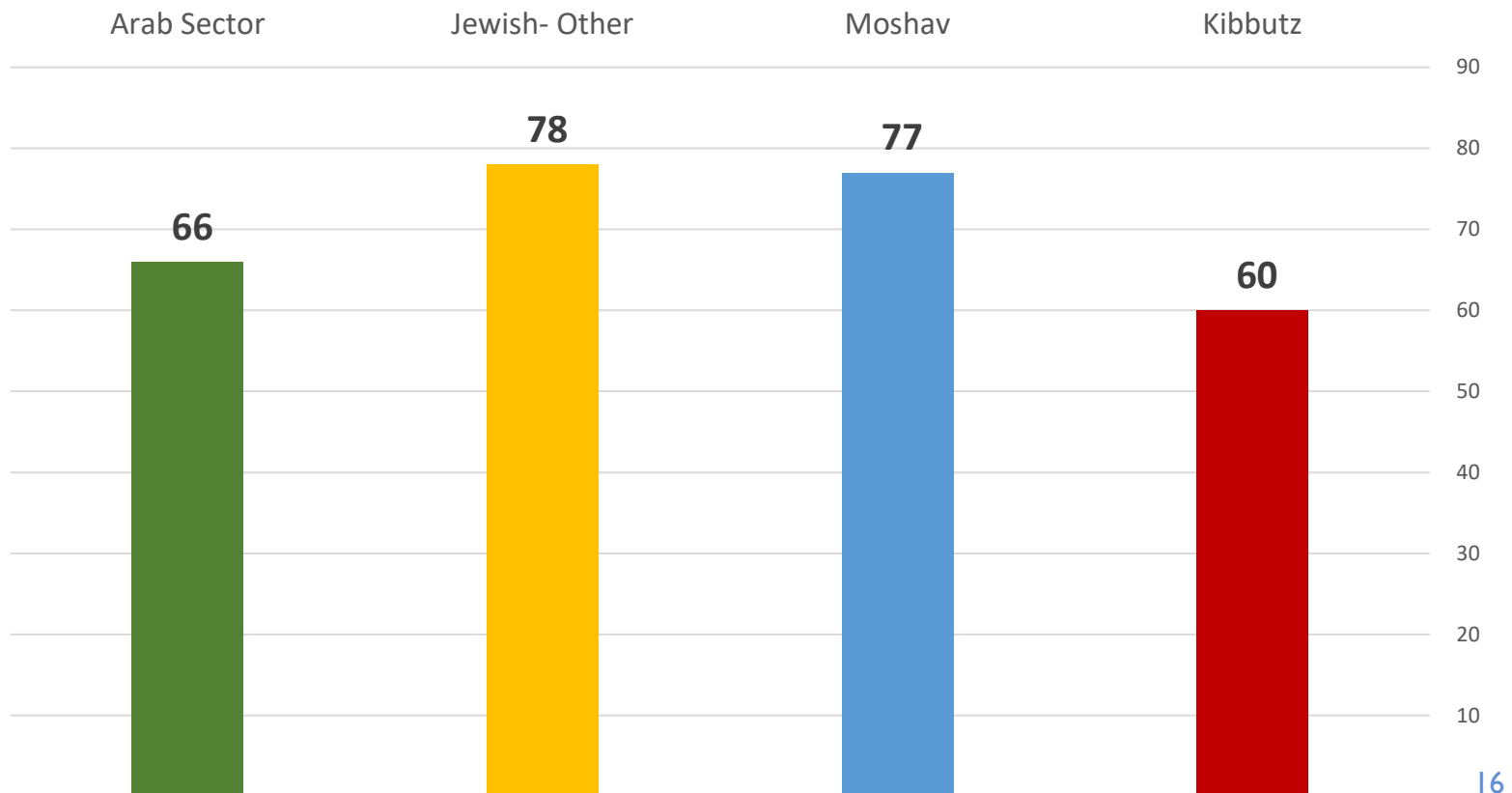


Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



## Избранные результаты - Доход от сельского хозяйства в разбивке по типу фермы

### % дохода от сельского хозяйства

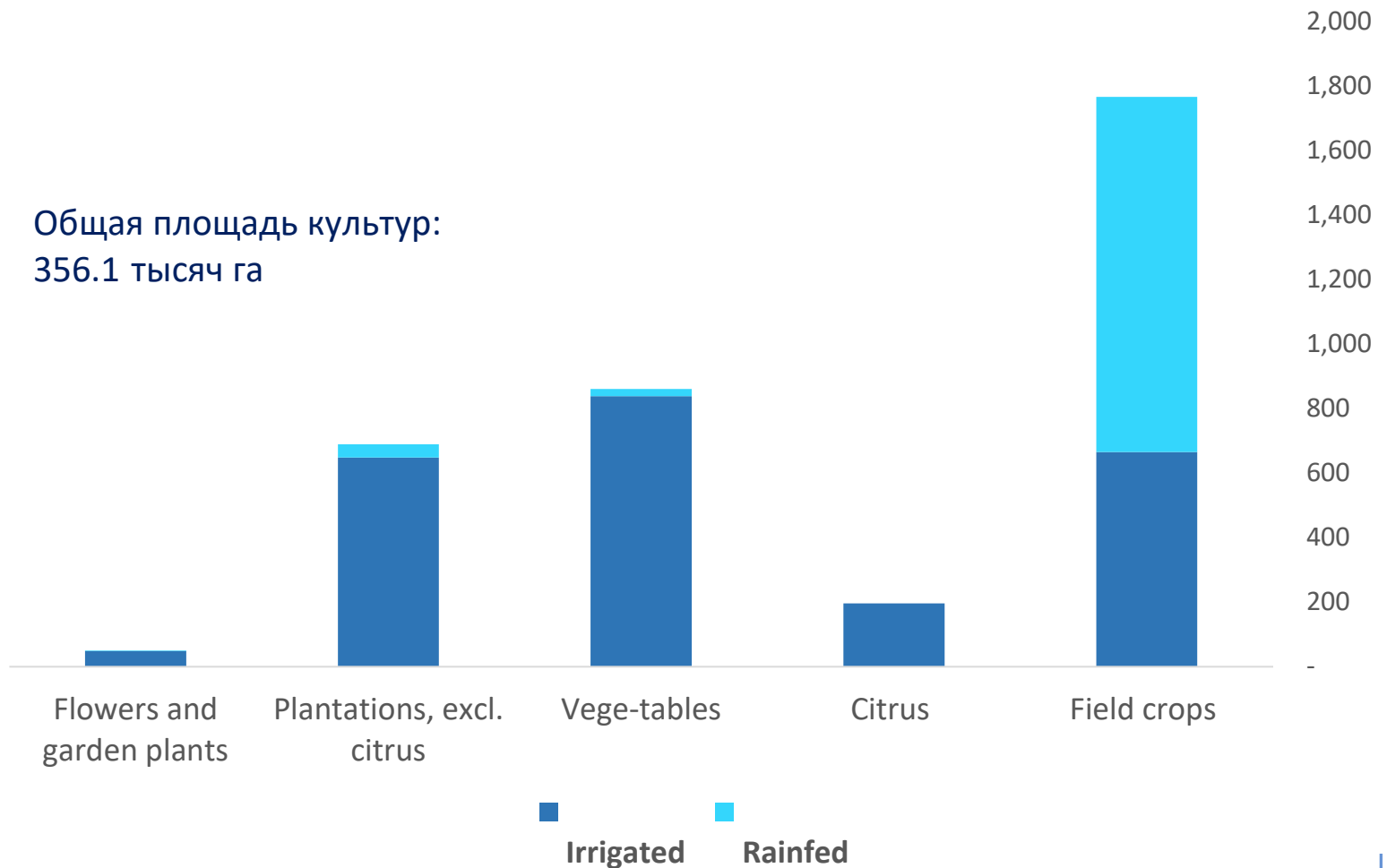






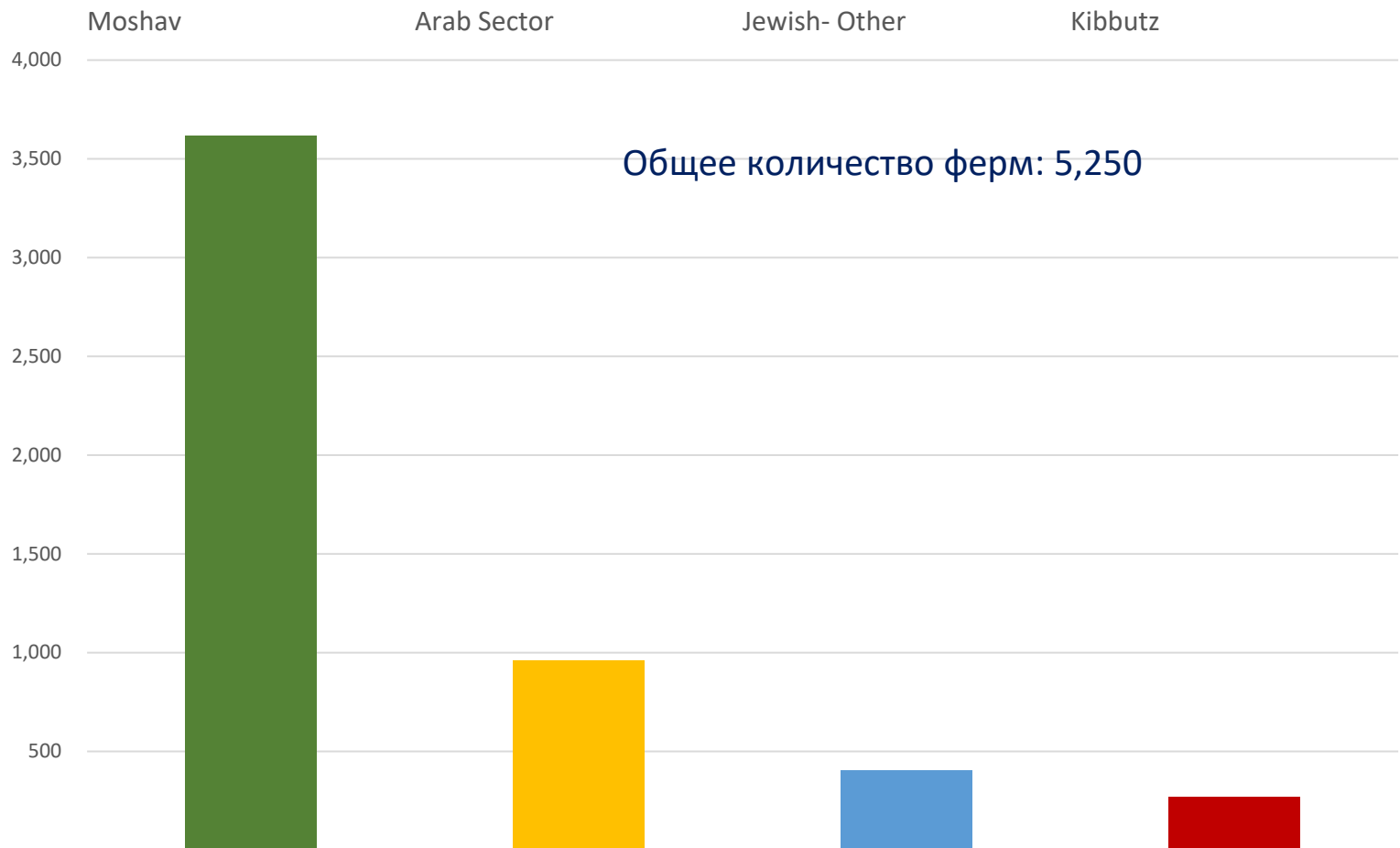
## Избранные результаты - Площадь культур по наличию орошения

Общая площадь культур:  
356.1 тысяч га





## Избранные результаты - Животноводческие фермы





Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



# Заключения

- Перепись - это важное, но в то же время и ресурсоемкое средство для получения структурных данных о сельскохозяйственном секторе
- Данные очень полезные для разных пользователей и служат базой для планирования реформ относительно сельскохозяйственных субсидий, выдаваемых Министерством сельского хозяйства
- Онлайн публикации пользуются большим спросом и в настоящее время переводятся на английский
- Нужны дополнительные обследования , в основном для завершения экономической картины.
- Необязательно ждать 40 лет до следующей переписи



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה  
Central Bureau of Statistics  
دائرة الإحصاء المركزية



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

