



Федеральный союз селекционеров Германии  
(BDP)

## Конференция «День семян «Тұқым» Предпосылки для успешного развития селекции растений – опыт Германии

**Дитер Рюккер**  
Референт по международным вопросам

Астана, 4 и 5 декабря 2024 года

Наилучшие пожелания от Президента  
Федерального союза селекционеров Германии  
Штефани Франк



## План:

1. Презентация Федерального союза селекционеров Германии (BDP)

2.1. Предпосылки для успешной селекции растений

2.1.1. Защита интеллектуальной собственности

2.1.2. Регулируемый оборот семян

2.1.3. Международные системы семян



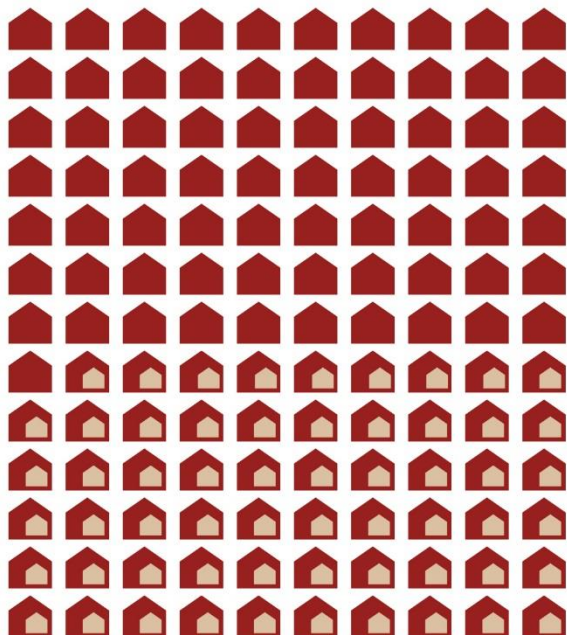
3. Обобщение

# 1.1.

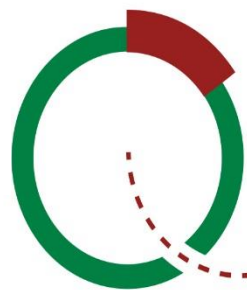
## Селекция растений в Германии

# 130

Компаний по селекции растений и торговле семенами



из которых **59**  
компаний ведут  
собственные  
селекционные  
программы  
(оригинаторы)



# 16,0 %

Квота на  
исследование  
и развитие



# 115

Видов растений  
культивируются в Германии

около

# 3.700

Допущенных сортов  
в Германии



около

# 5.200

сотрудников



# 3.500

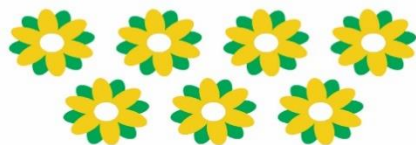
 га

площадь под плодовыми  
культурами (сады)



## 1.2.

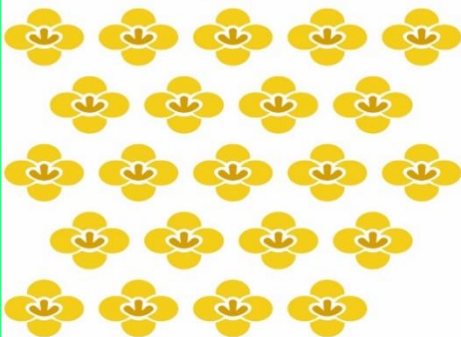
### Разнообразие селекции растений в Германии



**7** Оригинаторов  
Декоративные растения



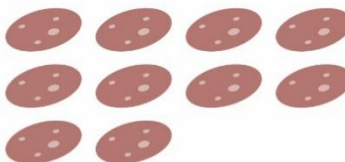
**5** Оригинаторов  
Кормовые культуры



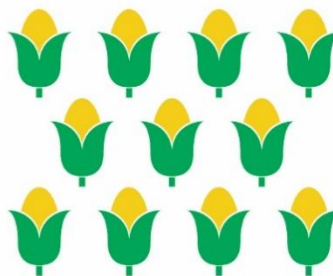
**22** Оригинатора  
Масличные и белковые  
культуры



**5** Оригинаторов  
Сахарная свекла



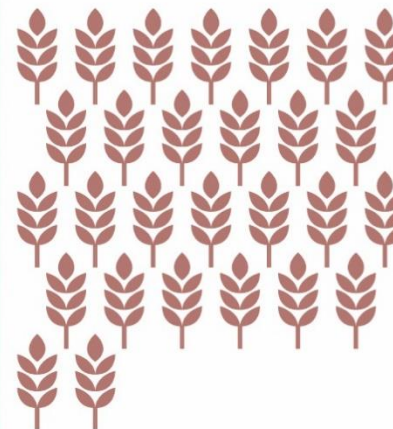
**10** Оригинаторов  
Картофель



**11** Оригинаторов  
Кукуруза



**7** Оригинаторов  
Овощи



**28** Оригинаторов  
Зерновые

Перечислены компании/институты, имеющие собственную программу селекции соответствующих видов культур.

Поскольку в настоящее время компании осуществляют несколько селекционных программ, возможно упоминание их названий дважды.

## Структура отрасли селекции растений в Германии

1.3.

Размер предприятия с собственной

программой селекции в соответствии с требованиями Рекомендации Европейской Комиссии 2003/361/ЕС по разграничению



## 2.1. Защита интеллектуальной собственности

- важнейшее условие для селекции растений в системах рыночной экономики
- наличие различных систем защиты:
  - охрана сортов растений
  - патентная защита
  - защита товарного знака
  - коммерческая тайна
- Здесь будут рассмотрены две наиболее важные системы защиты – охрана сортов растений и патентная защита.

## 2.1. Защита интеллектуальной собственности

- в современных сельскохозяйственных системах 1% - 2% прироста урожайности в год
- более 70 % прироста урожайности обеспечиваются за счет применения новых сортов (исследование Общественного бюро по сортам растений (CPVO))
- плюс улучшение качества продукции, безопасность урожая и т.д.
- селекция растений требует больших затрат: примерно от 1 до 5 миллионов евро за сорт.
- Возможности финансирования:
  - государственные селекционные институты, распространенные, например, в социалистических экономических системах
  - частные компании, распространенные в системах рыночной экономики.
- В Германии селекция растений и создание сортов для сельского хозяйства, садоводства и декоративных растений на 100% организована частными компаниями (за исключением плодовых деревьев и кустарников).
- Государственные фундаментальные исследования и разработка методов в университетах, государственных институтах.



## 2.1. Защита интеллектуальной собственности

- Две важные системы защиты:

Охрана сортов

- Привилегия селекционера
- Привилегия сельхозпроизводителя
- Высочайший селекционный прогресс

< - >

Патентная защита

- для технических изобретений
- невозможна в Германии/ЕС для сортов растений
- для любого использования требуется согласие патентообладателя

- территориальное право, в Германии возможно применение национальной или европейской системы охраны сортов

## 2.1. Защита интеллектуальной собственности

Основная идея охраны сортов:

Охрана сортов защищает

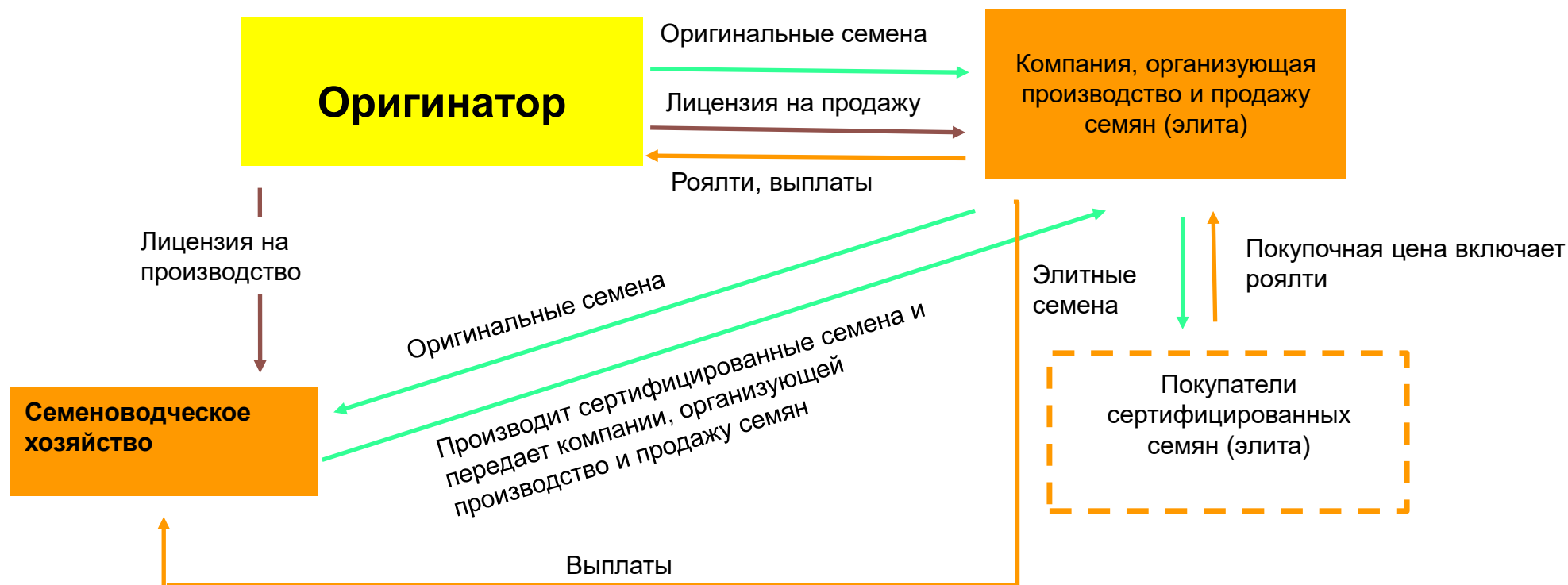


особую комбинацию генов (сорт), но не гены как таковые.

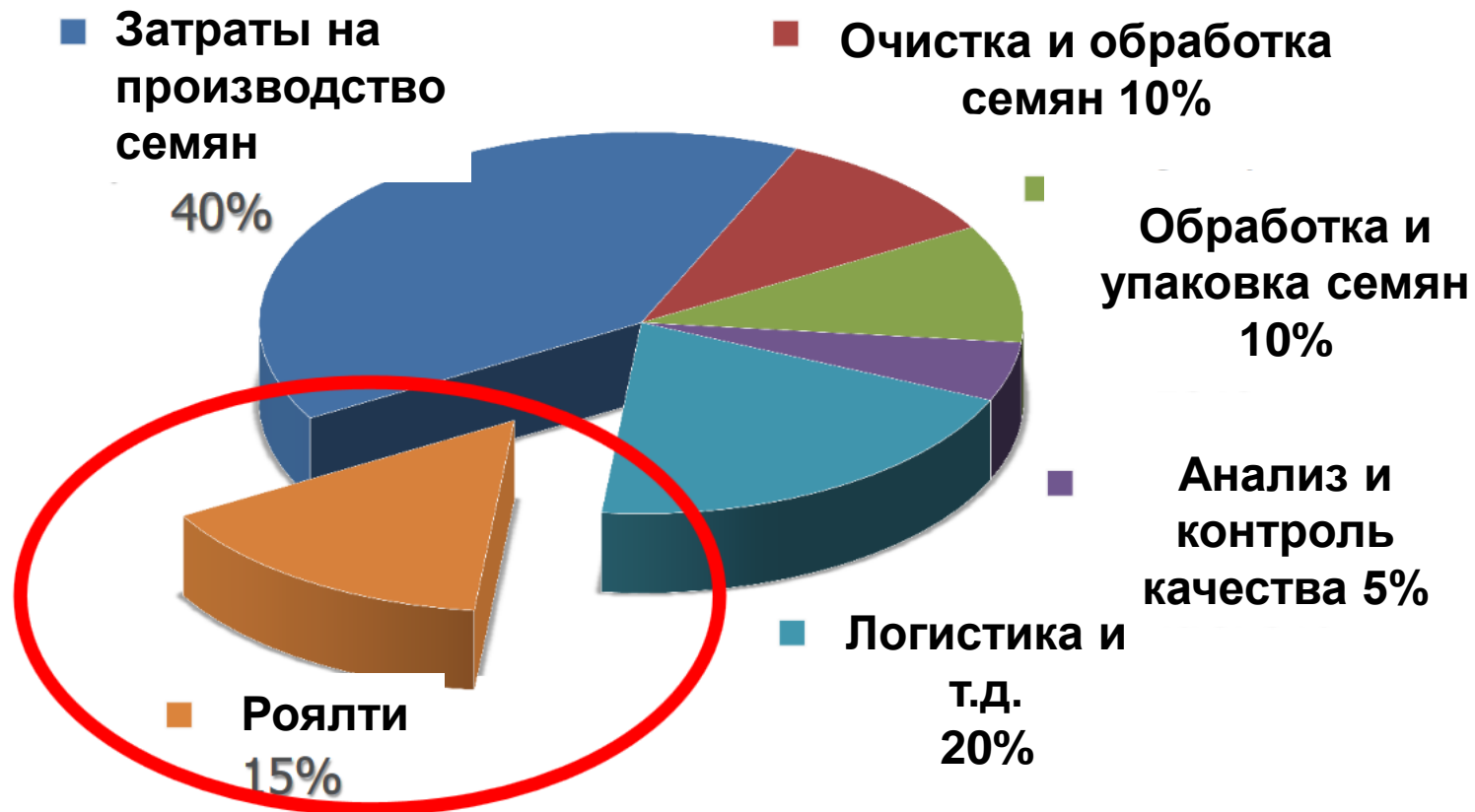
## 2.1. Защита интеллектуальной собственности

Реализация охраны сортов растений – схематическое изображение немецкой системы для семян зерновых культур

Лицензии на производство и продажу и их взаимосвязь  
Общая система семеноводства зерновых культур в Германии



## Цена на семена – сумма различных компонентов



Источник: ESA

## 2.2. Регулируемый оборот семян

- Ключевые элементы:
  - Государственное сортоиспытание и допуск сортов
  - Государственная сертификация семян

## 2.2. Регулируемый оборот семян

### 2.2.1. Государственное сортоиспытание и допуск сортов

- Объективная оценка сортовых качеств (внутреннее качество семян):
- Сортоиспытание на федеральном уровне (Федеральное ведомство по сортоиспытанию) приводит к получению допуска
- Региональная оценка качеств сортов приводит к рекомендации

→ Защита прав потребителей, оценка генетики сортов

- Справедливая конкуренция
- Сотрудничество между государством и бизнесом: сортоиспытание в отдельных частях организовано частным образом (под государственным надзором)

## 2.2. Регулируемый оборот семян

### 2.2.2. Государственная сертификация семян

- Объективная оценка качества семян (внешнее качество семян)

→ защита прав потребителей, оценка параметров качества

- Справедливая конкуренция
- Сотрудничество между государством и бизнесом: возможна частное сертифицирование семян под государственным надзором

## 2.3. Международные системы сортов и семян

- Международная торговля семенами растет из года в год.
- Все партнеры могут выиграть от международной торговли.
- Ни одна страна в мире не может покрыть свои потребности в семенах только за счет внутреннего производства.
- Крупные экспортеры семян являются также крупными импортерами семян (Нидерланды, США, Франция, Германия) - это не одностороннее движение.



## 2.3. Международные системы сортов и семян

### 2.3.1. Международные системы сортов и семян

- Система семеноводства ОЭСР: международные правила для обеспечения идентичности и чистоты сортов
- Международная ассоциация тестирования семян (ISTA): международные правила для исследования семян



► Основа международной торговли качественными семенами: обеспечиваются идентичность, чистота сортов и внешнее качество семян.

- Большинство крупных сельскохозяйственных производителей являются участниками данных систем.

## 2.3. Международные системы сортов и семян

### 2.3.2. Международные системы сортов и семян

- Международный союз по охране новых сортов растений (UPOV) :
  - Испытание, описание и охрана сортов в соответствии со стандартизированными правилами
  - Единообразные директивы по осуществлению контроля
  - Упрощение международной торговли
- Но есть свобода действий на национальном уровне, например, лицензионные сборы за семена, произведенные по лицензии
  - Государства-участники договора могут разрешить производство по лицензии охраняемых сортов на сельскохозяйственных предприятиях, «при условии соблюдения законных интересов селекционеров»
  - В Германии: 50% лицензионного сбора за Z-семена, исключения: мелкие хозяйства

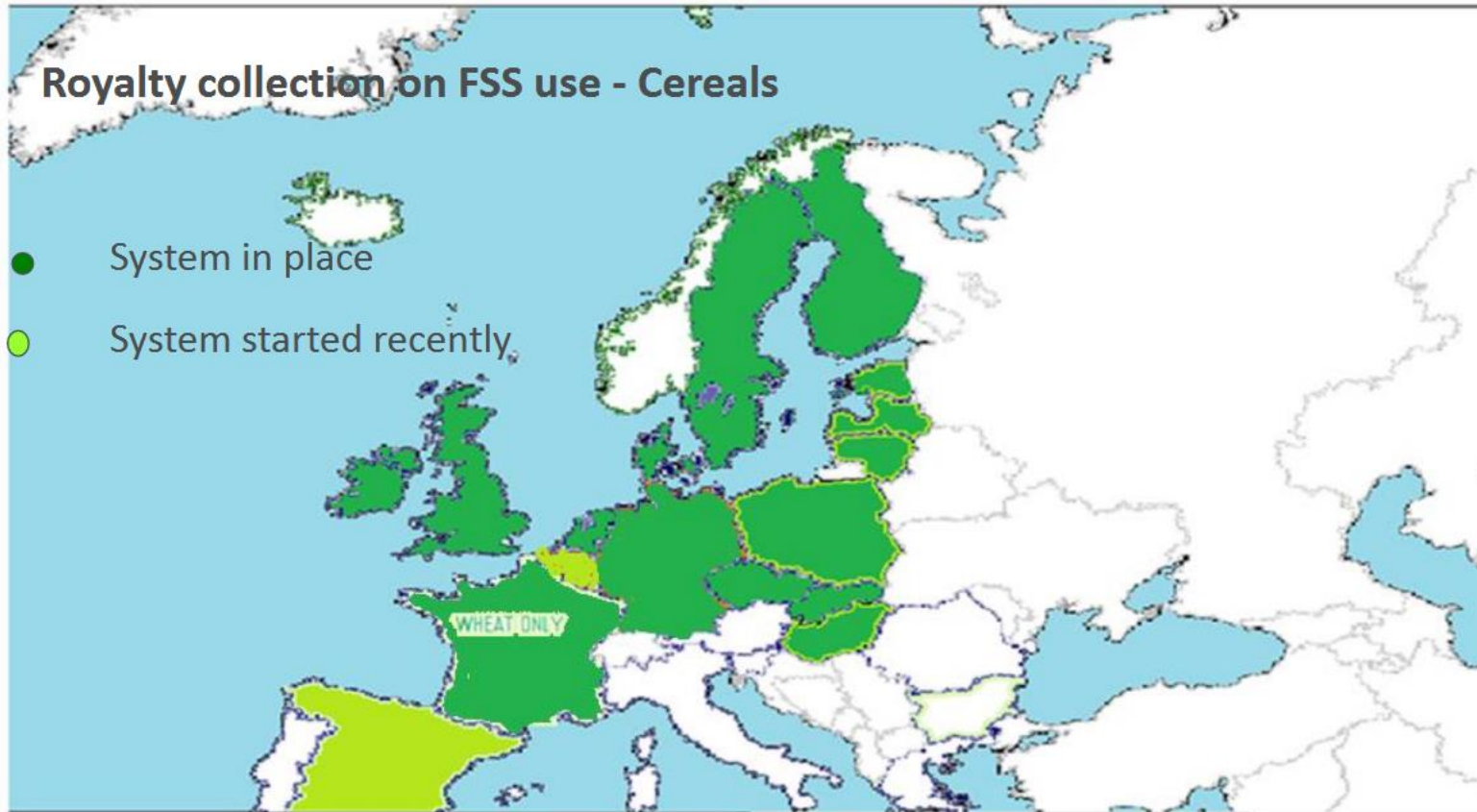
**UPOV**

## 2.3. Международные системы сортов и семян

### 2.3.2. Международные системы сортов и семян

26.11.2015

ESA  6. Royalty collection systems on FSS



## 2.3. Международные системы сортов и семян

### 2.3.3. Международные системы сортов и семян

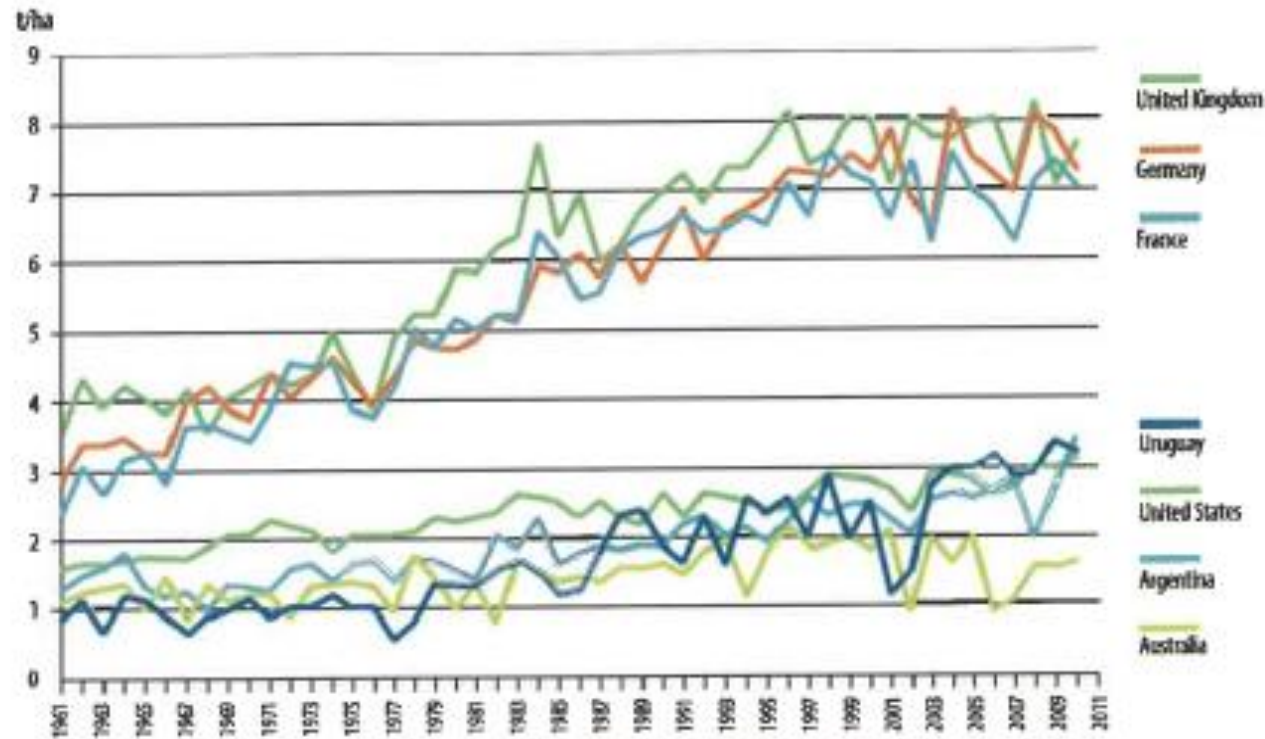


Fig. 1- Comparison of rate of increase in wheat yields in selected countries. (FAOSTAT |© FAO Statistics Division 2012)

### 3. Обобщение

- Улучшенные сорта и улучшенные семена – важнейшие источники технического прогресса в растениеводстве.
- В системах рыночной экономики защита интеллектуальной собственности является необходимым условием для селекции растений.
- Охрана сортов растений – лучший способ защиты селекционных достижений.
- Регулируемый оборот семян на основе соответствующего законодательства в области семеноводства обеспечивает защиту потребителей и честную конкуренцию между поставщиками семян.
- Внутреннее качество семян (генетика) и внешнее качество семян (технические характеристики) должны быть гарантированы системами обеспечения качества.
- Международные системы сортов и семян являются неотъемлемой основой для торговли семенами. Международная торговля семенами растет из года в год и обеспечивает рост благосостояния.



**Благодарю за внимание!**