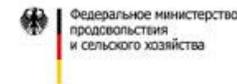




Bundessortenamt



Deutsch-Kasachischer Agrarpolitischer Dialog
Германо-Казастанский аграрно-политический диалог



Федеральное министерство
продовольствия
и сельского хозяйства

оказывает содействие в соответствии
с постановлением Германского Бундестага

Законодательство о сортах растений и семенах в Германии





Содержание

- Исторический обзор
- Сектор селекции растений
- Законодательство о сортах и семенах - Германия
- Федеральное ведомство по сортоиспытанию растений
- Задачи федеральных земель
- Законодательство о сортах и семенах - ЕС



ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА





Этапы развития сектора селекции растений Германии

1856г.

- Грегор Мендель начал эксперименты по скрещиванию растений

1875г.

- Начало скрещивания **пшеницы**

1880г.

- Начало селекции **ржи**
- Первая лекция по селекции растений

1889г.

- 221 независимые селекционные компании и специализированные семеноводческие компании и кооперативы

1910г.



Этапы развития сектора селекции растений Германии

- ∅ Первые сорта имели большой экономический успех
- ∅ Наряду с прогрессом селекции одновременно возникали различные проблемы
 - ∅ Создавались контрафактные сорта
 - ∅ Часто низкого качества
 - ∅ В результате возникла «путаница сортов»
- √ Проблема для селекционеров:
 - § отсутствие правовой защиты их сортов
- √ Проблема для фермеров:
 - § отсутствие безопасности в отношении сортовой принадлежности и качества семян



Этапы развития Немецкого законодательства о семенах

1869г.

- Первая в мире контрольно-семенная станция в Саксонии
 - ∅ цель: улучшение качества семян (Фридрих Ноббе)

1884/85
гг.

- ∅ Немецкое сельскохозяйственное общество (DLG)
 - Департамент по качеству семян и селекции растений
 - Сертификация семян овощей
 - Сортоиспытания
 - Селекция кормовых видов растений

1888г.

- Сравнительные сортоиспытания по всей Германии и публикация результатов

1896г.

- Частная система сертификации семян

1905г.

- «Реестр сортов растений DLG»



Этапы развития Немецкого законодательства о семенах

1920-е

- Расширение участия государства

1934г.

- Положение о семенах
 - Основные правила по сертификации семян и внесению в список новых сортов растений
 - Список сортов («Reichssortenregister»)
 - ∅ «Инвентаризация сортов»: удаление синонимичных сортов, составление списка очень похожих сортов
 - Проведение проверочных испытаний на многочисленных участках

1953г.

„Gesetz über **Sortenschutz** und **Saatgut von Kulturpflanzen**“
(Saatgutgesetz)

«Закон об охране сортов растений и семян сельскохозяйственных культур»



Этапы развития Немецкого законодательства о семенах

1953г.

Ø **Bundessortenamt (Федеральное ведомство по сортоиспытанию растений)**

- Учреждено как независимое федеральное ведомство
- Штаб-квартира: Ретмар

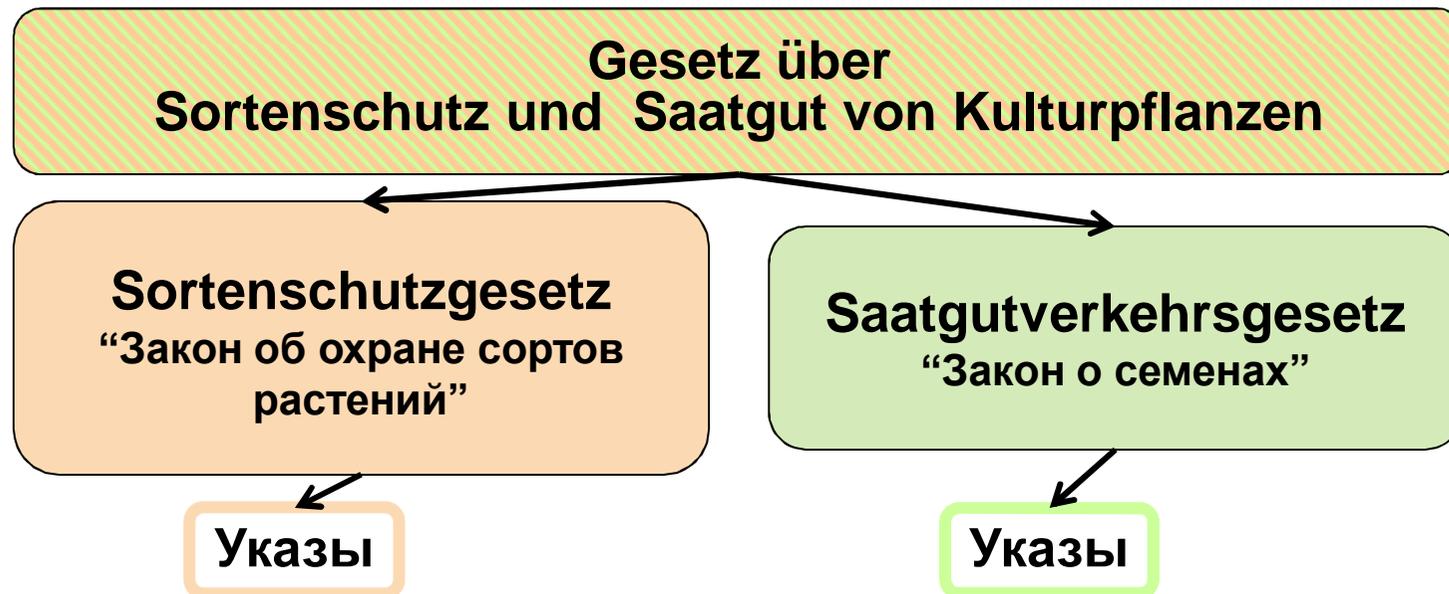




Этапы развития Немецкого законодательства о сортах растений и семенах

1968г.

- ∅ комплексные поправки на основе международных норм
- ∅ один закон превращается в два закона





Этапы развития Немецкого законодательства о сортах растений и семенах

1985г.

Новая редакция **Закона об охране сортов растений**

- Адаптация к пересмотру Международной конвенции по охране новых сортов растений (1978г.)
- Упорядочение и улучшение структуры

- Новая редакция **Закона о семенах**

- Адаптация к пересмотренным директивам ЕЭС по маркетингу семян
- Производство семян приобретает международный характер
 - Более подробные правила для импорта семян
 - Правила согласования полевой инспекции и сертификации семян в третьих странах
 - Правила мониторинга импорта
 - Публикация сортов, перечисленных в других странах ЕЭС



Этапы развития Немецкого законодательства о сортах растений и семенах

1994г.

∅ Внесены изменения в национальный закон об охране сортов растений

- Ратификация Международной конвенции по охране новых сортов растений (1991г.)
- Реализация Постановления ЕС о правах Сообщества на сорта растений

Настоящее время



Германия 2022г. – Факты и Цифры

2021г.	млн. га	млн. т	ц на га
<u>Сельскохозяйственная площадь</u>	16,6		
из низ пахотные земли	11,7		
пастбище	4,5		
<u>Культивируемые виды растений</u>			
Пшеница	2,94	21,46	
- из них озимая пшеница	2,87	21,09	73,0
Кукуруза	2,65		
- из них силос		4,46	472,3
- из них кукуруза		104,84	103,6
Ячмень	1,54	10,41	
- из них озимый ячмень	1,24	8,89	71,6
Рапс	1,01	3,51	35,1
Рожь	0,63	3,33	52,7
Сахарная свекла	0,39	31,95	817,7
Картофель	0,26	11,31	437,9
Овес	0,18	0,77	43,2



<https://www.bmel-statistik.de/archiv/statistisches-jahrbuch>



СЕКТОР СЕЛЕКЦИИ РАСТЕНИЙ в Германии





Исследования в области селекции растений

- **Исследования в области селекции растений**

проводятся в

- различных университетах
- **Julius Kühn-Institut** - Федеральный исследовательский центр культивируемых растений
- при поддержке НКО **Общество селекции растений**
 - созданное и финансируемое частными компаниями по селекции растений и поддерживаемое правительством



Сектор селекции растений

- **Федеральный союз селекционеров Германии (BDP)**
 - большинство (около 130) немецких селекционных и семеноводческих компаний
 - около 5800 сотрудников
 - 58 компаний с собственными селекционными программами
 - 3100 га площадей для селекционных целей
 - высокая доля научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР): 16,3 %
 - 115 видов растений выращиваются в Германии



<https://www.bdp-online.de/de/Branche/Kennzahlen/>



Сектор селекции растений

- **Селекция сортов**
 - 10-15 лет от первого скрещивания до окончательной доводки нового сорта
 - затраты: 1-2 млн. евро
- **Селекционеры сосредоточены на**
 - Ø повышение урожайности: около 1,5 % в год
 - Генетическое влияние: 50-75 %, тенденция к увеличению
 - + качество, напр.
 - Хлебопекарное качество зерновых, перерабатываемость картофеля
 - Качество продуктов питания, срок хранения овощей и фруктов
 - + устойчивость
 - + агрономические характеристики (например, зимостойкость, полегание...)



Сектор селекции растений

Сорт

Необязательно
для всех видов растений

Обязательно
для сельскохозяйственных
и
овощных видов

Права селекционеров растений

§ Закон об охране сортов растений §

способствует:

- Ø Рефинансированию усилий селекционеров по созданию и сохранению ценных сортов
- Ø Стимулирование селекционной деятельности
- Ø Основа для лицензирования и заключения контрактов на размножение культур.
- Ø Защита сортов растений является необходимым условием для прогресса в сельском хозяйстве и, следовательно, для экономического успеха.

Национальный перечень

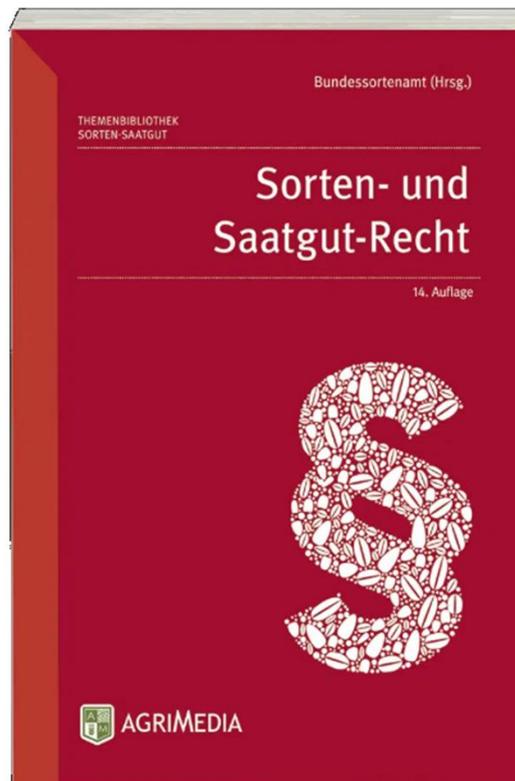
§ Закон о семенах §

необходим для маркетинга:

- Ø Высококачественные семена для производителей
- Ø Наличие подходящих сортов растений для различных климатических условий и использования



НЕМЕЦКОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО О СОРТАХ И СЕМЕНАХ



- **Plant Breeders' Rights Act** ([SortSchG](#))
- **Seed Act** ([SaatG](#))
- **Species List in the Seed Act Ordinance** ([SaatArtVerzV](#))
- **Operations Ordinance for the Federal Plant Variety Office** ([BSAVfV](#))
- **Seed Regulation on agricultural species and vegetable species** ([SaatV](#))
- **Seed Potato Ordinance** ([PflKartV](#))
- **Vegetative Propagation Material Ordinance for Vines** ([RebPflV](#))
- **Conservation varieties ordinance relating to the certification of conservation varieties and marketing of conservation varieties of seed and plant material** ([Erhaltungsv](#))
- **Conservation Seed Mixtures Ordinance** ([ErMiV](#))
- **Seed Records Ordinance** ([SaatAufzV](#))
- **German Planting Material Ordinance** ([AGOZV](#))



Sortenschutzgesetz “Закон об охране сортов растений”

☞ обеспечение прав интеллектуальной собственности на новые сорта растений **!**

∅ национальное законодательство Германии, встроенное в нормативные акты ЕС и основанное на Международной конвенции по охране новых сортов растений 1991 года

∅ Критерии для экспертизы и предоставления прав

- § Новизна
- § Отличительность
- § Однородность
- § Стабильность
- § Обозначение сорта

∅ Срок охраны:

- § 25 лет
- § 30 лет для картофеля, хмеля, виноградной лозы, древесных пород

☞ Ответственность: **Федеральное ведомство по сортоиспытанию растений**





Sortenschutzgesetz “Закон об охране сортов растений”

- Разновидности всех видов растений могут быть предметом охраны
- **Владелец/собственник имеет право на**
 - a) Размножение
 - b) Выращивание с целью размножения
 - c) Предложение для продажи
 - d) Продажа или маркетинг
 - e) Импорт и экспорт
 - f) Складирование для a)-e)
- **материала охраняемого сорта**
- Права селекционеров распространяются на
 - Охраняемый сорт
 - Производный по существу сорт
 - Сорта, производство которых требует постоянного использования охраняемого сорта



Saatgutverkehrsgesetz

“Закон о семенах”

Ø Перечень сортов для обеспечения того, чтобы садоводы имели в наличии подходящие сорта растений **i** для их климатических условий и использования

Ø Критерии для предоставления

§ **О**тличительность

§ **О**днородность

§ **С**табильность

§ Обозначение сорта

для сельскохозяйственных видов:

Ø Испытание на **Ц**енность для **В**ыращивания и **И**спользования (ЦВИ)

ü Урожайность

ü Качество

ü Устойчивость к вредителям и болезням

ü Агрономические характеристики

Ø Ответственность: **Федеральное ведомство по сортоиспытанию растений**



Saatgutverkehrsgesetz

“Закон о семенах”

☞ **Сертификация семян** для обеспечения высокого качества семян для садоводовⁱ

- ∅ На рынке могут продаваться только сертифицированные семена перечисленных сортов
- ∅ Семена должны соответствовать установленным требованиям
 - Полевая инспекция: сортовая чистота, минимальные расстояния, здоровье
 - Тестирование семян: чистота, всхожесть, заражение другими видами
- ∅ Спецификации для упаковки, герметизации, маркировки

☞ Ответственность: **Органы по сертификации** федеральных земель



Saatgutverkehrsgesetz

“Закон о семенах”

🔄 Рыночный контроль для обеспечения высокого качества семян для садоводов ⁱ

- Семена на рынке проверяются на основе подхода, базирующегося на оценке риска (проверка семян и пост-контрольная проверка)
- Упаковка, герметизация, маркировка
- Компании, реализующие семена и другой репродуктивный материал растений, контролируются (учет, маркировка, хранение).

🔄 Ответственность: **Ведомства по контролю за рынком федеральных земель**



Федеральное ведомство по сортоиспытанию растений

Критерии сортоиспытания

Необязательно
для всех видов растений

Обязательно
для сельскохозяйственных
и
овощных видов

Сорт

Права селекционеров растений

§ Закон об охране сортов растений §

Национальный перечень

§ Закон о семенах §

Новизна

ОЕС
Обозначение

ЦВИ

Ценность для Выращивания и Использования Отличительный Единообразный Стабильный



BUNDESSORTENAMT

*Федеральное ведомство по сортоиспытанию
растений*



Независимый федеральный орган, находящийся в ведении
Федерального министерства продовольствия и сельского
хозяйства (BMEL)



Bundessortenamt

Федеральное ведомство по сортоиспытанию растений Организационная структура

- Штаб-квартира: Ганновер
- 7 контрольно-семенных станций





Федеральное ведомство по сортоиспытанию растений Организационная структура

- Штаб-квартира: Ганновер
- 7 контрольно-семенных станций
- ~ 300 сотрудников
- Газета:





Доход 14,2 млн. €

Расходы 24,4 млн. €

Заработная плата 14,6 млн. €

Административные/операционные
расходы 8,3 млн. €

Инвестиции 1,5 млн. €

**Коэффициент покрытия
расходов** (деятельность, связанная с оплатой) **77 %**



Федеральное ведомство по сортоиспытанию растений Задачи и обязанности





Федеральное ведомство по сортоиспытанию растений

Процедура - Права селекционеров

Шаг 1	Подача заявления	<ul style="list-style-type: none">• Человек, который вывел или открыл и создал новый сорт• Возможны сорта всех ботанических родов и видов• На официальном бланке
Шаг 2	Проверка заявления	<ul style="list-style-type: none">• BSA проверяет полноту заявки и соответствие требованиям
Шаг 3	Техническая экспертиза	<ul style="list-style-type: none">• Проверка <u>О</u>тличительности, <u>Е</u>динообразия, <u>С</u>табильности нового сорта• Размножение материала, отвечающего установленным требованиям
Шаг 4	Обозначение сорта	<ul style="list-style-type: none">• сорт-кандидат должен быть обозначен<ul style="list-style-type: none">– заявитель предлагает обозначение на официальном бланке– пригодность обозначения проверяется BSA– обозначение публикуется на 3 месяца
Шаг 5	Предоставление прав на селекцию растений	<ul style="list-style-type: none">• результаты испытаний• отчет и описание сорта• PBR выдается один раз на 25 лет (30 лет для некоторых видов)



Федеральное ведомство по сортоиспытанию растений

Процедура – Национальный перечень

Шаг 1	Подача заявления	<ul style="list-style-type: none">• Лицо, подавшее заявку на PBR/ имеющее PBR или являющееся селекционером по систематическому поддержанию определенного сорта (если нет PBR)• Только для сельскохозяйственных и овощных видов, указанных в законе о семенах• На официальном бланке
Шаг 2	Проверка заявления	<ul style="list-style-type: none">• BSA проверяет полноту заявки и соответствие требованиям
Шаг 3	Техническая экспертиза	<ul style="list-style-type: none">• Проверка <u>О</u>тличительности, <u>Е</u>динообразия, <u>С</u>табильности нового сорта• Сельскохозяйственные виды: Проверка <u>Ц</u>енности для <u>В</u>ыращивания и <u>И</u>спользования
Шаг 4	Обозначение сорта	<ul style="list-style-type: none">• сорт-кандидат должен быть обозначен<ul style="list-style-type: none">– заявитель предлагает обозначение на официальном бланке– пригодность обозначения проверяется BSA– обозначение публикуется на 3 месяца
Шаг 5	Национальный перечень	<ul style="list-style-type: none">• результаты испытаний• отчет и описание сорта• Национальный перечень предоставляется на 10 лет (возм. продление)



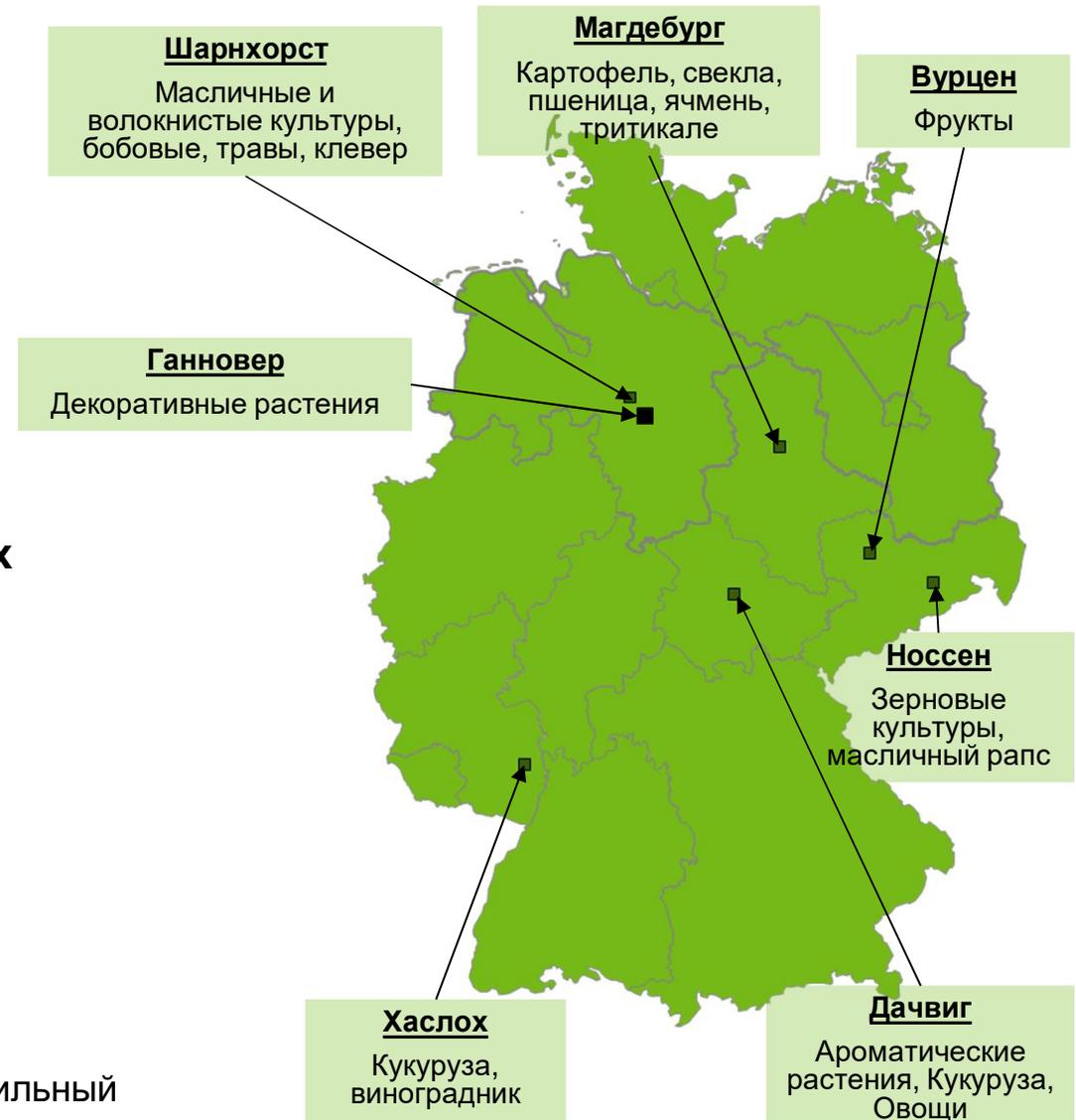
Ø Сортоиспытательный участок ОЕС

- Обычно на контрольно-семенной станции BSA
- Сортоиспытание ОЕС в других странах в рамках двустороннего сотрудничества

Ø Проверка с помощью технических экспертиз

- Сортоиспытание ОЕС
 - Период регулярных испытаний - 2 года
 - Зерновые - 3 года
 - Декоративные растения - 1 год

ОЕС = Отличительный, Единообразный, Стабильный





Bundessortenamt

Федеральное ведомство по сортоиспытанию растений

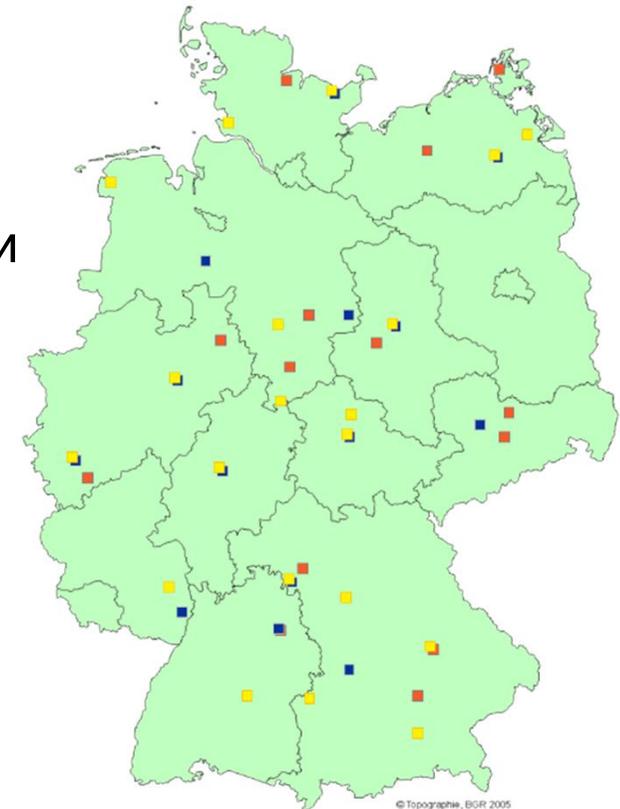
Проверка ЦВИ

Ø Сортоиспытательные участки ЦВИ

- 1-й год:
Bundessortenamt + селекционные компании
- 2-й и 3-й год:
Bundessortenamt + федеральные земли



Описательные перечни сортов



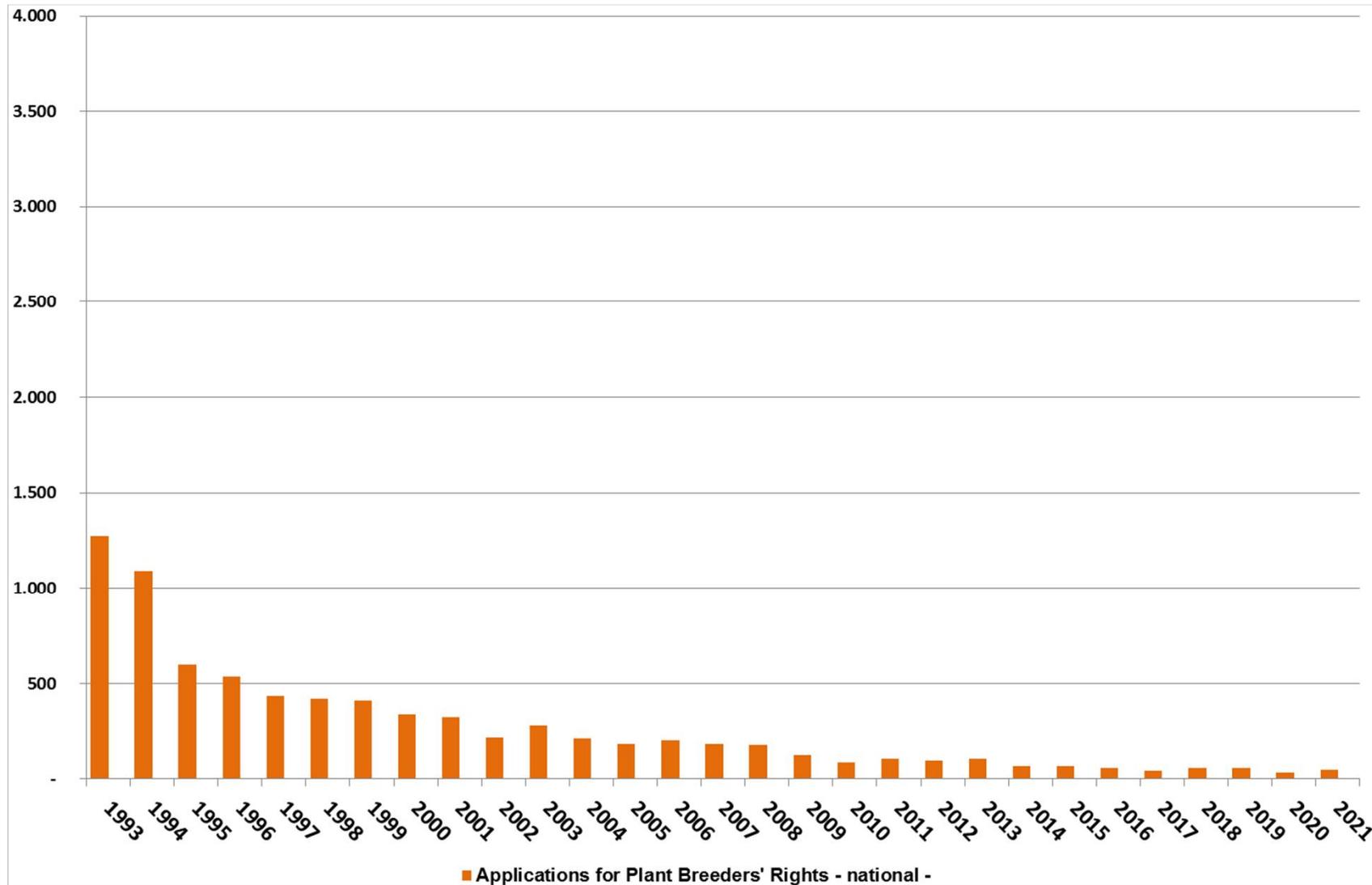
Winter Wheat 2020

■ 1 st year	14 locations
■ 2 nd year	14 locations
■ 3 rd year	20 locations
Total	38 different locations



Bundessortenamt

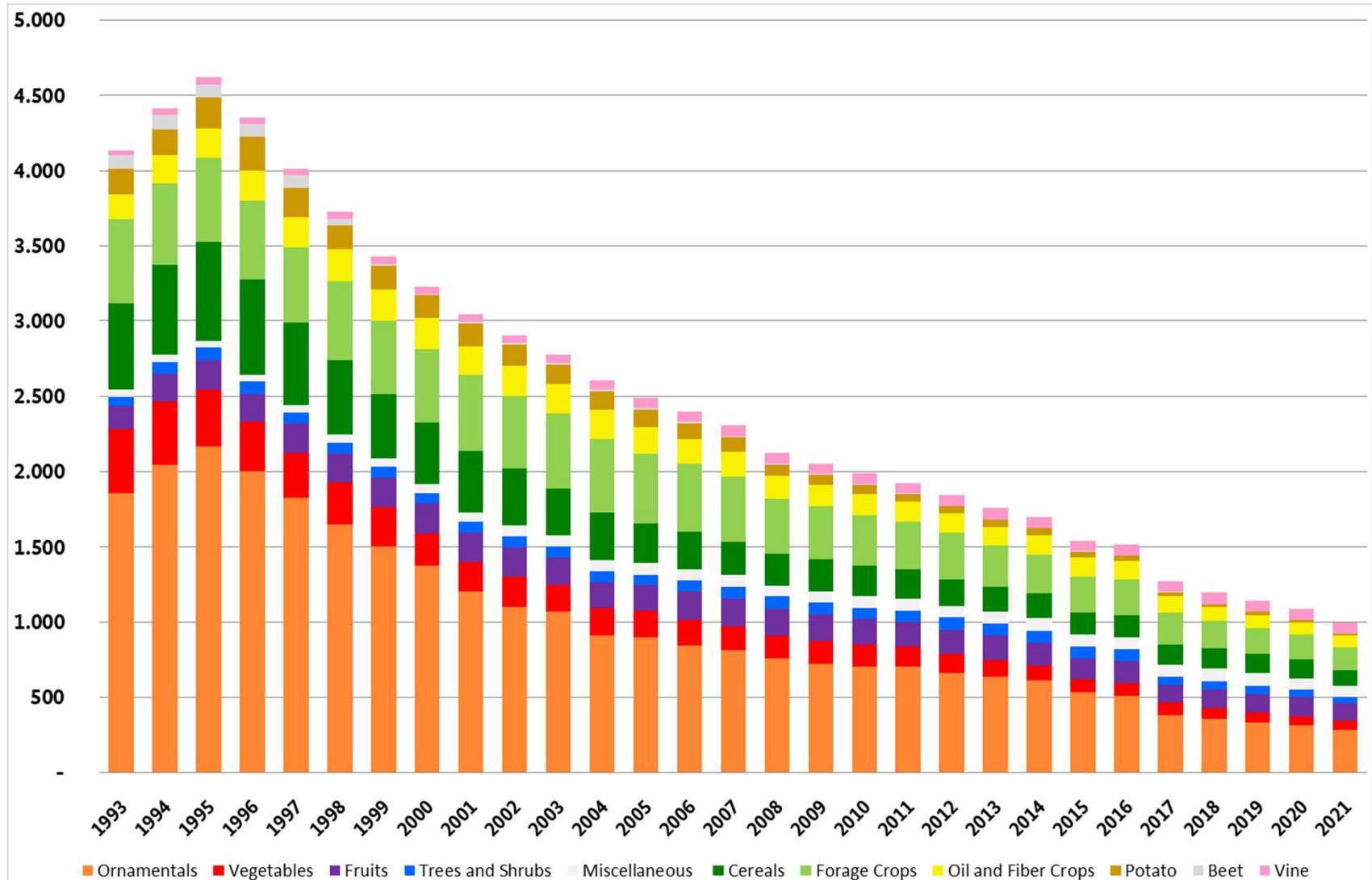
Федеральное ведомство по сортоиспытанию растений PBR – Количество заявлений





Bundessortenamt

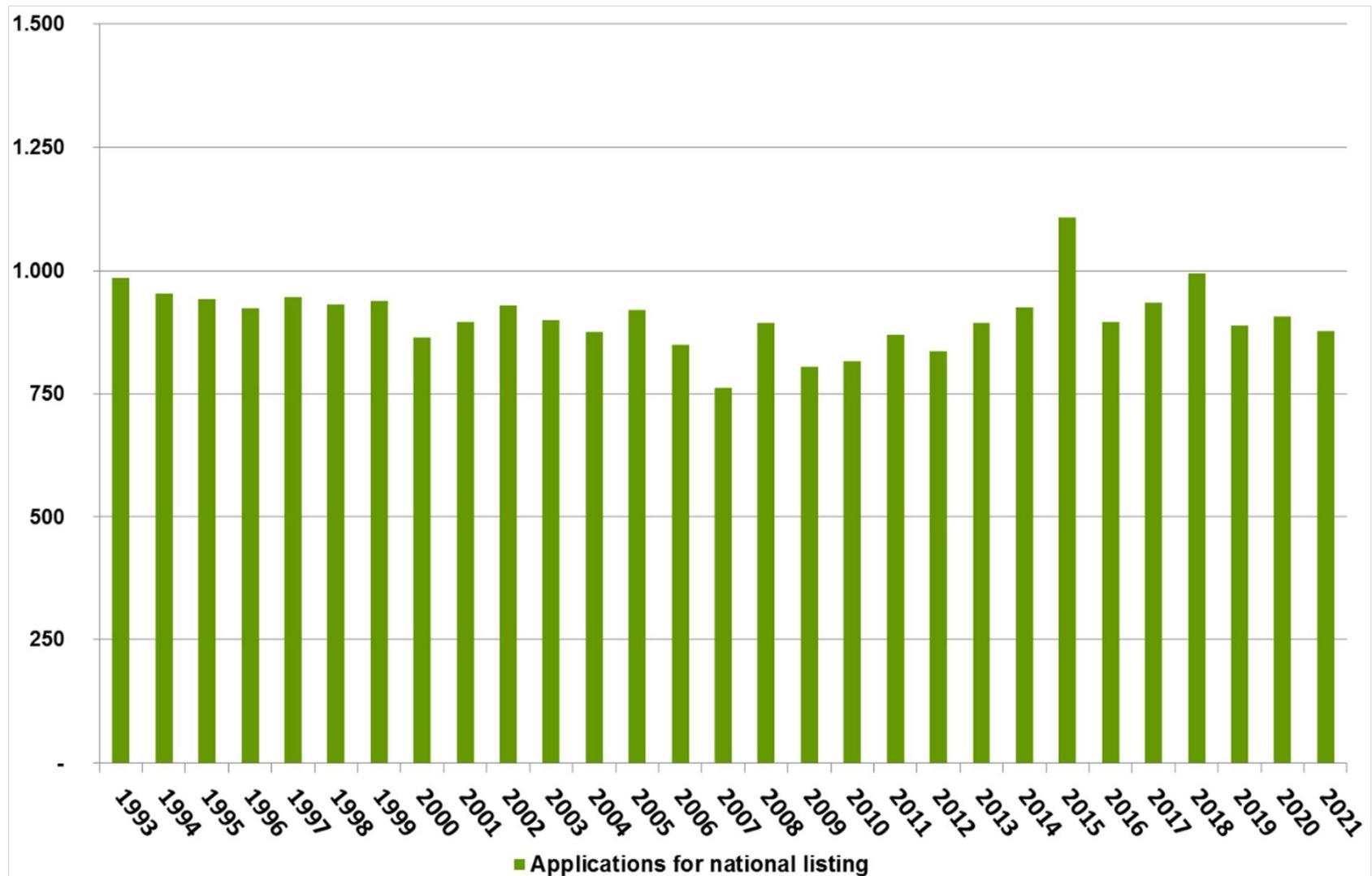
Федеральное ведомство по сортоиспытанию растений PBR – Количество охраняемых сортов





Bundessortenamt

Федеральное ведомство по сортоиспытанию растений Национальный перечень - Количество заявлений

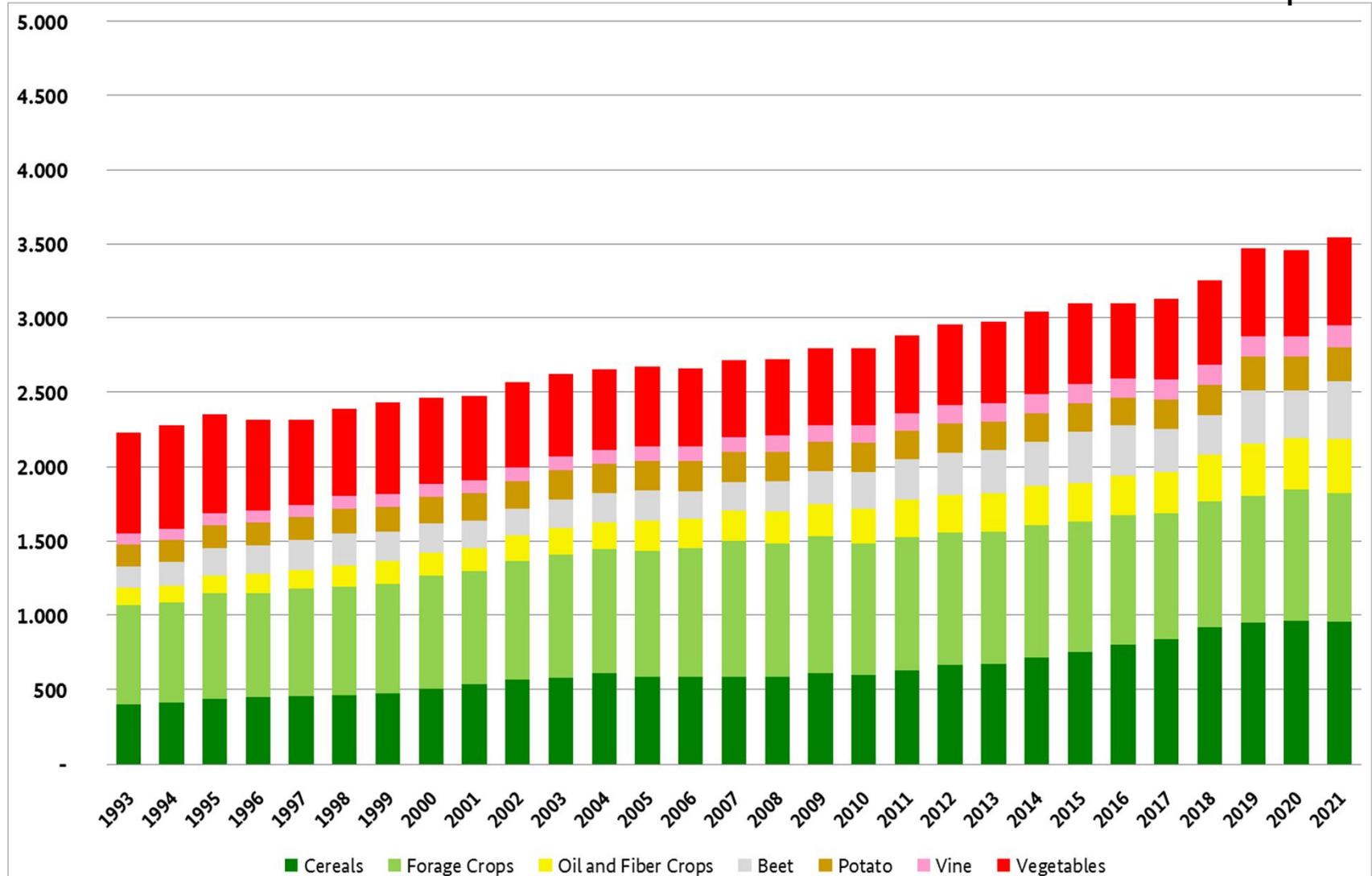




Bundessortenamt

Федеральное ведомство по сортоиспытанию растений

Национальный перечень - количество включенных в перечень сортов





ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЗЕМЛИ





Федеральные земли Задачи и обязанности

Ø Консультационная служба для фермеров

- § Региональные сортоиспытания перечисленных сортов
- § Рекомендация сортов

Ø Сертификация семян

- § Обязательная для сельскохозяйственных видов
- § Добровольная для овощных видов

Ø Контроль рынка семян



© Topographie, BGR 2005



Федеральные земли

Процесс сертификации семян

Регистрация выращивания

- Заявитель должен подать заявку в агентство по сертификации семян в установленные законом сроки регистрации
 - вид растения
 - сорт
 - производитель/фермер/компания
 - название и размер поля для выращивания семян
 - исходные семена
 - и т.д.
- Орган по сертификации управляет этой информацией



Федеральные земли

Процесс сертификации семян

2. Полевая инспекция

- Орган по сертификации назначает аудитора для инспекции поля для выращивания (один раз или чаще)
 - различные виды растений
 - чистосортность
 - нестандартные сорта
 - сорняки
 - здоровье растений
 - минимальные расстояния до других полей



<https://www.landwirtschaftskammer.de>



Федеральные земли

Процесс сертификации семян

3. Отбор проб семян

- Уполномоченное лицо отбирает репрезентативные образцы каждой партии семян
 - Максимальный вес партии семян, например, *пшеницы* 30 тонн
 - Минимальный вес образца, например, *пшеницы* 1,0 килограмм
- Официально опечатанный образец отправляется в уполномоченную лабораторию

4. Проверка семян (или клубней)

- Уполномоченная лаборатория исследует образцы с использованием стандартизированных методов для определения
 - чистоты
 - всхожести
 - и других параметров в зависимости от вида растения



Власти федеральных земель Процесс сертификации семян

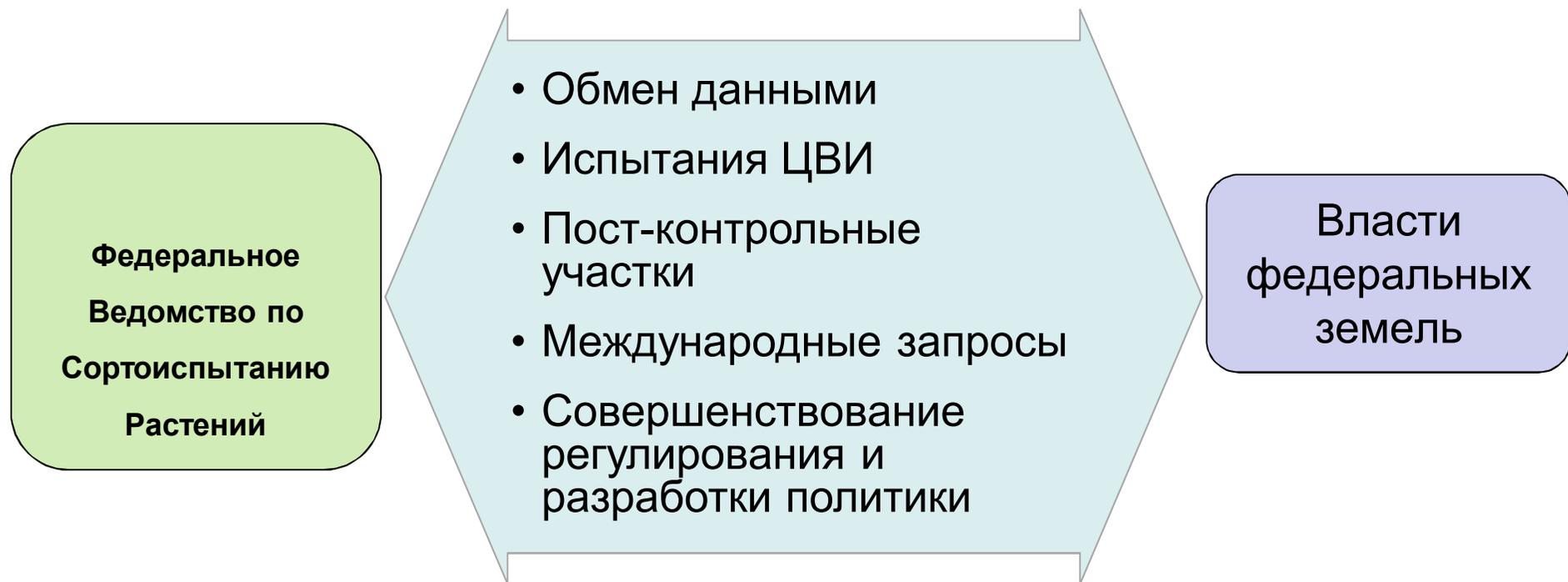
5. Сертификация партии семян

- Если все параметры соответствуют минимальным стандартам, партия семян проходит сертификацию в органе по сертификации семян.
- ∅ С этого момента маркировка и маркетинг разрешены
 - ∅ Дистрибьютор несет ответственность за соблюдение минимальных законодательных требований при продаже
 - ∅ Органы контроля рынка семян проводят выборочные проверки в торговых компаниях (*маркировка, стандарты качества ...*)



Федеральное ведомство по сортоиспытанию растений

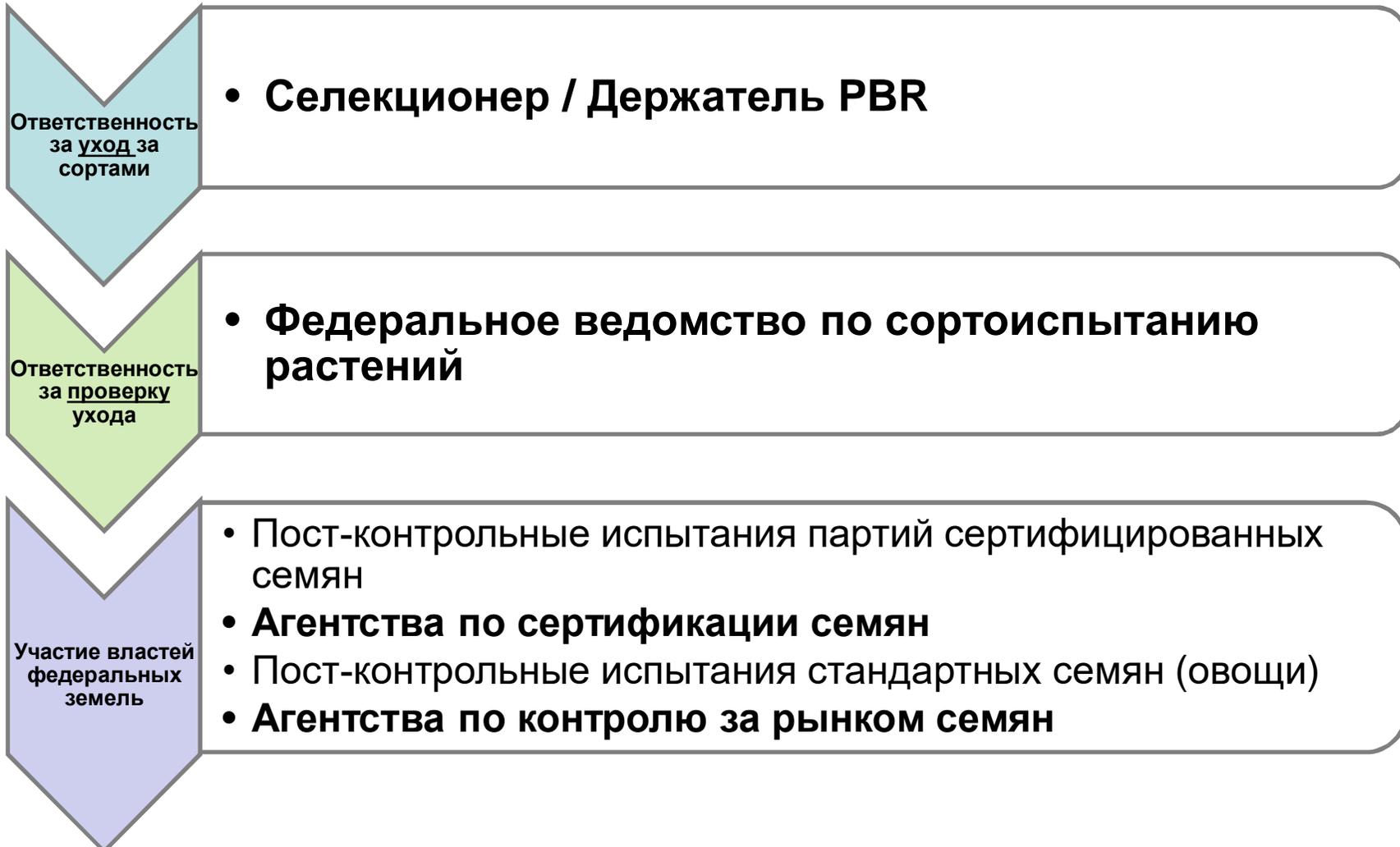
Координация с властями федеральных земель





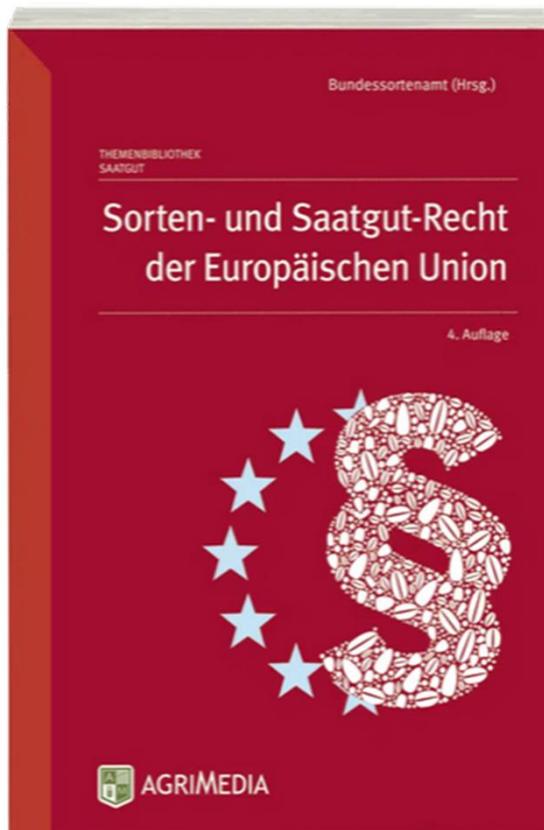
Уход за сортами

Пост-контроль





ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА О СОРТАХ И СЕМЕНАХ



Richtlinien des Rates	
1	Richtlinie 66/401/EWG des Rates vom 14. Juni 1966 über den Verkehr mit Futterpflanzensaatgut 11
2	Richtlinie 66/402/EWG des Rates vom 14. Juni 1966 über den Verkehr mit Getreidesaatgut 57
3	Richtlinie 68/193/EWG des Rates vom 9. April 1968 über den Verkehr mit vegetativem Vermehrungsgut von Reben 91
4	Richtlinie 2002/53/EG des Rates vom 13. Juni 2002 über einen gemeinsamen Sortenkatalog für landwirtschaftliche Pflanzenarten 115
5	Richtlinie 2002/54/EG des Rates vom 13. Juni 2002 über den Verkehr mit Betarübensaatgut 133
6	Richtlinie 2002/55/EG des Rates vom 13. Juni 2002 über den Verkehr mit Gemüsesaatgut 163
7	Richtlinie 2002/56/EG des Rates vom 13. Juni 2002 über den Verkehr mit Pflanzkartoffeln 209
8	Richtlinie 2002/57/EG des Rates vom 13. Juni 2002 über den Verkehr mit Saatgut von Öl- und Faserpflanzen 233
9	Richtlinie 2008/72/EG des Rates vom 15. Juli 2008 über das Inverkehrbringen von Gemüsepflanzgut und Gemüsevermehrungsmaterial mit Ausnahme von Saatgut 275
10	Richtlinie 2008/90/EG des Rates vom 29. September 2008 über das Inverkehrbringen von Vermehrungsmaterial und Pflanzen von Obstarten zur Fruchterzeugung 293



Система прав селекционеров растений



ЕС

∅ Права Сообщества на сорта растений (ЕС)

○ основные цели

- 1 заявление
- 1 процедура испытания
- 1 отчет и описание сорта
- 1 предоставление PBR
- название, действительное на всей территории ЕС

○ § правовая основа

- Регламент Совета (ЕС) №2100/94
- Разработано на основе национальных европейских систем и международной конвенции по охране новых сортов растений 1991 года



○ Существует параллельно с национальными системами PBR

○ Срок действия

∅ выдается на 25 лет

(12 государств-членов в 1994г., 27 государств-членов в настоящий момент)

∅ спаржа, хмель, картофель, виноградная лоза, луковицы цветов, древесные мелкие плоды, древесные декоративные растения и деревья на 30 лет



Система прав селекционеров растений



ЕС

Ø Управление Сообщества по разнообразию растений (CPVO)

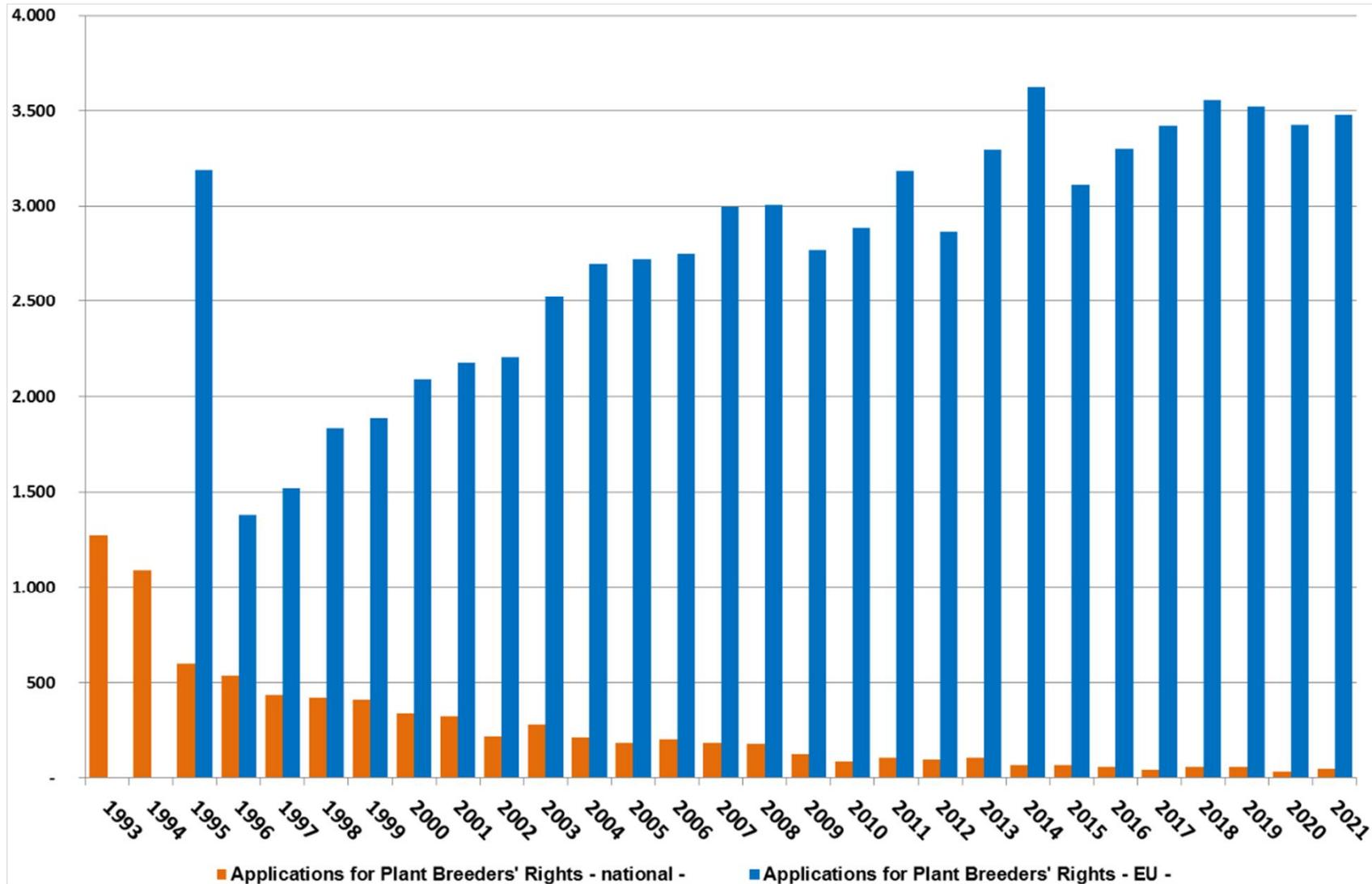
- создано в 1995 году в Анжере, Франция
- нет контрольно-семенных станций CPVO
- испытания ОЕС проводятся на сортоиспытательных участках национальных ведомств по сортоиспытанию, уполномоченных CPVO
- Национальные управления, аудированные CPVO





Права селекционеров растений

Количество заявлений





Маркетинг сортов сельскохозяйственных и овощных видов в ЕС

- Регулируется директивами по маркетингу
- Сорта должны быть внесены в **национальный перечень** по крайней мере в одном государстве-члене ЕС
- Государства-члены уведомляют о внесении сортов в Единый каталог
- ∅ Сорта могут продаваться на всей территории ЕС

European Commission

EN English

Food Safety

Home Food Animals Plants Horizontal topics

Home > Plants > Plant reproductive material > Plant variety catalogues, databases & information systems

Plant variety catalogues, databases & information systems

PAGE CONTENTS

- [Agricultural and vegetable species](#)
- [Forest tree species](#)
- [Fruit genera and species](#)
- [Vine propagating material of the genus Vitis](#)

Agricultural and vegetable species

[EU database of registered plant varieties](#)

The common catalogues of varieties of agricultural plant and vegetable species list the varieties which can be marketed in the EU.

Catalogues are based on the registration of plant varieties in EU countries after they have been technically examined there and notified to the Commission. Consolidated versions of both catalogues can be found below.

- [Common catalogue of varieties of agricultural plant species](#) ^(EN) ^(*) – version of 13 December 2021
- [Common catalogue of varieties of vegetable species](#) ^(EN) ^(*) – version of 13 December 2021
- [Privacy statement](#) ^(EN) ^(*)

The updates are published in the Official Journal.

https://food.ec.europa.eu/plants/plant-reproductive-material/plant-variety-catalogues-databases-information-systems_en



Европейский Союз

Количество охраняемых и внесенных в списки сортов

30 484 Охраняемых сорта

(по состоянию на декабрь 2022 года)

22 261 Перечисленные сорта овощей

(по состоянию на июнь 2022 года)

**25,388 Перечисленные
сельскохозяйственные сорта**

(по состоянию на октябрь 2022 года)





Контакты АД:

Александр Барневитц - Руководитель Проекта

Адрес: Кабанбай батыра 19, офис 915, 010000 Астана, Казахстан

Alexander.Barnewitz@afci.de

<https://agrardialog-kaz.de/>