

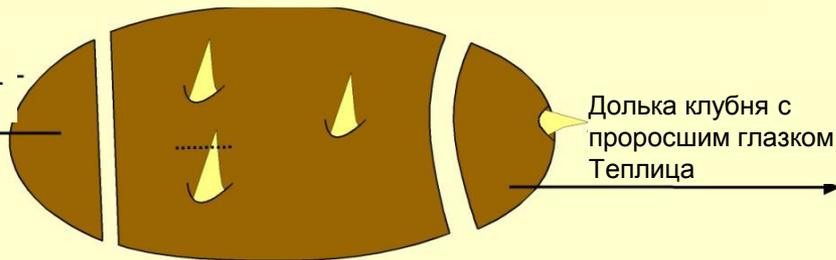
Меристемная культура и быстрое размножение картофеля

Исходное
тестирование

Отобранные селекционером чистосортные клубни, предварительно проверенные на наличие вирусной и бактериальной инфекции

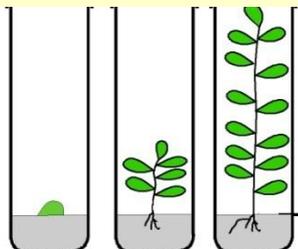
Бактериологич. -
тест PSA

Биотест
IF, PCR

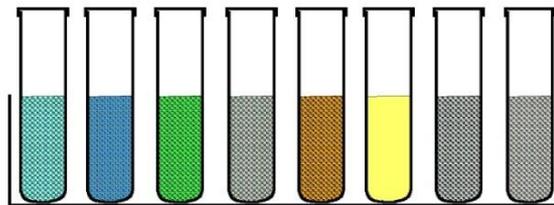


3 x тестирование на вирус
(ЭЛИЗА-тест)

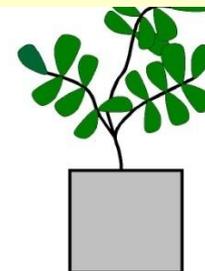
Введение в
культуру



Меристемная культура
Регенерация растений



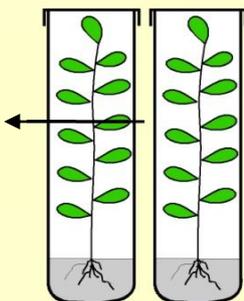
Бактериологический тест в
чувствительных
питательных средах



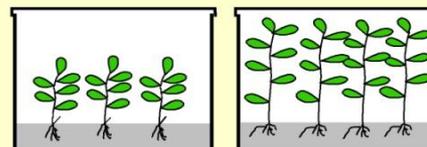
3 x тестирование на вирус
(ЭЛИЗА-тест)

Быстрое
размножение

PCR-тестирование 12
субклонов созданного
генетического банка
Департаментом защиты
растений Ганновера

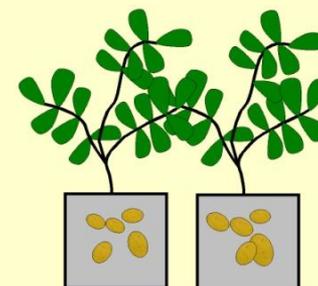


Поддержание генетического банка
(живая коллекция) - 12 субклонов
каждого генотипа
Время хранения макс. 5 лет
В н.в. 90 тетраплоидных генотипов



В зимний период:
быстрое размножение

Конец
февраля



Выращивание растений в теплице
(отсутствие тли, февраль - май)
Сортовой контроль со стороны
Департамента защиты растений
Уборка клубней M1,
хранение в холодильниках

Maintanance breeding and Seed Potato multiplication

Поддерживающая селекция и размножение семенного картофеля

Полевое поколение	Категория	Класс	Единая европейская классификация (EWG/ЕЕС)	Наименование в Германии	Место производства
0	Семеноводческий материал			in vitro-культура (тканевая культура)	лаборатория
		M 1		Мини-клубни = РФ оздоровленный исходный материал	теплица
1	Предбазисный	M 2		Предбазисный материал M2 (V) = РФ 1-е полевое поколение	Селекционно-семеноводческая станция
2		M 3		Предбазисный материал M3 (V) = РФ 2-е полевое поколение	Селекционно-семеноводческая станция
3	Основной	S	EWG 1 (ЕЕС 1)	Основной Класс S = РФ супер-суперэлита	Селекционно-семеноводческая станция
4		SE	EWG 2 (ЕЕС 2)	Основной Класс SE = РФ Суперэлита	Селекционно-семеноводческая станция
5		E	EWG 3 (ЕЕС 3)	Основной Класс E = РФ Элита	Семеноводческое хозяйство
6	Сертифицированный	Z (A)		Класс Z = РФ 1-я репродукция	Семеноводческое хозяйство

Seed potato certification system in Germany

Система сертификации семенного картофеля в Германии

Seed potato multiplication under strict official control and inspection / семенной картофель находится под жестким государственным контролем

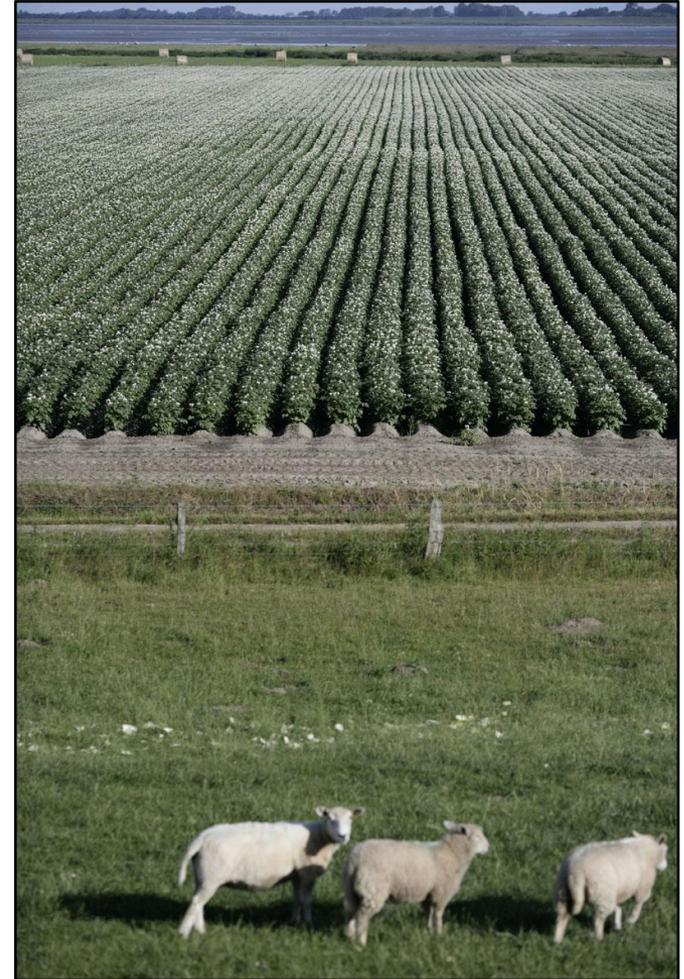
- Soil inspection before planting obligatory
обязательна проверка почвы до посева
- 3 Field inspections during vegetation
(eventually additional inspections)
3 полевых обследования во время вегетации
(возможны дополнительные обследования)
- Post-harvest control obligatory
послеуборочный контроль семенных клубней



Production of Quality seed potatoes

Производство высококачественного семенного картофеля

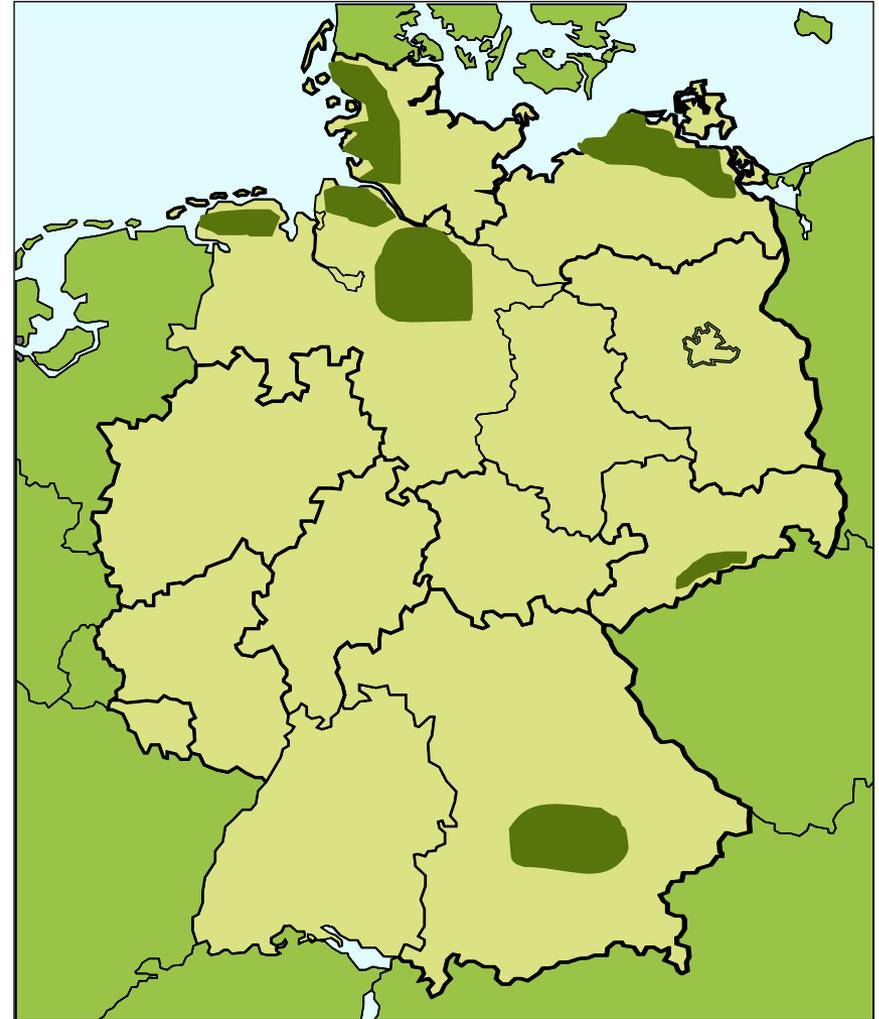
- Production in „healthy regions“
выращивание в «здоровых» регионах
- Good (fertile) soils
оптимальные для выращивания картофеля почвы
- Long crop rotation
длительный севооборот
- State control and Inspection
государственный контроль и апробация
- Post-harvest control obligatory (100%) !
Обязательный послеуборочный контроль клубней !



Important regions for Seed Potato multiplication in Germany

Регионы Германии, важные для выращивания семенного картофеля

- Schleswig-Holstein
Шлезвиг-Гольштейн
- Mecklenburg-Vorpommern
Мекленбург-Передняя Померания
- Niedersachsen
Нижняя Саксония
- Bayern
Бавария
- Sachsen (Erzgebirge)
Саксония



Summary of Potato Breeding

Резюме селекция

- **Breeding needs information!**

Селекция живет информацией!

- **Variety registration is just the 1st. step in the lifecycle of a new variety** (needs 10 years)

Внесение в реестр селекционных достижений – первый шаг в жизни нового сорта (после 10 лет селекционных работ)

- **Breeding work is always a compromise**

Практическая селекция – это всегда компромисс и взвешивание

- **„Farmers fitness“ decides on the market introduction and success** (needs 5 years)

Фермер, его знание особенностей отдельного сорта и умение применить их на практике играют решающую роль при внедрении нового сорта на рынке (5 лет)