



# КАРТОФЕЛЕВОДСТВО В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

Айтбаев Т.Е., доктор с.-х.наук, академик НАН РК

## Посевная площадь и валовые сборы картофеля в Республике Казахстан

Культуры	Площадь, тыс. га	Валовой сбор, млн. т	Средняя урожайность, т/га
Картофель	205	4,0	19,5
Овощные	151	4,1	27,1
Бахчевые	106	2,2	20,8

# Потребность в картофеле, овощах и бахчи, их производство в Республике Казахстан

<b>Виды продукции</b>	<b>Нормы потребления на 1 человека в год, кг</b>	<b>Потребность РК, тыс. т</b>	<b>Объемы производства, тыс. т</b>	<b>Обеспеченность РК, %</b>
<b>Картофель</b>	<b>100</b>	<b>1900,0</b> (+700 семена)	<b>4000,0</b>	<b>154</b>
<b>Овощи</b>	<b>120</b>	<b>2280,0</b>	<b>4100,0</b>	<b>180</b>
<b>Бахчи</b>	<b>26</b>	<b>494,0</b>	<b>2200,0</b>	<b>445</b>

# **Структура производства картофеля в Республике Казахстан**

**Крупные специализированные картофелеводческие хозяйства (агрофирмы, СПК, ТОО) – 15%;**

**Средние и мелкие крестьянские хозяйства – 35%;**

**Личные подсобные хозяйства – 50%.**

**По статистическим данным, в Казахстане в картофелеводстве все благополучно. Площади картофеля превысили 200 тыс. га (уровень 1991 г.), валовые сборы достигли 4,0 млн.т, обеспеченность внутреннего рынка - более 150%. Однако, цены на картофель остаются высокими, наблюдается сильное их колебание, особенно в межсезонье. Здесь одной из основных причин является крайне недостаточная обеспеченность картофелехранилищами.**

**По статистике, в Казахстане имеются хранилища вместимостью около 850-900 тысяч тонн, включая картофелехранилища, овощехранилища и фруктохранилища. Большинство хранилищ - старое, часть из них модернизирована. Доля новых хранилищ - порядка 25-30%. Дефицит хранилищ, использование старых хранилищ приводят к большим потерям выращенной продукции, наблюдается сильная волатильность цен на картофель и овощи. Объем хранилищ нужно увеличить в 3 раза.**

# **Государство поддерживает картофелеводческую отрасль. Меры государственной поддержки:**

- субсидии на семена картофеля;**
- субсидии на удобрения;**
- субсидии на средства защиты растений;**
- субсидии на капельное орошение;**
- льготный лизинг техники;**
- строительство новых хранилищ;**
- развитие переработки.**

**Научное обеспечение картофелеводства, овощеводства и бахчеводства осуществляют 9 НИУ и 2 ВУЗ Казахстана.**

**Координатором научных исследований по данным отраслям является Казахский НИИ плодовоовощеводства (Региональный Филиал «Кайнар»).**

**Миссия - Научное обеспечение устойчивого развития картофелеводства, овощеводства и бахчеводства РК посредством создания, поддержания и внедрения конкурентоспособных сортов и инновационных технологий.**

**Цель - Стать ведущим поставщиком конкурентоспособных сортов и инновационных технологий производства картофеля, овощей и бахчи.**

## **Приоритетные направления научных исследований:**

**1) формирование генофонда картофеля и овощебахчевых культур, выявление доноров с ценными признаками;**

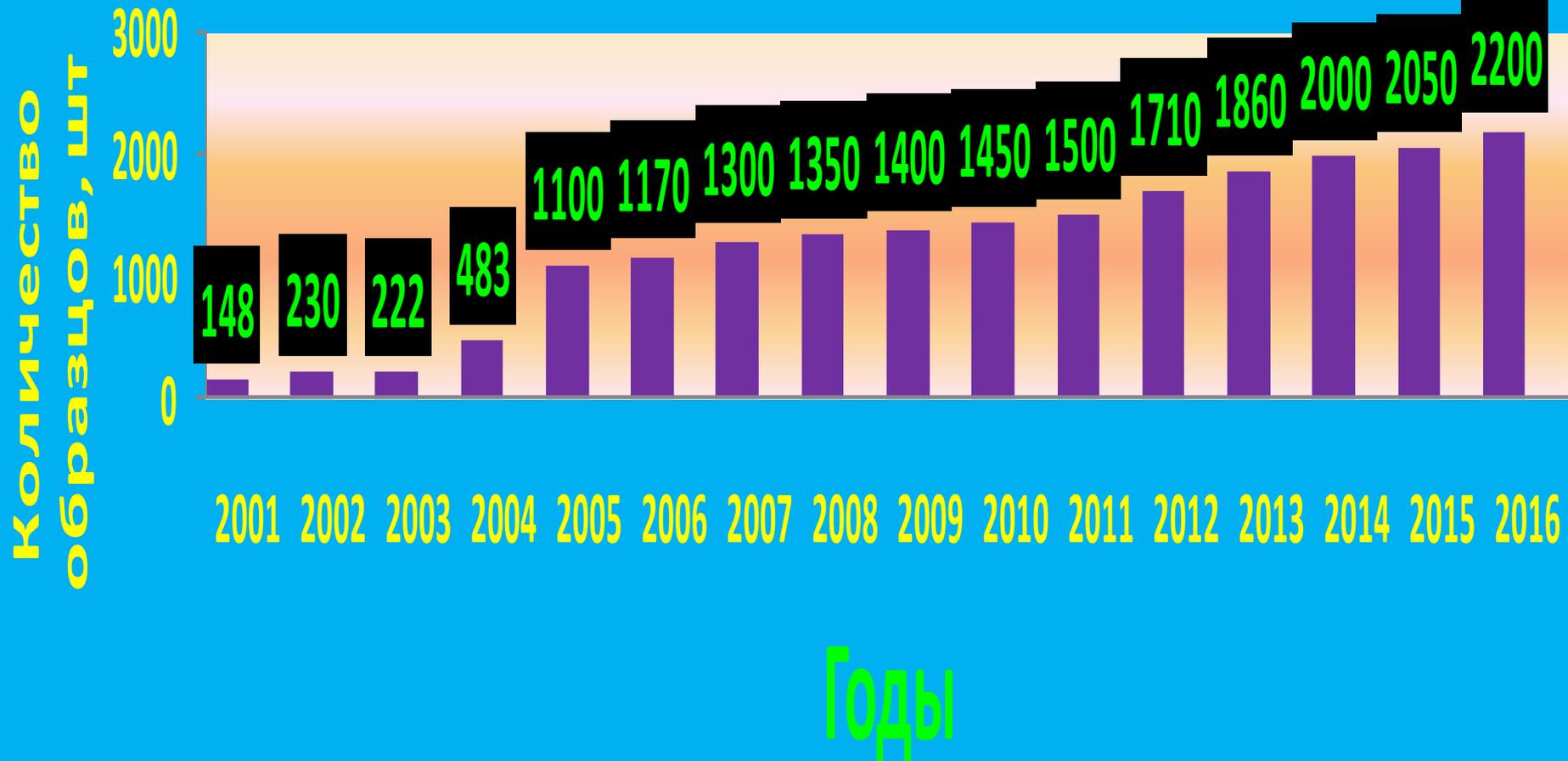
**2) селекция высокопродуктивных сортов картофеля и овощебахчевых культур, устойчивых к стрессовым факторам внешней среды и болезням, пригодных к хранению и переработке;**

**3) первичное семеноводство овощебахчевых культур, производство оригинальных и элитных семян картофеля на основе биотехнологии;**

**4) разработка ресурсосберегающих технологий возделывания картофеля и овощных культур, способствующих сохранению плодородия почвы и производство экологически чистой продукции;**

**5) исследования по хранению и переработке картофеля и овощей.**

# Рост генофонда картофеля КазНИИКО по годам, образцов



Генофонд картофеля составляет 2200 образцов из 40 стран мира<sub>9</sub>

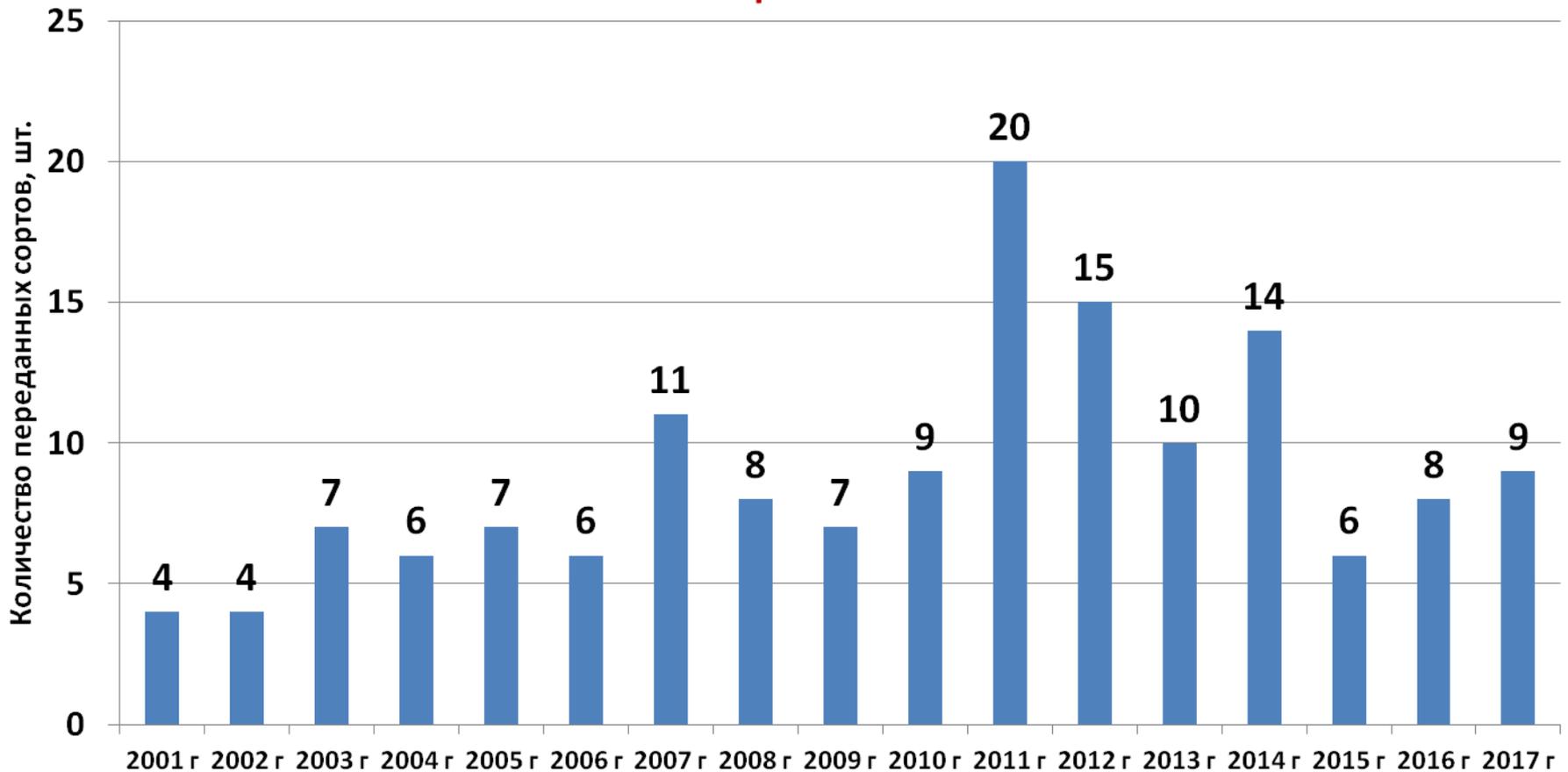


**Питомники генофонда картофеля в КазНИИКО**

## ДОПУЩЕНО К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ 170 СОРТОВ И ГИБРИДОВ КАРТОФЕЛЯ И ОВОЩЕБАХЧЕВЫХ КУЛЬТУР ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ

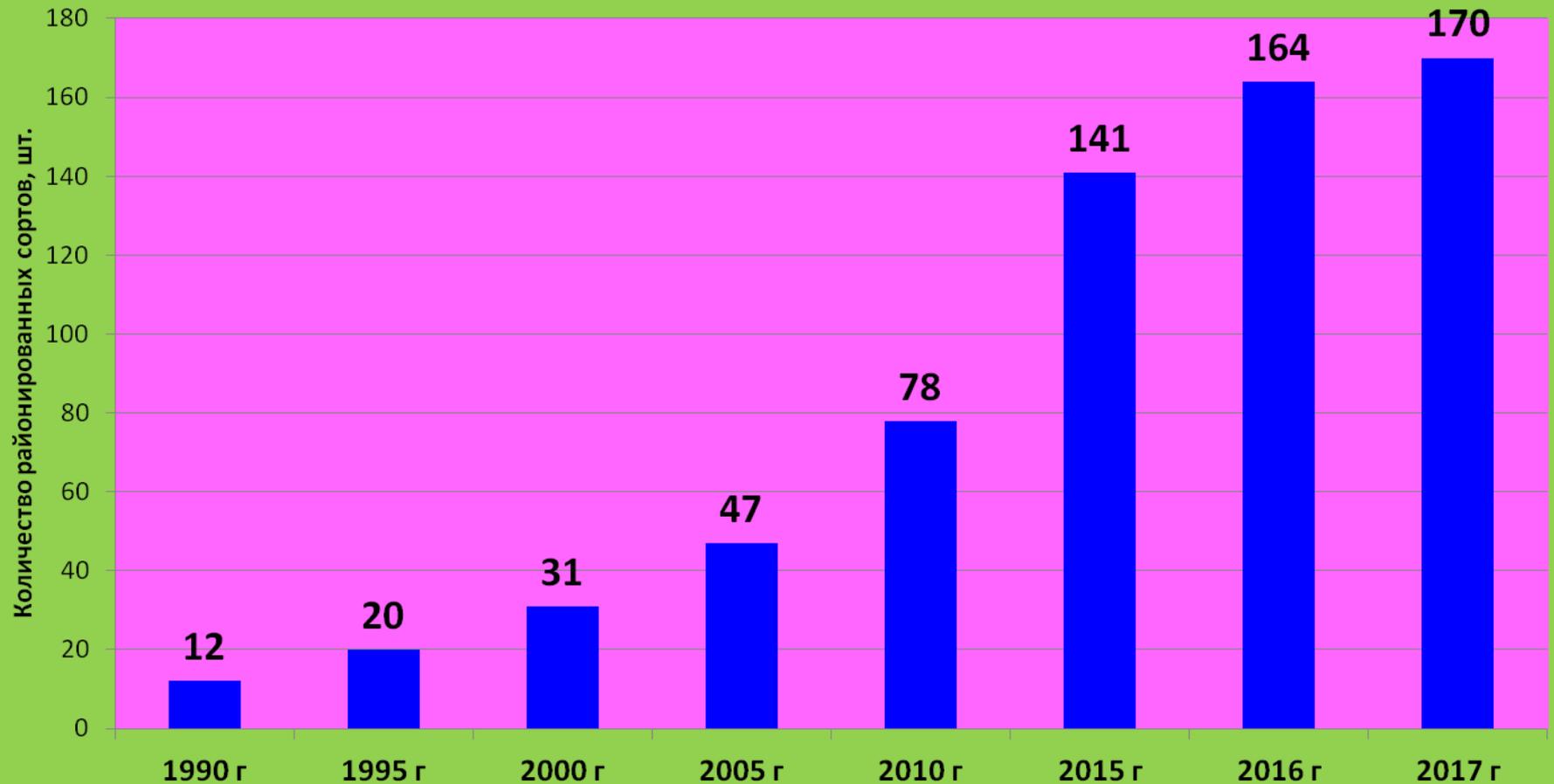
<b>50 - картофеля (47%)</b>	<b>4 - перца сладкого (17%)</b>
<b>12 - лука репчатого (36%)</b>	<b>2- перца острого (50%)</b>
<b>3 - лука шалота (100%)</b>	<b>3 - моркови (13%)</b>
<b>6 - чеснока (60%)</b>	<b>2 - свеклы столовой (12%)</b>
<b>13 - томата для открытого грунта (23%)</b>	<b>2 - кабачка (22,2%)</b>
<b>13 - томата для защищен. грунта (15%)</b>	<b>1 - фасоли овощной (20%)</b>
<b>10 - огурца для открытого грунта (20%)</b>	<b>1 - баклажана (20%)</b>
<b>5 - огурца для защищенного грунта (7%)</b>	<b>1 - маша овощного (100%)</b>
<b>3 - тыквы (50%)</b>	<b>1 - сои овощной (100%)</b>
<b>1 - редиса (8%)</b>	<b>1 - укропа (25%)</b>
<b>2 - капусты (3%)</b>	<b>1 - салата (10%)</b>
<b>10 - арбуза (30%)</b>	<b>1 - гороха сахарного (50%)</b>
<b>16 - дыни (64%)</b>	<b>1 - сельдерея (33,3%)</b>
<b>1 - патиссона (33%)</b>	<b>1 - базилика (100%)</b>

## Передача сортов картофеля и овощебахчевых культур на Госсортоиспытание



**Следует отметить, что за последние 9 лет впервые в истории Казахстана КазНИИКО созданы отечественные сорта по 18 культурам: томат тепличный, томат черри, огурец тепличный, морковь, свекла столовая, капуста белокочанная, перец сладкий, перец острый, баклажан, кабачок, патиссон, фасоль овощная, соя овощная, маш овощной, салат, горох сахарный, базилик и сельдерей. Значимость данных сортов для развития овощеводческой отрасли республики неоспорима.**

## Районирование сортов картофеля и овощебахчевых культур отечественной селекции



До 1991 года было районировано в Казахстане только 12 (7,7%) сортов картофеля и овощебахчевых культур отечественной селекции, в 1991-1995 гг - 8 сортов (5,2%); 1996-2000 гг - 11 сортов (7,1%); 2001-2005 гг - 16 сортов (10,3%); 2006-2010 гг - 31 сорт (20,0%); 2011 г - 12 сортов (7,7%); 2012 г - 13 сортов (8,4%); 2013 г - 15 сортов (9,7%); 2014-2015 гг - 20 сортов (12,9%), с 2016 г - 17 (11%).

В настоящее время в РК допущено к использованию **55** сортов картофеля казахстанской селекции



Астана



Ауыл



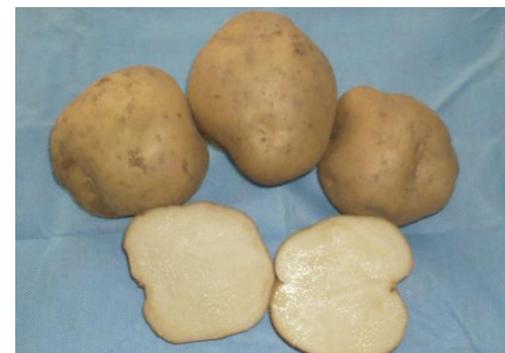
Альянс



Мирас



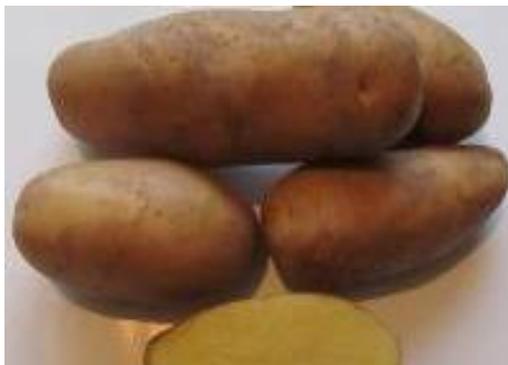
Жуалы



Нартау



Нуралем



София



Ушконыр



## Селекционные питомники картофеля



**Селекционные питомники картофеля**

# Опытный участок картофеля в КазНАИУ



## **Затраты на семена отечественных и зарубежных сортов картофеля (в расчете на 1 га)**

<b>Семена картофеля</b>	<b>Сорта казахстанской селекции</b>	<b>Сорта зарубежной селекции</b>
<b>Стоимость 1 тонны семян</b>	<b>120-150 тенге</b>	<b>550-650 тенге</b>
<b>Стоимость семян на 1 га (3,5 т/га)</b>	<b>420000-525000 тенге (990-1235 долл. США)</b>	<b>1925000-2275000 тенге (4530-5350 долл. США)</b>

**КазНИИПО имеет инновационный объект - «Завод по производству безвирусных миниклубней картофеля».**

**Это - биотехнологический комплекс со зданием 741 м<sup>2</sup>, современными научными приборами и оборудованием и теплицей площадью 5000 м<sup>2</sup>, производство - Южная Корея. Здесь ежегодно производятся до 150 тыс.штук безвирусных пробирочных растений картофеля, до 1-1,5 млн.штук оздоровленных мини- и микроклубней картофеля. Инновационная технология позволяет снизить расходы семенных клубней в питомниках первичного семеноводства картофеля с 3-4 т/га до 0,3-0,5 т/га, уменьшить расходы на транспортировку семян в 7-10 раз, увеличить продуктивность картофеля на 30-35% и более, на 2 года сократить систему семеноводства картофеля (с 5-летней до 3-летней). Объект позволяет ускоренно размножить и внедрить в производство 20-25 новых сортов картофеля казахстанской селекции.**

**В настоящее время КазНИИПО ведет первичное семеноводство картофеля на основе миниклубней, также реализует миниклубни по заявке элитсемхозам и семхозам. Это значительно улучшит качество посадочного материала и позволяет полностью обеспечить внутренний рынок семенами высших репродукций местных сортов.**

# **«Завод по производству миниклубней картофеля» - Биотехнологический комплекс, 5000 м2**



## **Преимущества инновационной технологии:**

- нормы высадки семян картофеля в питомниках первичного семеноводства снижаются в 7-10 раз;**
- транспортные расходы в регионы республики и затраты на хранение снижаются до 7-10 раз;**
- быстро и массово размножаются и внедряются в производство новые сорта картофеля (50 сортов);**
- обеспечивает высокое качество семенного материала, переход на 2-3-летнюю систему семеноводства вместо существующей 5-летней схемы;**
- повышает урожайность картофеля на 30-50% и более.**





## **Безвирусные растения картофеля**





**Теплица и биотехнологическая лаборатория  
«Завода по производству миниклубней картофеля»**

**ИНДУКЦИЯ  
КРОКЛУБНЕЙ  
ОФЕЛЯ IN VITRO**



**Биометод в теплице «Завода по производству миниклубней»**



ТОО «Казахский НИИ картофелеводства и овощеводства»  
«Завод по производству миниклубней картофеля»

**Миниклубни картофеля, полученные  
из растений-регенерантов**

Сорт Жанайсан

14.06.2017 г.

**Уборка миниклубней картофеля в условиях теплицы**



**Питомники семеноводства картофеля, КазНИИПО**

# Спринклерное орошение картофеля в КазНИИПО



# Исследования по переработке картофеля и овощей



# Оценка изменения биохимического состава картофеля при длительном хранении



## Оценка пригодности сортов картофеля для переработки в крахмал



# Оценка пригодности разных сортов картофеля к переработке на чипсы







**Представление научных достижений КазНИИПО на различных выставках**



**Проведение семинар-совещания «День поля» в КазНИИПО**



**Проведение семинара по картофелю и овощным культурам  
для зарубежных гостей**



**Проведение семинара по картофелю и овощным культурам для фермеров и обучающихся (докторанты, магистранты)**

23/07/2014 10:27

23/07/2014 12:22

# Проведение семинар-тренингов и агроучеб в Центрах распространения знаний





**Проведение семинар-тренингов и агроучеб в Центрах распространения знаний**



***НАЗАР АУДАРҒАНДАРЫҢЫЗҒА РАХМЕТ!***

***Благодарю за внимание!***

