

тема семинара: Селекция отечественных сортов овощебахчевых культур и их семеноводство

Лектор: Джантасов С.К., к.с/х.н.



18 июля 2025
ТОО
«КазНИИПО»,
РФ «Талгар»

ЦЕЛЬ – ознакомление с современными сортами овощных культур отечественной селекции и их семеноводством.

ЗАДАЧИ:

1. Ознакомить с современными сортами овощных культур отечественной селекции;
2. Ознакомить с семеноводством овощных культур.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ ДЛЯ ФЕРМЕРА :

Ознакомливается с новыми современными сортами овощных культур отечественной селекции;

Понимает основные требования для получения семян овощных культур.

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

ТЕЗИС	ДЕТАЛИ
Низкая урожайность	Неправильный подбор сортов
Поражение вредителями и болезнями	Неправильный подбор сортов

Преимущества казахстанских сортов:



В настоящее время допущено к использованию в Республике Казахстан 110 сортов и гибридов овощебахчевых культур, созданных селекционерами КазНИИПО, в т.ч. 11 - лука репчатого, 3 - лука шалота, 6 - чеснока, 13 - томата для открытого грунта, 13 - томата для защищенного грунта, 4 - огурца для защищенного грунта, 9 - огурца для открытого грунта, 3 - тыквы, 1 - редиса, 2 - капусты белокочанной, 1 - укропа, 9 - арбуза, 13 - дыни, 4 - перца сладкого, 2 - перца острого, 2 - свеклы столовой, 2 - кабачка-цуккини, 1 - фасоли овощной, 1 - маша овощного, 1 - сои овощной, 1 - патиссона, 1 - сельдерея, 1 - салата, 1 - базилика, 1 - гороха сахарного, 1 - баклажана.

Сорта ЛУКА РЕПЧАТОГО отечественной селекции, допущенные к использованию в Республике Казахстан – 11 сортов:

Августин, Арай, Игилик, Мереке,

Октябрьский, Табыс, Сокол, Талисман,

Дар Кайнара, Шенгельдинский, Акниет



Игилик. Сорту позднеспелый, полуострый, обладает оригинальной сигаровидной формой луковиц золотисто-коричневой окраски. Количество листьев на одно растение 10-12 штук темно зеленого цвета со средним восковым налетом. Отличается высокой товарностью (92 %), вызреваемостью к моменту уборки (70-73 %) и сохраняемостью (91 %). Урожайность 62-75 т/га.



Арай. Сорту позднеспелый, слабоострый, высокоурожайный – до 70 т/га. Луковицы имеют темно-фиолетовую окраску, округло-плоскую и округлую форму. Сохраняемость высокая (89-91 %). Относительно устойчив к пероноспорозу и к грибным болезням при хранении.



Августин. Раннеспелый сорт, период вегетации 100-105 дней. Форма луковиц округлая, золотисто коричневого цвета, количество листьев на 1 растении 8-10 шт, зеленого цвета, восковой налет сильный. Вызреваемость к моменту уборки высокая – 82 %, товарность 94 %, хорошая сохраняемость - 2-96 %. Относительно устойчив к грибным болезням 7 при хранении. Урожайность 35-40 т/га.

Августин



Табыс. Сор **среднеспелый**, **полуострый**, обладает **высокой адаптивностью**, **пригоден к длительному хранению**, **урожайность 66-70 т/га**. Луковицы **плотные, округло-плоские**, **коричневато-золотистые**, **содержание сухих веществ 12,9-13,5 %**. Листья **длиной 35-40**, при **ширине 1,2-**, **зеленого цвета со средним восковым налетом**. **Вызреваемость к моменту уборки составляет 68 %**, **устойчив к пероноспорозу**.

Мереке. Сор **среднеспелый**, **полуострый**, **слабовосприимчив к пероноспорозу** и при **хранении слабо поражается серой шейковой гнилью**. Луковицы **плотные, овальные, овально-округлые**, **золотисто-коричневые**. **Окраска листьев темно-зеленая, восковой налет средний**. **Количество листьев на 1 растение 8-15**. **Урожайность 55-70т/га**. **Вызреваемость к моменту уборки составляет 67-75%**. **Сохраняемость высокая- 87-94 %**.



НОВЫЕ СОРТА ЛУКА РЕПЧАТОГО

АК НИЕТ

Сорт среднеранней группы созревания, полуострого вкуса, предназначен для универсального использования. Урожайность сорта высокая, в среднем за годы испытания общая урожайность образца составила 45-55 т/га. Вызреваемость к моменту уборки -63-67%, после дозаривания 95-97%. Относительно устойчив к болезням и вредителям. Сортобразец обладает хорошей сохраняемостью 91-94%.



ДАР КАЙНАРА

Сорт позднеспелой группы созревания, полуострый, луковицы округлые и округло-плоские со сбегом вниз. Высокоурожайный - 63-70 т/га, вызреваемость к моменту уборки составляет до 67 %, относительно устойчив к грибным и бактериальным болезням, как во время вегетации так и при хранении. Обладает хорошей сохраняемостью 91-93 %.



Сорта ЛУКА ШАЛОТА И ЧЕСНОКА селекции КазНИИКО, допущенные к использованию в Республике Казахстан:

Лук шалот – 3 сорта: Водолей, Кайнарский, Солнышко

Чеснок – 6 сортов:

Арман, Заилийский, Ники, Алпамыс, Мерей, Асыл

СОРТА ЛУКА ШАЛОТА



КАЙНАРСКИЙ

Сорт раннеспелый, от всходов до полегания листьев 72-75 дней, острый, универсального использования на зеленую продукцию и на репку. Размножается вегетативно. Луковицы округлой и плоскоокруглой формы, окраска сухих чешуй коричневая с розовым оттенком. Листья темно-зеленые, прямостоящие, с небольшим восковым налетом тонко-трубчатые, нежные, собраны в компактные пучки. Урожайность луковиц 20-25 т/га, зеленых листьев 27-30 т/га.

ВОДОЛЕЙ

Сорт вегетативно размножаемый, раннеспелый, предназначен для универсального использования на зеленую продукцию и получения товарных луковиц. Урожай лука репки 24-27 т/га, зелени до 30-32 т/га, сохраняемость 90-92 %, относительно устойчив к пероноспорозу и грибным болезням при хранении.



ВОДОЛЕЙ

СОРТА ЧЕСНОКА



Арман. Сорте среднепоздний, 110-115 дней. Луковицы плоские, грязновато-белые с фиолетовым оттенком, масса 40 - 45 г. В луковице 6-10 зубков, массой 6-10г, вкус острый. Урожайность 6-12 т/га, товарность 90 %, лежкость 4-5 месяцев. Сорте устойчив к поражению луковиц белой гнилью. Универсального назначения, рекомендуется для переработки и потребления в свежем виде.

ЗАИЛИЙСКИЙ. Сорте среднеспелый (120-125 дн.), озимый, стрелкующийся, луковица плоско-округлая. Среднее число зубков 6-9. Жаро- и холодостойкий. Средняя масса луковицы 35-70 г. Урожайность 8-12 т/га.



НОВЫЕ СОРТА ЧЕСНОКА



Ники. Сорту среднеранний, период вегетации от всходов до уборки 115-120 дней. Луковица округло-плоская, фиолетовая, массой от 45 до 80 г. Жаростойкий. Сорту устойчив к поражению болезнями и повреждению вредителями. Общая урожайность - 15-20 т/га. Товарность – 90-95%. Универсального использования.

НОВЫЕ СОРТА ЧЕСНОКА

МЕРЕЙ

Сорт озимый, обладает относительной устойчивостью к распространенным в Казахстане болезням, пригоден к промышленной переработке. Сорт имеет высокую урожайность 14-16 т/га, высокую товарность. Масса товарной луковицы 50-70 г, имеет 6-8 зубков одного с массой одного зубка 12-15 г. Имеет хорошую лежкоспособность.



АЛШАМЫС

Сорт озимый. Воздушные луковицы-бульбочки средние, розовые. Цвет кроющих чешуй луковицы светло-серо-розовый, внутренних - фиолетово-розовый. Луковица плоскоокруглая, средняя масса луковицы 70,0 - 75,0 г, зубков 6, масса одного зубка до 12,5 г. Урожай с 1 га - 17-21 т/га.



Сорта ТОМАТА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ГРУНТА
селекции КазНИИКО, допущенные
к использованию в Республике Казахстан
-13 сортов:

-Заря Востока, Дарын, Лучезарный,
Меруерт, Нарттай, Пламя, Рассвет,
Самаладай, Сюрприз, Лидер, Умит,
Восторг, Таншолпан



ЛУЧЕЗАРНЫЙ. Сортов среднеспелой группы 110-116 дней. Урожайность при однократной уборке 68,9-72,7 т/га. Содержание сухих веществ 5,5-6,0 %, сахара – 3,36-3,56 %, кислотность 0,48-0,52 %, витамин С – 23,80-29,28 мг%. Дегустационная оценка - 4,2 балла. Подходит для консервирования и переработки.

НАРТТАЙ. Сортов среднеспелой группы 111-119 дней. Урожайность 64-77 т/га. Товарность - 91-94 %. Содержание сухих веществ 5,1-5,6%, сахаров – 2,80-3,22 %, кислотность 0,42-0,56 %, витамина С – 18,00-24,52 мг%. Дегустационная оценка - 4,0 балла. Подходит для цельноплодного консервирования, переработки и перевозки на дальние расстояния.





ПЛАМЯ. Сор. среднеранней группы, 95-105 дней. Урожайность при одноразовой уборке 47-52 т/га. Сохраняемость плодов на растении 22-25 дней. Товарность 95,1 %. Содержание сухих веществ 6,4-6,8%, сахаров 2,88-3,77 %, кислотность 0,52-0,67%, витамин С – 20,06-26,17 мг%, дегустационная оценка - 4,5 балла. Пригоден для цельноплодного консервирования, переработки и перевозки на дальние расстояния.

САМАЛАДАЙ. Сор. среднеспелой группы 100-104 дня. Урожайность при одноразовой уборке 62-67т/га. Сохраняемость плодов на растении 13-15 дней. Товарность 92,6 %. Содержание сухих веществ 6,0-6,3 %, сахара – 3,09-3,90 %, кислотность 0,46-0,54 %, витамин С – 20,22-22,44 мг% Дегустационная оценка - 4,3 балла. Пригоден для цельноплодного консервирования, переработки и перевозки на дальние расстояния.



НОВЫЕ СОРТА ТОМАТА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ГРУНТА



АЯН

Сорт среднеранний, от всходов до начала созревания 98-105 дней. Урожайность 41,1-44,3т/га, выход товарной продукции 97,2%, масса плода 55-60г. Дегустационная оценка 4,3-4,4 балла. Содержание сухого вещества 6,80 – 7,67%, сахара – 3,42 – 3,60%, витамина С – 19,50 – 26,52мг%, кислотность – 0,44-0,62%. Относительно засухоустойчив, хорошо завязывает плоды при высоких температурах воздуха. Отзывчив на орошение и удобрения. Плоды используются в свежем виде и для переработки на томатопродукты.

ДАРЫН

Сорт среднепоздний, вегетационный период-120-126 дней. Урожайность 43,0-55,7т/га, выход товарных плодов 42,4-54,1т/га, масса плода 76-85г, дегустационная оценка 4,3-4,4 балла. Сухого вещества в плодах 5,78-7,55%, витамина С 19,44-20,20 мг/%, сумма сахаров 2,55-3,62% кислотность 0,56-0,67%. Сорт засухоустойчивый, хорошо завязывает плоды при высоких температурах, отзывчив на удобрения и орошение. Устойчив к растрескиванию, содержит повышенное количество сухих веществ, хорошо хранится.



НОВЫЕ СОРТА ТОМАТА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ГРУНТА



ВЕНЕРА

Сорт среднеранний -102-106 дней.
Урожайность 48-59 т/га. Товарность 96-98 %.
Содержание сухих веществ 6,0-6,5 %, сахара – 3,09-3,29 %, кислотность 0,54-0,74 %, витамин С – 18,0-23,5 мг%.
Дегустационная оценка - 4,3 балла.



ТАНШОЛПАН

Сорт среднеранний - 101-105 дней.
Урожайность - 45,5-52,7т/га, выход товарных плодов 44,1-51,5 т/га.
Содержание сухого вещества в плодах 5,93-6,74%, витамина С 15,6-19,50мг/%, сумма сахаров 3,06-3,22% кислотность 0,47-0,53%.

Сорт засухоустойчивый, относительно устойчив к основным видам болезней, отзывчив на удобрения и орошение.

Допущено к использованию 13 сортов
томата для открытого грунта
селекции КазНИИКО



Самаладай



Восторг



Янтарь

Селекционный
питомник

Селекционные питомники томата
в КазНИИКО



Сорта ТОМАТА ДЛЯ ЗАКРЫТОГО ГРУНТА
селекции КазНИИКО, допущенные
к использованию в Республике Казахстан
13 сортов:

Алуа, Диас, Жалын, Нурай, Дәнді, Сәнді,
Золотая бусинка, Солнечная жемчужина,
Сердце Астаны, Тепличный, Керемет,
КазАЦИРО, Гибридный 56

НОВЫЕ СОРТА ТОМАТА ДЛЯ ЗАКРЫТОГО ГРУНТА



АЛУА F₁

Сорт раннеспелый, 101-105 дней. урожайность 25-30 кг/м². Период плодоношения 70 суток и более. Плоды средние (100-), не растрескиваются, высоких вкусовых качеств (4,6 балла). Содержание сухого вещества в плодах 5,76 -6,1%, сахаров 2,5-2,6 %, витамина С - 18,9-23,4 мг%, кислотность 0,53-0,79 %. Сорт относительно устойчив к ВТМ, отзывчив на удобрения и орошение.

ЖАЛЫН

Сорт среднеспелый, 109-115 дней. Растение индетерминантного типа, до . Растение сильнорослое, среднеоблиственное. Лист обыкновенный, средний, светло-зеленного цвета. Число плодов в соцветии 8-14 шт. Плод округлой и плоскоокруглой формы, индекс 1,0. Окраска плода красная, кожица желтая, поверхность гладкая, число камер 4. Плод мясистый, твердый, лежкий, (15-20 дней), не растрескивается. Сорт относительно устойчив к ВТМ и кладоспориозу. Урожайность общая – 20-25 кг/м², товарность 97%. Выход семян 0,1-0,2 %.

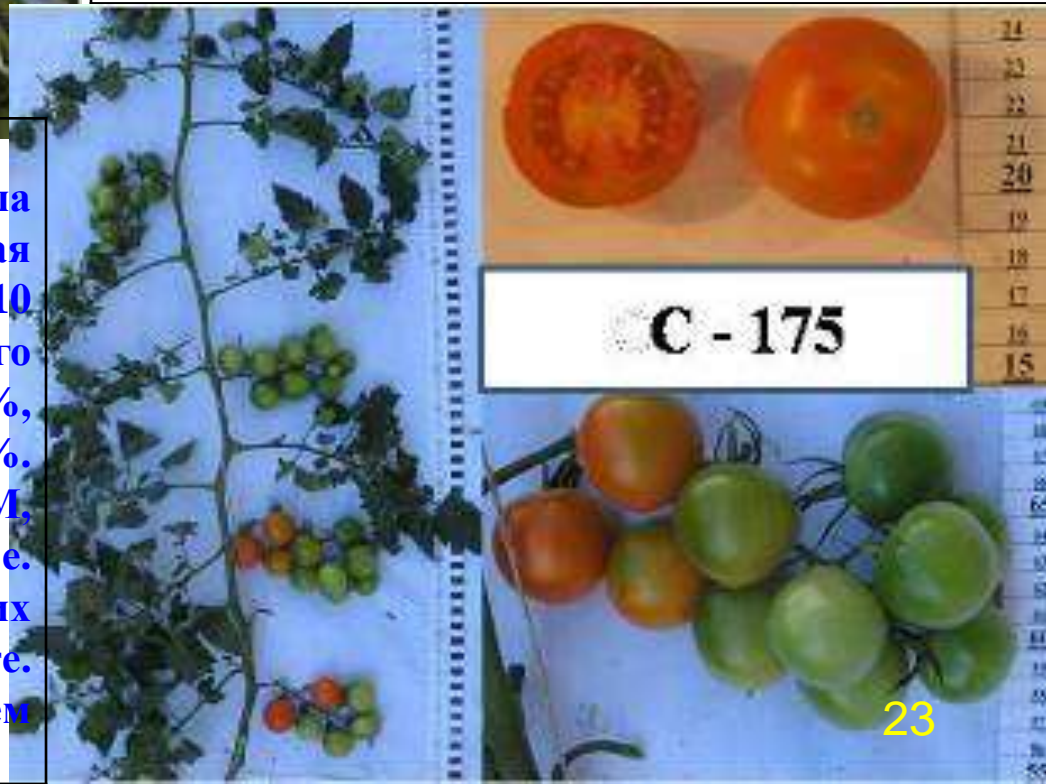




ЗОЛОТАЯ БУСИНКА

Сорт среднеспелый, от всходов до начала созревания 110-114 суток. Потенциальная урожайность 11-15 кг/м². Плоды мелкие (15-20 г), не растрескиваются. Содержание сухого вещества в плодах 9,0 %, сахаров 3,8 %, витамина С - 14,5 мг%, кислотность 0,75 %. Сорт относительно устойчив к ВТМ, отзывчив на удобрения и орошение. Рекомендуется для весенних и зимних теплиц, в весенне-летнем обороте. Назначение сорта: употребление в свежем виде.

СОЛНЕЧНАЯ ЖЕМЧУЖИНА
Сорт среднеспелый, от всходов до начала созревания 110-114 суток. Потенциальная урожайность 11-16 кг/м². Плоды мелкие (8-10 г), не растрескиваются. Содержание сухого вещества в плодах 8,5 %, сахаров 5,2 %, витамина С - 14,0 мг%, кислотность 0,37 %. Сорт относительно устойчив к ВТМ, отзывчив на удобрения и орошение. Рекомендуется для весенних и зимних теплиц, в весенне-летнем обороте. Назначение сорта: употребление в свежем виде.



НОВЫЕ СОРТА ТОМАТА ДЛЯ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА



МАЛИНОВОЕ ЧУДО

Сорт среднепоздний, от всходов до начала созревания 120-127 суток. Потенциальная урожайность 25-30 кг/м². Период плодоношения 70 суток и более. Плоды массой 100-110 г, не растрескиваются, высоких вкусовых качеств (4,5 балла). Содержание сухого вещества в плодах 5,8%, сахаров 3,49%, витамина С – 12,5 мг%, кислотность 0,54%.

СЕРДЦЕ АСТАНЫ

Сорт среднепоздний, от массовых всходов до начала плодоношения 115-117 дней. Сорт относительно устойчив к вирусу табачной мозаики, кладоспориозу, фузариозу (пораженных растений не наблюдалось). Урожайность 20,0-25,0 кг/м², товарность 98%. Выход семян 0,1%. Сорт предназначен для возделывания в защищенном грунте.



НОВЫЕ СОРТА ТОМАТА ДЛЯ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА



CL сорт Керемет

КЕРЕМЕТ. Сортом среднеспелый, от массовых всходов до начала плодоношения 107-112 дней. Сортом относительно устойчив к вирусу табачной мозаики, кладоспориозу (пораженных растений не наблюдалось). Ранняя урожайность (за 1 мес. до массовых сборов) – 5,7-8,2 кг/м², общая урожайность 18,5-23,1 кг/м² (за один оборот), товарность 98%.

ТЕПЛИЧНЫЙ. Сортом среднепоздний, от массовых всходов до начала плодоношения 115-117 дней. Сортом относительно устойчив к вирусу табачной мозаики, кладоспориозу, фузариозу (пораженных растений не наблюдалось). Урожайность 20-22 кг/м², товарность 98,5 %.



гибрид

НОВЫЕ СОРТА И ГИБРИДЫ ТОМАТА И ОГУРЦА ДЛЯ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА



**Сорта ОГУРЦА для открытого грунта
селекции КазНИИПО,
допущенные к использованию
в Республике Казахстан - 9 сортов:**

**Азат, Крепыш, Медеу, Оркен,
Шильде, Мейрам-20, Сайлау,
Памяти Кабировой, Жигер**



АВАТ. Сортом позднеспелый – от массовых всходов до первого сбора проходит 55-62 дня. Высокоустойчив к пероноспорозу, мучнистой росе, бактериозу и вирусу обыкновенной огуречной мозаики. Период плодоношения длительный (июль-сентябрь). Урожайность зеленцов 30-40 т/га. Товарность 90%.

Крепыш F1. Гибрид среднеспелый. Урожайность 19,4-35,0т/га. Гибрид хорошо переносит перепады температуры воздуха, устойчив к мучнистой росе и антракнозу, менее устойчив к бактериозу. Рекомендуется для употребления в свежем виде, засолки и консервирования.





МЕДЕУ. Сорт среднеспелый, от полных всходов до первого сбора 48-52 дня. Сорт высокоурожайный, средний урожай за годы конкурсного испытания составил от 25,0-55,9 т/га, превысив стандарты Кустовой 98 и Универсальный 86 на 7,5-15,0 т/га, в зависимости от зон испытания. Сорт относительно устойчив к ложной мучнистой росе и мало восприимчив к бактериозу плодов. Рекомендуется для употребления в свежем виде, засолки и консервирования.

ОРКЕН. Сорт раннеспелый – от массовых всходов до первого сбора проходит 40-45 дней. Толерантен к экстремальным погодным условиям, поражению пероноспорозом и мучнистой росой в открытом грунте. Общая урожайность 30-48 т/га, товарная 25-30 т/га. Период плодоношения длительный (июль-август). Рекомендуется для употребления в свежем виде, засолки и консервирования.



НОВЫЕ СОРТА ОГУРЦА



САЙЛАУ

Сорт среднеспелый, от массовых всходов до первого сбора плодов проходит 48-50 дней. Период плодоношения составляет 55-60 дней. Общая урожайность 34-35,7 т/га. Товарность плодов высокая - 88-90%. Сорт относительно устойчив к мучнистой росе и пероноспорозу, транспортабельность хорошая.

ГЕРМЕС

Сорт среднеспелый - от массовых всходов до первого сбора зеленцов-45-48 дней. Период плодоношения 55-60 дней. Общая урожайность зеленцов 45-49 т/га. Зеленец длиной 10-12 см, среднебугорчатый, зеленый со светлыми полосами от вершины к середине зеленца. Сорт толерантен к пероноспорозу. Масса плода 80-100 г. Рекомендуется для употребления в свежем виде, засолки и консервирования.



**Допущено к использованию
9 сортов
огурца для открытого грунта
селекции КазНИИКО**



Медеу



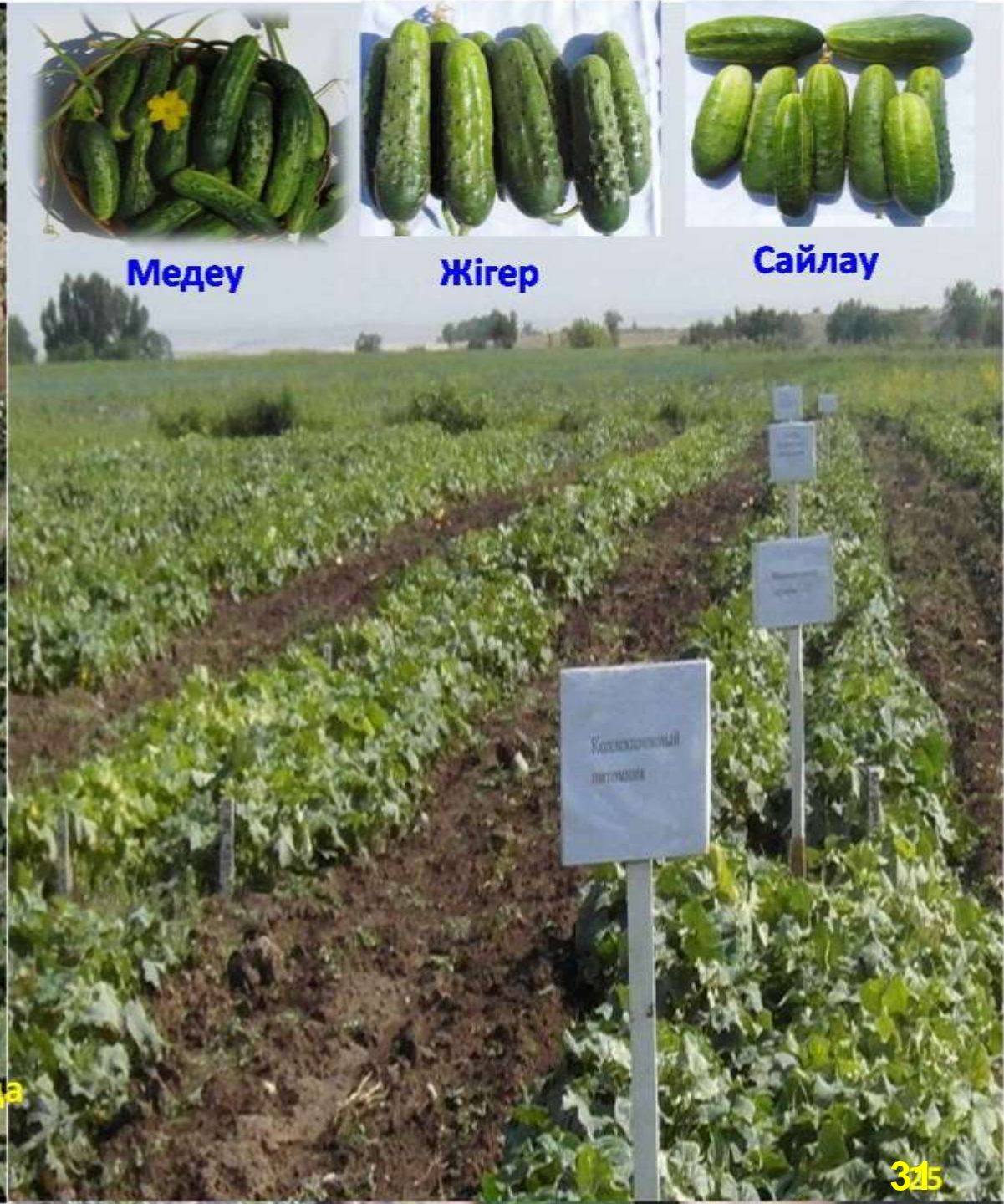
Жігер



Сайлау



**Питомники семеноводства огурца
в КазНИИКО**



**Сорта ОГУРЦА для защищенного грунта
селекции КазНИИПО,
допущенные к использованию
в Республике Казахстан - 4 гибрида:**

**Айбын, КазНИИКО-1, АйСер, Улар
(F1 гибриды)**

НОВЫЕ СОРТА (ГИБРИДЫ) ОГУРЦА ДЛЯ ТЕПЛИЦ



АЙБЫН F1. Тепличный гибрид, среднеспелый, от всходов до первого сбора плодов - 58-60 дней. Период вегетации - 65-70 дней. Общая урожайность - 29-30 кг/м². Товарность плодов - 80-85%. Относительно устойчив к мучнистой росе и пероноспорозу, транспортабельность хорошая. Длина плода средняя 18-20 см, диаметр плода средний 3-3,5 см, масса товарного плода 90-100 г. Кожура тонкая, нежная, хрустящая.

УЛАР F1

Гибрид среднеспелый, от массовых всходов до первого сбора плодов проходит 58-61 дня. Период вегетации составляет 125-129 дней, период плодоношения 63-70 дней. Общая урожайность 22,80-26,07 кг/м². Товарность плодов высокая 85-90%. Относительно устойчив к мучнистой росе и пероноспорозу, транспортабельность хорошая.



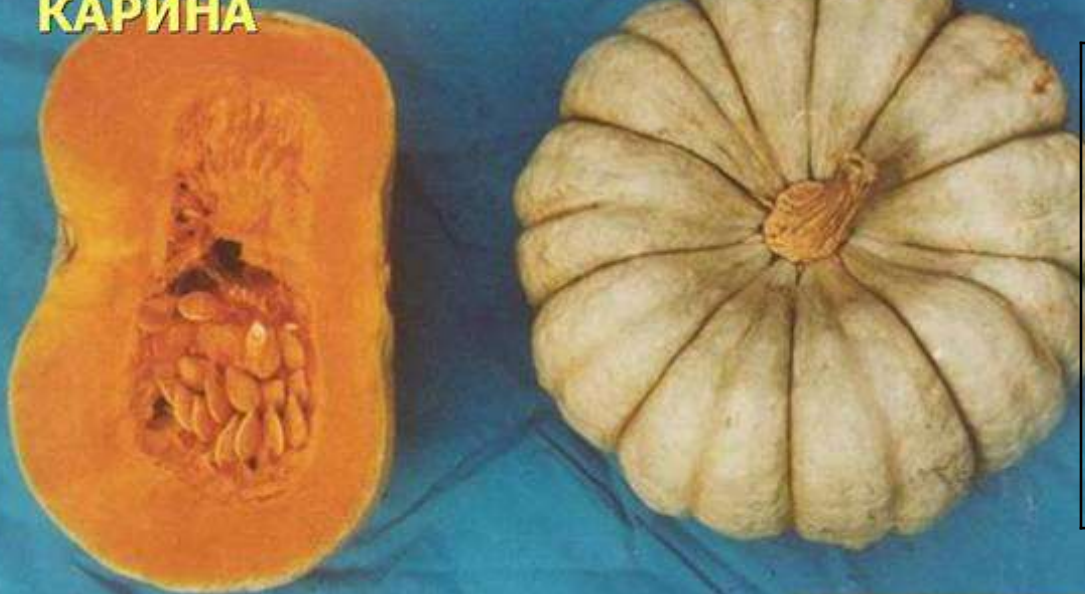


Селекционные питомники огурца для закрытого грунта

**Сорта ТЫКВЫ селекции КазНИИПО,
допущенные к использованию
в Республике Казахстан - 3 сорта:**

Афродита, Карина, Мозолеевская

КАРИНА



КАРИНА

Сорт среднеспелый, крупноплодный, сладкий, столового назначения. Отличается высоким содержанием общего сахара, каротина, аскорбиновой кислоты и сухого вещества. Урожайность 40-50 т/га. Транспортабельный.

АФРОДИТА

Сорт мускатный, столового назначения, для зимне-весеннего потребления. Урожайность 70-80 т/га. Транспортабельный.





МОЗОЛЕЕВСКАЯ 10. Тыква твердокорая. **Сорт среднеспелый, от массовых всходов до уборки 100-115 дней. Растения длиноплетистые. Лист среднего размера, пятиугольной формы, сильно рассеченный. Плоды крупные, обратно-яйцевидной формы, масса 5-8 кг. Поверхность ребристая. Незрелые плоды темно-зеленого цвета, зрелые - желто-оранжевого с темно-зелеными разорванными полосами. Мякоть средней толщины, желто-оранжевая, плотная, волокнистая, хрустящая, сладкая. Содержание сахаров содержит до 11%. Урожайный (до 40 т/га), лежкий, транспортабельный. Сорт столового и кормового назначения.**

**Сорта КАБАЧКА селекции КазНИИПО,
допущенные к использованию
в Республике Казахстан - 2 сорта:**

Геракл, Злато

Допущен к использованию 1 сорт патиссона

- Медуза



ГЕРАКЛ

Сорт раннеспелый. Отличается относительной устойчивостью к переноспорозу и поражается им в более поздние сроки. Товарный плод удлиненно-овальный, длина плода 25-30 см, диаметр плода -5-8 см. Масса товарного плода от 0,5-1,0 кг, поверхность гладкая, цвет коры черно-зеленый. Высокоурожайный - 80-90 т/га.

ЗЛАТО

Сорт среднеспелый, урожайность 45-50 т/га, устойчив к мучнистой росе и пероноспорозу. Форма плода булавовидная, оранжевого цвета, поверхность гладкая, глянцевая. Масса товарного плода от 0,8 до 1 кг, кора плода в технической спелости тонкая, нежная.



НОВЫЕ СОРТА ПАТИССОНА



МЕДУЗА. Сорт раннеспелый. Растение кустовое, компактное. Урожайность - до 40 т/га. В зависимости от способа употребления плоды собирают в фазе как у огурца, корнишона, до 20-25 г, для других кулинарных целей весом до 150г. Относительно устойчив к пероноспорозу.

ЖУЛДЫЗ. Сорт среднеранний (65-75 дней). Растение кустовое. Масса плода корнишона, до 20-25 г, для других кулинарных целей весом до 150 г. Урожайность в технической спелости 35-40,0 т/га. Устойчив к мучнистой росе, пероноспорозу (ложная мучнистая роса), антракнозу.

Пригоден для консервирования и для других кулинарных целей. В зависимости от способа употребления плоды собирают в фазе как у огурца, корнишона - до 20-25 г, для других кулинарных целей весом - до 150 г.



Сорта СТОЛОВЫХ КОРНЕПЛОДОВ
селекции КазНИИПО,
допущенные к использованию
в Республике Казахстан:

Морковь - 3 сорта: Алау,
Дербес, Ұшқын
Свекла столовая - 2 сорта:
Кызылконыр, Дария

НОВЫЕ СОРТА МОРКОВИ



ДЕРБЕС

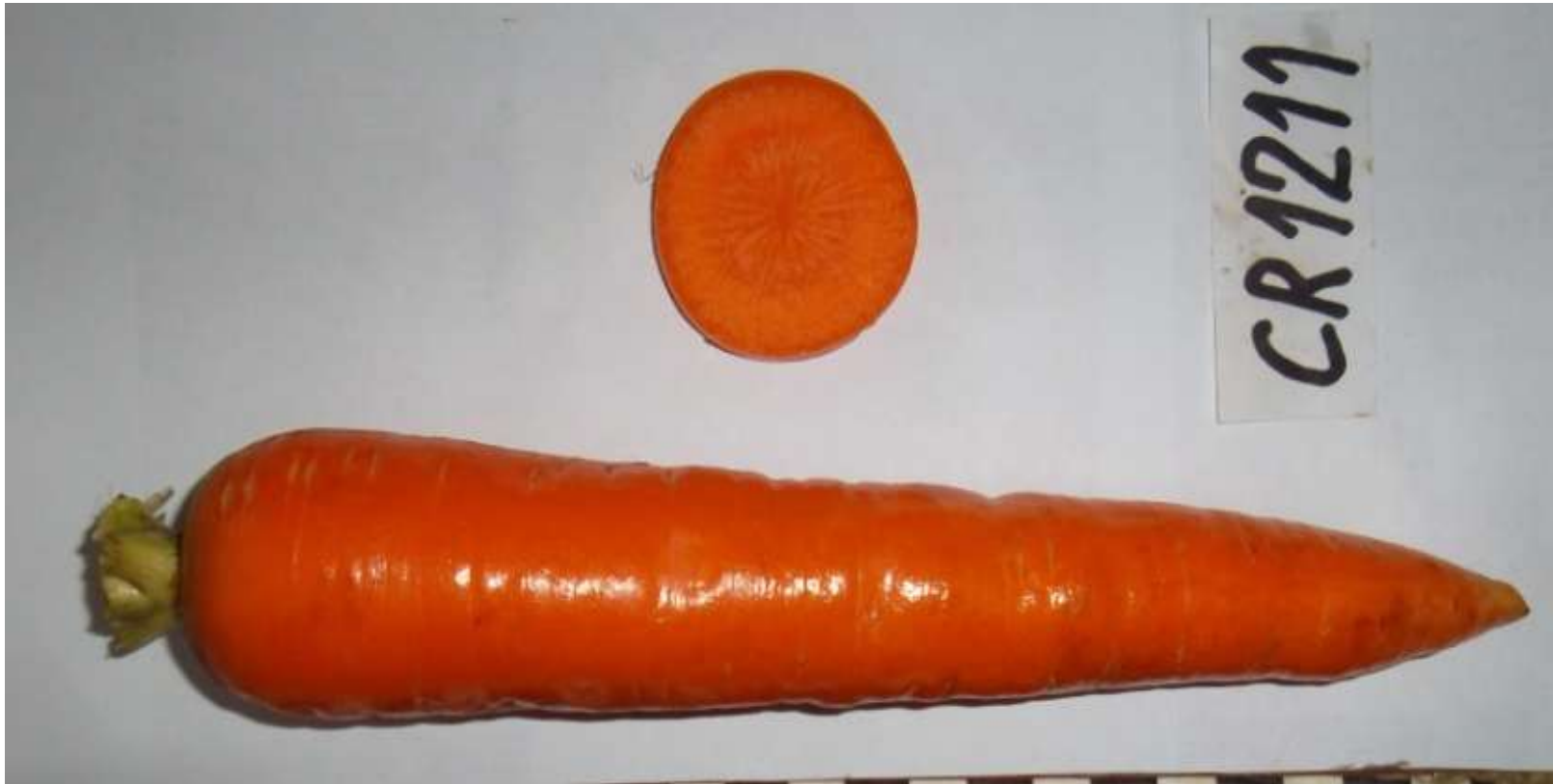
Сорт среднеспелый, -88-108 дней. Общая урожайность корнеплодов 40-70 т/га. Средняя масса корнеплода 110-250 г. Товарность 82-92%. Вкусовые качества хорошие, 3,8-4,2 балла. Сорт устойчив к мучнистой росе, относительно устойчив к альтернариозу. Лежкость в период зимнего хранения 85-92%. Химический состав корнеплодов (%): сухое вещество 10,6-12,0, сумма сахаров 5,6-7,1; содержание каротина 6,0-9,0 мг%. Назначение - для использования в свежем виде в осенне-зимний и весенний периоды.

АЛАУ

Листовая розетка мощная, стоячая и полустоячая, высота до 45 см. Листья средне-рассеченные, зеленые, число листьев 12-16. Средняя масса 130-220 г. Окраска корнеплода, мякоти и сердцевины оранжевая. Сердцевина средняя, округло-угловатая. Корнеплод полностью погружен в землю. Вкус среднесладкий, оценка 4,8 баллов, мякоть сочная, содержание каротина 15-19 мг%. Урожайность от 35 до 70 т/га, среднеспелый, лежкий (до 8-8,5 мес.), слабо поражается болезнями.



НОВЫЕ СОРТА МОРКОВИ



ҰШҚЫН. Сортың жоғары өнімді, орта кешік, вегетациялық кезеңі толық шығулардан техникалық пікізуге 110 -135 күн. Жалпы өнімділік тамырлары 33,2-57,1т/га. Тамырдың салмағы 95 - 163 грамм. Сапалылығы - 86, 3-93,5%. Райондалған 2016 ж.

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА МОРКОВИ



АРНАУ

Сорт высокоурожайный, среднеспелый. Общая урожайность корнеплодов 39,6-54,3 т/га. Масса товарного корнеплода 121-148 грамм. Товарность - 86,4-92,6 %. Вкусовые качества высокие - 4,2 – 5,0 балла. Содержание каротина 11,3-14,4 мг%. Слабо поражается болезнями. Лежкость корнеплодов при зимнем хранении высокая. Цветушность растений - не более 0,001%. Рекомендуется для потребления в свежем виде, переработки и длительного хранения.

НОВЫЕ СОРТА СВЕКЛЫ СТОЛОВОЙ

КЫЗЫЛКОНЫР

Корнеплоды округло-плоские и округлые, головка корнеплода небольшая, поверхность слегка шероховатая, масса 180-300 г. Мякоть тёмно-красная с бордовым оттенком. Кольцеватость просматривается слабо. Вкусовые качества хорошие, средний балл 4,4. Сорт пригоден для уборки на пучковую продукцию после 56 дней от всходов, жаростойкий, не растрескивается. Урожайность - 38-65 т/га. Товарность - 92-93%, сохраняемость - 94-96%, устойчив к болезням.



ДАРИЯ. Сорт среднеспелый, вегетационный период от полных всходов до технической спелости 100-120 дней. Сорт среднеспелый. Урожайность 40,8-75,8 т/га. Товарность – 80,4-90,0 %. Масса товарного корнеплода - 163-303 г. Вкусовые качества высокие, оцениваются в 4,5 - 4,8 балла. Лежкость корнеплодов при зимнем хранении хорошая. Слабо поражается болезнями.



ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА СВЕКЛЫ СТОЛОВОЙ



САНИЯ

Сорт среднеспелый, вегетационный период от полных всходов до технической спелости 110-118 дней. Не склонен к цветущности. Урожайность корнеплодов в конкурсном питомнике составила 71,9 т/га Товарность – 94,6 %. Масса товарного корнеплода - 287 г. Вкусовые качества высокие, оцениваются в 4,5 баллов. Лежкость корнеплодов при зимнем хранении хорошая. Слабо поражается болезнями. Назначение - для потребления в свежем виде, переработки и длительного хранения.

Сорта ПЕРЦА СЛАДКОГО И ОСТРОГО
селекции КазНИИПО,
допущенные к использованию
в Республике Казахстан:

Перец сладкий – 4 сорта:

Баян-Сулу, Каз-Тай,
Козы-Корпеш, Красное чудо;

Перец острый – 2 сорта:

Пикант, Ерекше



Перец сладкий БАЯН-СУЛУ

Сорт среднеранний. Вкус свежих плодов 4,8-5,0 баллов. Растение слабо восприимчиво к болезням. Средний урожай – 29-30 т/га, товарность высокая, лежкость и транспортабельность хорошая. Использование в домашней кулинарии и консервной промышленности.

Перец сладкий КАЗ-ТАЙ

Сорт среднеранний, от всходов до технической спелости 120-124 дня. Вкус свежих плодов оценивается в 4,8-5,0 баллов. Урожайность - 21,4 т/га Товарность и транспортабельность плодов высокая. Назначение - универсальное применение.



НОВЫЕ СОРТА ПЕРЦА СЛАДКОГО



Перец сладкий КОЗЫ-КОРПЕШ
Плод удлинённый, усечённый конус, с бугристостью, складчатый в поперечном разрезе, длиной от 16,5 до 20,0 см, шириной до 9 см. Устойчив к болезням. Урожайность – до 30 т/га. Превосходит стандартный сорт Подарок Молдовы по урожайности на 3,1 т/га.

Перец сладкий КРАСНОЕ ЧУДО

Среднеспелый, устойчив к стрессовым факторам среды. Плоды удлинённо-конусовидные, с волнистой и бугорчатой поверхностью, матовые, длина плода от 12,5 до 19,5 см, ширина от 4,5 до 5,7 см, вес 1 плода от 80 до 140 г, толщина стенки 4-6 мм, окраска плода в технической спелости зелёная, в биологической красная. Урожайность – до 24 т/га. Универсального назначения.



Красное Чудо





Перец острый ПИКАНТ

Растение полураскидистое, компактное, нештамбовое, высотой до 70 см, хорошо облиственное. Плоды удлиненные, длина 9-13 см, ширина 1,5-2,0 см. Вес плода от 1,5 до 14 г, толщина стенки 1,5-2 см, завязываемость высокая - до 45 шт плодов на растение. Дружно созревает, урожайность в питомнике конкурсного испытания составила 14,5 т/га, что на 70% выше показателя стандарта Астраханский 147.

Перец острый ЕРЕКШЕ

Сорт среднеранний, 108-115 дней. Плод в технической зрелости зелёная, в биологической - тёмно-красная, острота - средняя. Завязываемость плодов высокая - до 30-45 плодов, урожайность 15,6-21,0 т/га. Устойчив к болезням.



Сорта КАПУСТЫ БЕЛОКОЧАННОЙ
селекции КазНИИПО,
допущенные к использованию
в Республике Казахстан и перспективные:
2 сорта

Надюша, Неженка



НАДЮША

Сорт позднеспелый. Средняя масса кочана от 2,5 до 5,0 кг. Урожайность 45,0 т/га. Средняя масса маточника 2,8 кг. Использование в свежем и квашеном виде.

НЕЖЕНКА

Позднеспелый. По срокам созревания относится к группе позднеспелых, по применению для квашения. Урожайность – 38-40 т/га. Масса кочана от 2,5 до 5,0 кг.



Неженка

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА КАПУСТЫ БЕЛОКОЧАННОЙ



БЭЛЛА

Сорт позднеспелый. Урожайность 45-50 т/га. Средняя масса кочана - 3-5 кг. Пригоден для квашения и засолки. Устойчив к растрескиванию кочанов. Транспортабельность хорошая.

Сорта **ДРУГИХ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР** селекции КазНИИПО, допущенные к использованию в Республике Казахстан и перспективные:

Редис: **Дунганский 12/10**

Укроп: **Каскеленский**

Салат: **Полезный**

Фасоль овощная: **Ассолю**

Маш овощной: **Инжу**

Соя овощная: **Жасыл дэн**

Баклажан: **Черный принц**

Бasilik: **Балғын**

Сельдерей: **Полезная зелень**

Горох сахарный: **Сладкий боб**



Редис ДУНГАНСКИЙ 12/8

Среднеспелый. Листовая розетка полуприподнятая, средняя, высотой 30-38см, с 8-9 листьями. Листья средние, со слабым восковым налётом. Ароматичность средняя. Семенное растение высотой 85-90 см. Урожайность зелени 11,7 т/га, технической продукции 17,4 т/га.



Укроп КАСКЕЛЕНСКИЙ

Среднеспелый. Листовая розетка полуприподнятая, средняя, высотой 30-38см, с 8-9 листьями. Листья средние, со слабым восковым налётом. Ароматичность средняя. Семенное растение высотой 85-90 см. Урожайность зелени 11,7 т/га, технической продукции 17,4 т/га.



Салат ПОЛЕЗНЫЙ

Салат листовой, листья собраны в мощную розетку. Лист округлый, традиционного салатного цвета, без фиолетовой пигментации, с волнистым краем и пузырчатой пластинкой. Вкус с приятной, ощутимой, быстро проходящей горечью. Техническая спелость наступает на 35 – 40 день после массовых всходов, к моменту уборки имеет 8 - 9 продуктивных листьев. Стрелкование наступает на 55 – 60 день. Урожай с 1 кв.м – 0,5 кг.



Фасоль овощная АССОЛЬ

Сорт раннеспелый. Растение кустовое, с зелёными листьями и белыми цветками. Бобы в технической спелости зелёные, без пергаментного слоя и волокон, зрелые бобы светло-бурые. Сорт раннеспелый. Урожайность – до 3,0 т/га.

Маш овощной ЖАСЫЛ ДЭН

Сорт раннеспелый.

Пригоден для машинной уборки. Высота растения – 42-47 см, количество бобов на одном растении 13-19 штук. Массовое техническое созревание бобов маша овощного наступает на 68-70 день после посева, массовое – биологическое созревание семян наступает на 80 день. Урожайность – до 2,0 т/га.





Соя овощная ИЖУ

Высота растения 50-55 см, количество бобов на 1 растении до 57 штук, количество семян в 1 бобе 1-3, вес 1 зелёного боба , урожай зелёных бобов 13, 5-20,0 т/га. Техническая спелость бобов наступает на 65-70 день от массовых всходов, биологическая на 95-100 день. Урожай семян – до 4,0 т/га

Баклажан ЧЕРНЫЙ ПРИНЦ

Образец среднепоздний. На одном растении формируется 3-5 плодов, жаростоек. Плод удлиненно-цилиндрический до 20-25 см, массой до 220 г, мякоть бело-бледно-зеленая. Урожайность плодов – 28 т/га.





Базилик БАЛГЫН

Семейство яснотковых, или губоцветных. Растение штамбовое, до 70 см, первая ветка закладывается на высоте 10-12 см, кустистое, хорошо облиственное. Лист ярко-зеленый. Цвета зелени салата, нежные, яйцевидной формы. Длина листа до 5,5, ширина до 20,2 см, расположение листьев парное, цветки собраны в мутовки на концах побегов и занимают в длину от 14 до 28 см в мутовке по 4-6 цветков, цветок мелкий, белый. Запах приятный, тонкий, мятно-гвоздичный. Вкус мятно-перечный с остротой, освежающий.



Сельдерей ПОЛЕЗНАЯ ЗЕЛЕНЬ



Горох сахарный СЛАДКИЙ БОБ

Сорта **АРБУЗА селекции КазНИИПО,
допущенные к использованию
в Республике Казахстан и перспективные:**

9 сортов

Асар, Жетыген, Каргалинец,

Красносемянник, Медок

Семипалатинский,

Междуреченский, Стоксик

Семипалатинский, Семей, Алаколь

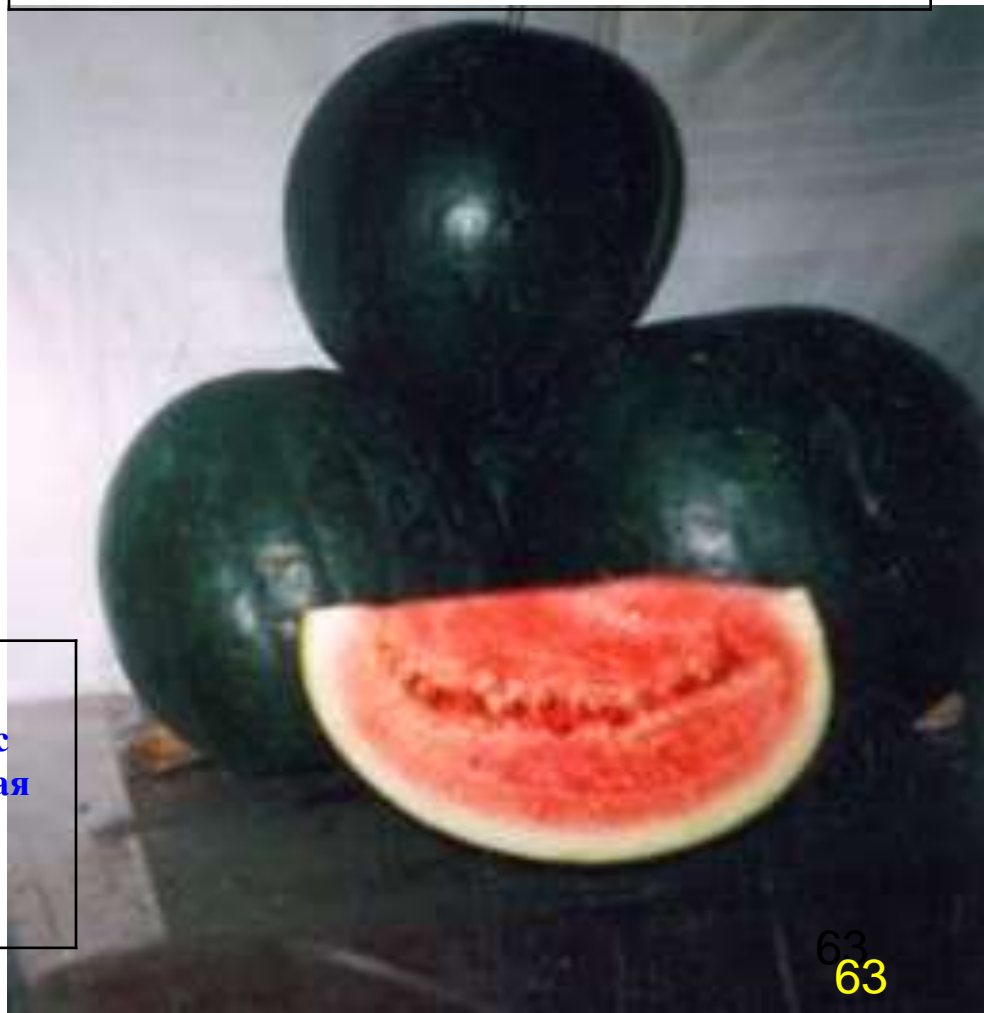


Арбуз **КАРГАЛИНЕЦ**

Сорт раннеспелый, число дней от всходов до созревания 83-87 дней. Высокоурожайный, выход товарных плодов 97-98%. Средний вес плода 5-6 кг. Дегустационная оценка 5 баллов. Относительно устойчив к болезням и вредителям. Транспортабельность и лежкость высокие. Содержание сахара 9,8%, сухих веществ - 12,3%.

Арбуз **АСАР**

Сорт среднеспелый, высокоурожайный, средний вес плода 9 кг. Дегустационная оценка 5 баллов, высокая транспортабельность и лежкость. Относительно устойчив к болезням. Содержание сухих веществ 10,5%, сахара - 11%.





Междуреченский. **Сорт среднеранний,** от полных всходов до первого сбора 75-85 дней. Плод округлой формы, гладкий, массой 4,0- 5,2 кг. Дегустационная оценка - 4,5-4,7 балла. Содержание сухих веществ - 10-11 %. Семена удлинено-округлой формы, гладкие, крупные, темно-красные. Сорт дружного созревания, урожайность - 30 т/га, засухоустойчив, среднеустойчив к мучнистой росе, антракнозу. Транспортабельность хорошая.

Красносемянник. **Сорт** среднепоздний, от массовых всходов до первого сбора 95-105 дней. Масса товарного плода - 3,5-6,0 кг. Дегустационная оценка - 4,7 балла, содержание сухих веществ - 12%. Семена удлинено-округлой формы, крупные, красные, гладкие. Средняя урожайность - 23 т/га. Сорт относительно устойчив к заболеваниям, лежкий, высокотранспортабельный, засухоустойчив.



НОВЫЕ СОРТА АРБУЗА



Жетыген. Сорту среднеспелый, от массовых всходов до первого сбора 85-95 дней. Мякоть ярко-красная, плотная, хрустящая, сочная, очень сладкая. Сорту отличается высокой урожайностью - 35т/га, хорошими вкусовыми качествами, дегустационная оценка 4,9 баллов, содержание сухих веществ 13,2%, сахара 9%, витамина С 11мг%. Сорту устойчив к засухе, слабо восприимчив к мучнистой росе.

Семей. Сорту раннеспелый, от массовых всходов до первого сбора 68-70 дней. Плод округлой формы, масса плода 5,0-6,0 кг. Вкусовая оценка - 4,9 баллов. Содержание сухих веществ - 13,5%. Урожайность - 29,7 т/га. Товарность - 97,0%. Сорту относительно устойчив к пероноспорозу, мучнистой росе.



НОВЫЕ СОРТА АРБУЗА



АЛАКОЛЬ

Сорт среднераннего срока созревания. Плод округлой формы. Масса товарного плода - 5,5 кг (3,5 – 7,5 кг). Мякоть карминно-красная, нежная, плотная, очень сладкая. Дегустационная оценка - 4,9 балла, содержание сухих веществ – 12,5 %. Средняя урожайность - 32 т/га. Сорт относительно устойчив к заболеваниям, лежкий, высокотранспортабельный, засухоустойчив, что позволяет выращивать его в условиях недостаточного увлажнения.

Сорта **ДЫНИ селекции КазНИИПО,
допущенные к использованию
в Республике Казахстан и перспективные:
13 сортов**

**Алена, Алтыночка, Илийская,
Майская, Таисия, Шекер,
Шугыла, Чемпионка, Прима,
Муза, Жансая, Ерке, Медовая**



Алтыночка. Сорт среднеранний, от массовых всходов до созревания плодов 68-75 дней. Мякоть белая, толстая, сочная, нежная, очень сладкая. Масса плода - 1,8-. Вкусовая оценка 5 баллов, содержание сухих веществ - 15-17%, урожайность - 18-25 т/га. Сорт отличается высокими вкусовыми качествами, транспортабельностью и относительной лежкостью.

Илийская. Сорт среднеранний, от массовых всходов до первого сбора 65-73 дня. Мякоть белая, средней толщины, нежная, полностью вызревающая, очень сладкая с сильным ароматом. Содержание сухих веществ – 12-14%, дегустационная оценка – 4,5-4,8 балла. Урожайность 18-20 т/га. Среднеустойчив к засухе. Транспортабельность и лежкость низкие. Выращивается в открытом грунте, хорошо идет в рассадной культуре под пленочными укрытиями и в теплицах, при посеве в открытый грунт.





Майская. Сорту среднеранний, от всходов до созревания 75-80 дней. Плоды удлиненно-округлые, вес 2,0-4,0 кг. Дегустационная оценка 5 баллов, содержание сухих веществ 15,2%, общего сахара 10%. Урожайность 25 т/га. Сорту отличается высокими вкусовыми качествами, хорошей транспортабельностью и лежкостью, среднеустойчив к засухе, относительно устойчив к заболеваниям. Пригоден к переработке, в частности – вялению.

Прима. Сорту среднеспелый, от всходов до созревания от всходов до созревания 85-87 дней. Мякоть белая, толстая (4,5- 5,5 см, очень плотная, нежная, очень сладкая, сочная, с ароматом, дегустационная оценка 5 баллов, сухих веществ 15-17 %. Масса плода – 2,0-2,5 кг. Сорту отличается высокими вкусовыми и товарными качествами, высокой транспортабельностью и лежкостью, урожайность 18-20 т/га.



НОВЫЕ СОРТА ДЫНИ



Шугыла. Сорт среднеспелый, Сорт отличается высокими вкусовыми качествами, высокой урожайностью, красивым внешним видом, более крупными размерами плода (1,8-3,5 кг), наличием густой сетки, очень высоким содержанием сухих веществ 14-17%, более толстой мякотью, высокой транспортабельностью и лежкостью, устойчивостью к мучнистой росе, бактериозу. Сорт жаростойкий.

Шекер. Сорт ранний, от всходов до созревания 65-68 дней, куст средней мощности. Мякоть белая толстая, плотная, очень сладкая, дегустационная оценка 4,8 балла. Содержание сахара - 11,4%, витамина С - 14мг%, сухого вещества - 16,1%, Сорт перспективен для производства ранней продукции, урожайность - 22,2 т/га.



НОВЫЕ СОРТА ДЫНИ



Жансая. Сорту раннеспелый, от массовых всходов до созревания 73-75 дней. Мякоть – белая. Толстая, плотная, нежная, сладкая, сочная с ароматом дыни. Средний вес товарного плода (2,5-3,0 кг). Урожайность 26-28 т/га. Выход товарной продукции 97-98%. Дегустационная оценка – 5 баллов. Отличается сравнительно высокой транспортабельностью и лежкостью. Относительно устойчив к мучнистой росе и пероноспорозу.

Муза. Сорту среднеспелый, от массовых всходов до первого сбора 90 - 95 дней. Плод удлиненно-округлый. Масса товарного плода 2,5-4кг. Вкусовые качества плодов хорошие. Дегустационная оценка - 4,6 балла, сухих веществ - 11-13%, общего сахара - 9,5%, витамина С –19-20 мг%. Урожайность - до 32 т/га. Сорту средневосприимчив к мучнистой росе, слабо восприимчив к антракнозу, устойчивость к засухе – средняя. Отличается высокой урожайностью и товарностью урожая, очень красивым внешним видом, высокой транспортабельностью и средней лежкостью. Товарность плодов 90-98%.



ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА ДЫНИ



АЛАКОЛЬ АРУБЫ

Сорт среднеранний, от массовых всходов до первого сбора 75-78 дней. Товарность плодов 90-98%. Вкусовые качества плодов хорошие. Дегустационная оценка - 4,6 балла, сухих веществ - 11-13%, общего сахара - 9,2%, витамина С –19-20 мг%. Урожайность - до 32 т/га. Сорт отличается высокой урожайностью и товарностью урожая, очень красивым внешним видом, высокой транспортабельностью и средней лежкостью. Относительно устойчив к болезням.

Семеноводство тыквенных культур



Семеноводство тыквенных культур

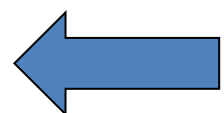


Выделение семян огурца



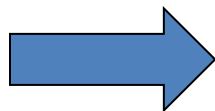
ХРАНЕНИЕ ТОМАТА

Семеноводство томата

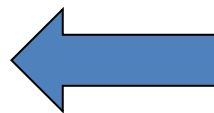


Семенной куст
томата

Уборка и
сортировка
томата



Семеноводство томата



**Выделитель
семян
томата**



**Ручное выделение
семян с помощью
соковыжималки**



Семеноводство моркови

Изоляционные участки для столовой моркови размещают пространственно на расстоянии не менее 3000 м от других семенных посадок и родственных культур, чтобы не допустить переопыления и биологического засорения селекционных образцов.



Семеноводство капусты

- Для получения семенников капусты также должен быть подготовлен изоляционный участок, на котором высеваются семена капусты. Уход за посевами соответствует технологии выращивания товарной капусты. Посевы семян производят в более поздние сроки, для получения маточников капусты в позднеосенний период для возможности заложить в траншеи в холодное время, но при низких положительных температурах, не подмораживая маточники.



Семеноводство лука

- Для размножения и получения высококачественных семян ведется их семеноводство. При ведении семеноводства необходимо учитывать то что лук перекрестноопыляющаяся культура, в связи с чем необходимо соблюдать пространственную изоляцию с расстоянием между сортами на открытом участке не менее 2000 метров.
- Семеноводство репчатого лука ведется в двухлетней культуре с выращиванием и хранением маточников, Технология возделывания маточных лу-ковиц такая же, как и при производстве на товарные цели, но обязательно нужно проводить сортовые прочистки и апробацию.



Назар аударғандарыңызға рахмет !

Спасибо за внимание !

**Біздің мекен жайымыз:
040917, Алматы облысы, Қарасай ауданы,
Қайнар ауылы, Наурыз 1**

