

Сорта и агротехнологии для выращивания органической овощной продукции



**Председатель Правления
доктор с.-х. наук,
академик НАН РК, спикер**



**Айтбаев Темиржан
Еркасымович**

Посевная площадь, валовый сбор и урожайность картофеля, овощей и бахчи в Республике Казахстан

Культуры	Площадь, тыс. га	Валовой сбор, млн. тонн	Средняя урожайность, т/га
Картофель	205	3,8	18,5
Овощи	151	3,9	26,0
Бахчи	96	2,1	21,0



Потребность в картофеле и овощебахчевой продукции по Республике Казахстан

Виды продукции	Нормы потребления овощей, кг/год*	Потребность РК в овощах, тысяч тонн	Объемы производства овощей и картофеля, тысяч тонн	Обеспеченность РК картофелем и овощами, %
Капуста	35	665,0	675,0	102
Томат	25	475,0	688,0	145
Огурец	10	190,0	397,0	209
Лук	15	285,0	685,0	240
Морковь	20	380,0	520,0	138
Свекла	5	95,0	147,0	155
Тыква	5	95,0	135,0	142
Баклажан	2	38,0	84,0	221
Перец сладкий	2	38,0	183,0	482
Чеснок	2	38,0	30,0	79
Бахчи	26	494,0	2100,0	425
Картофель	100	1900,0 (+700,0 семена)	3800,0	146

В Казахстане производство и рынок органической картофельной и овоще-бахчевой продукции только зарождаются. Между тем, почвенно-климатические условия страны позволяют производить большие объемы разнообразных видов овощей, бахчи и картофеля, обеспечить тем самым внутренний рынок полностью. Республика имеет большой экспортный потенциал по данным видам продукции.

По статданным, в нашей республике значительно увеличились площади картофеля (202 тыс.га), овощных (151 тыс.га) и бахчевых (96 тыс.га).

Норма потребления на 1 жителя: картофель - 100 кг, овощей - 120 кг, бахчи - 26 кг.

Обеспеченность рынка страны: картофель - 146%, овощи - 173%, бахчи - 425%.

В Казахстане значительное перепроизводство картофеля, овощей и бахчи. Возникает острая необходимость поиска рынка сбыта. Преимущество нашей страны - в экологической чистоте продукции. Казахстан может быть в центре внимания мирового сообщества как производитель органической продукции.

Овощи употребляются в пищу в свежем виде и после неглубокой переработки, бахчи - преимущественно в свежем виде. Поэтому большое значение имеет их экологичность. Для полноценного, добротного питания, улучшения здоровья нации, народа Казахстана производство натуральных, высококачественных овощей, бахчи и картофеля приобретает особую актуальность. **Экологически чистая овоще-бахчевая и картофельная продукция вполне может стать и должна быть брендом нашего суверенного государства.** Значимость этого возрастает в связи с вступлением Казахстана во Всемирную торговую организацию (ВТО).



В настоящее время в Казахстане по официальной статистике не производятся органические продукты в отраслях картофелеводства, овощеводства и бахчеводства.

В перспективе в Казахстане планируется довести объемы производства органической продукции в овощеводстве до **2-3% от общего валового сбора по стране. Это - очень сложная, но жизненно важная задача. Она осуществима при тесном взаимодействии государственных структур, науки и производства (создание местных служб по оценке с.-х. земель, сертификация продукции, трансферт и адаптация инновационных, разработка новых отечественных органических агротехнологий). В Казахстане около **50%** производства овощей и картофеля приходится на частный сектор (**натуральные, чистые продукты**).**

Органическое овощеводство не должно быть обособленным, оно должно органично вписаться в действующий агропродовольственный комплекс, стать его важной составной частью. Здесь не нужно допускать крайностей. **На переходном этапе необходимо практиковать традиционно-органическое овощеводство.** При органическом овощеводстве прежде всего упор надо делать на местные условия и ресурсы: почвы, климат, традиции (вид продукции, спрос), знания, человеческие ресурсы, сорта (местные), удобрения (местные органические), агротехнологии. В органическом овощеводстве нужно учесть, что речь здесь идет не только об органической безопасности продукции, но и о безопасности для окружающей среды - почвы, воздуха, воды, животного и растительного мира. Эти объекты окружающей среды также сильно страдают от агрохимикатов.



Сертификация органического овощеводства важна и нужна. Но овощеводы должны работать не ради «бумаги» (сертификата), что может дать преимущество перед другими производителями и дополнительный доход, а ради будущего - обеспечения продовольственной безопасности, чистоты почвы, растений, продукции, для формирования у подрастающего поколения фермеров культуры органического овощеводства, воздействовать на их сознание.

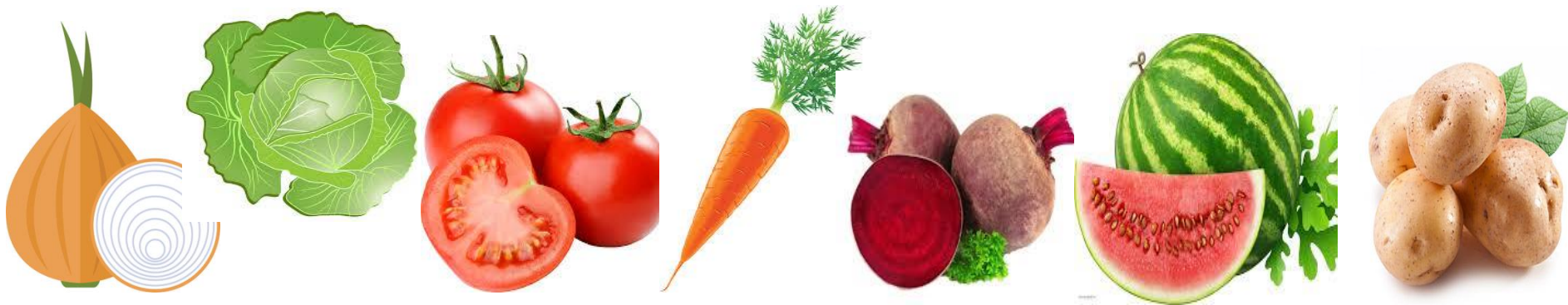
Часто производители продукции заливают пестицидами почву и растения, вносят очень много химических удобрений. Лишь бы получить много урожая (вал).

С нашей молчаливой (скрытой) подачи население покупает напичканные агрохимикатами овощи. Выращивая и реализуя загрязненную продукцию осознанно, по сути мы совершаем преступление, заведомо нанося вред здоровью человека, делая больным, сокращая его жизнь. Потому что со свежими овощами вредные токсические вещества напрямую попадают в организм человека, отравляя его.



Вынос питательных элементов урожаями овощных культур

Овощные и бахчевые культура	Вынос на 1 т товарной продукции, кг			Необходимо вносить в почву для 40 т/га урожая с учетом КИУ (NPK в туках, кг/га)		
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	азот	фосфор	калий
Капуста	4,0-4,5	0,9-1,2	5,0-6,0	750	250	600
Лук	2,4-3,0	0,8-0,9	3,5-4,0	500	200	450
Томат	3,5-6,0	0,6-1,0	6,0-10,0	800	200	750
Морковь	3,0-3,8	0,8-1,3	8,0-11,0	600	250	900
Свекла	4,0-6,5	0,7-1,1	8,5-14,0	850	200	950
Огурец	3,0-3,5	0,9-1,0	5,0-5,5	550	200	600
Дыня	3,5-5,0	1,0-1,6	4,0-6,0	700	300	550
Арбуз	3,5-5,0	1,0-1,6	4,0-6,0	700	300	550
Картофель	5,0-6,0	1,0-1,5	6,0-7,0	850	300	700



В Республике Казахстан селекционно-семеноводческие исследования в отрасли овощеводства проводятся по 25 ценным видам культур: картофель, лук репчатый, лук шалот, чеснок, томат (открытый и защищенный грунт), капуста, перец сладкий, перец острый, баклажан, огурец (открытый и защищенный грунт), тыква, кабачок, патиссон, морковь, столовая свекла, укроп, редис, зеленные и бобовые овощи, салат, арбуз и дыня.

Допущено к использованию **200** сортов картофеля и овощебахчевых культур (Казахстан)

57 - картофеля (45%)	4 - перца сладкого (15%)
14 - лука репчатого (35%)	2- перца острого (50%)
3 - лука шалота (100%)	4 - моркови (15%)
6 - чеснока (60%)	3 - свеклы столовой (15%)
15 - томата откр. грунта (25%)	3 - кабачка (25%)
16 - томата защищ. грунта (20%)	2 - фасоли овощной (25%)
11 - огурца откр. грунта (25%)	1 - баклажана (20%)
7 - огурца защищ. грунта (15%)	1 - маша овощного (100%)
3 - тыквы (50%)	1 - сои овощной (100%)
1 - редиса (8%)	1 - укропа (25%)
3 - капусты (5%)	1 - салата (10%)
14 - арбуза (35%)	1 - гороха сахарного (50%)
20- дыни (65%)	1 - сельдерея (33,3%)
2 - патиссона (40%)	1 - базилика (100%)

и другие

На **1991** г. всего было районировано **15** сортов по **10** видам культур селекции РК.
На **2023** г. допущено к использованию **200** отечественных сортов по **30** культурам.



Отечественные сорта картофеля, овощных и бахчевых культур конкурентоспособны на внутреннем рынке, отличаются **высокой продуктивностью, лучшими качественными показателями, устойчивостью к стрессовым факторам внешней среды и распространенным вредоносным заболеваниям, пригодностью к длительному хранению и промышленной переработке, не являются ГМО,** занимают от **20 до 100%** по видам в «Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию в Республике Казахстан».

В ГосРеестр РК включено **60** сортов картофеля и более **140** овощных культур. К сожалению, многие сорта слабо внедрены в производство из-за отсутствия их семеноводства. Нужно создать семеноводческие хозяйства.

Толерантные сорта картофеля

Допущено к использованию 60 сортов картофеля отечественной селекции



Астана



Ауыл



Альянс



Мирас



Жуалы



Нартау



Нуралем



София



Ушконыр

Допущено к использованию 15 сортов лука репчатого селекции КазНИИКО



Августин



Арай



Игилик



Табыс



Мереке



Акниет



Дар Кайнара



Сокол



Шенгельдинский

Допущено к использованию в РК 7 сортов чеснока казахстанской селекции



Ники



Мерей



Алпамыс



Арман



Заилийский



Асыл

**Допущено к использованию в Республике Казахстан 17 сортов томата
для открытого грунта селекции КазНИИКО**



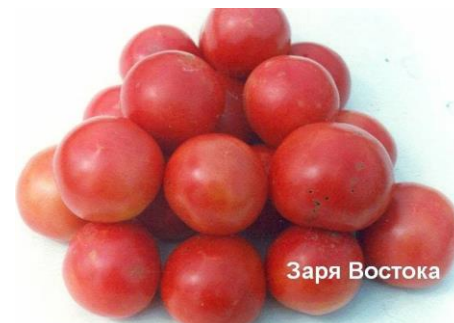
Лучезарный



Нарттай



Пламя



Заря Востока

Заря Востока



Самаладай



Янтарь



Лидер



Умит



Венера



Таншолпан



Сюрприз



Дарын

**Допущено к использованию в РК 10 сортов огурца для открытого грунта
селекции КазНИИКО**



Азат



Крепыш F1



Медеу



Оркен



Шильде



Сайлау



Мейрам 20



Памяти Кабировой

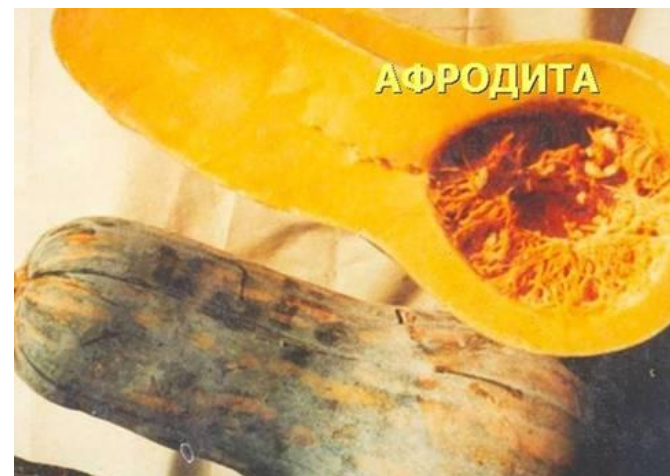


Жигер

**Допущено к использованию в РК 3 сорта тыквы,
2 - кабачка, 1 - патиссона отечественной селекции**



Тыква Карина



Тыква Афродита



Кабачок Геракл



Патиссон Медуза



Кабачок Злато

Допущено к использованию 4 сорта моркови селекции КазНИИКО



Морковь Дербес



Морковь Алау



Морковь Ұшқын

Допущено к использованию 3 сорта свеклы столовой селекции КазНИИКО



Свекла Дария



Свекла Кызылконьыр

**Допущено к использованию в РК 4 сорта перца сладкого
и 2 - перца острого селекции КазНИИКО**



Баян Сулу



Каз-Тай



Козы Корпеш



Пикант



Красное чудо



Ерекше

Допущено к использованию в РК 2 сорта капусты белокочанной селекции КазНИИКО



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.

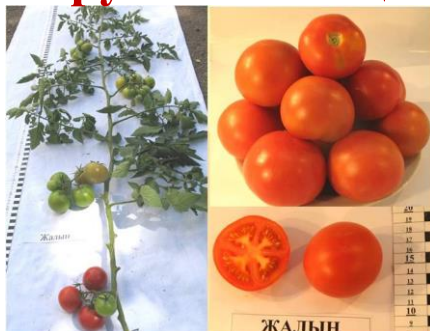


Неженка

Допущено к использованию 18 сортов и гибридов томата для закрытого грунта селекции КазНИИКО



Алуа F1



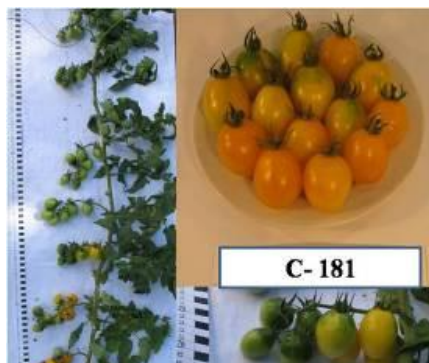
Жалын



Сәнді



Дәмді



Дәмді



Дәмді



Малиновое чудо



Сердце Астаны



Нурай F1

Допущено к использованию 7 F1-гибридов для защищенного грунта селекции КазНИИКО



Допущено к использованию 15 сортов арбуза отечественной селекции



Каргалинец



Асар



Междуреченский



Красносемянник



Стоксик Семипалатинский



Медок Семипалатинский



Жетыген



Алакол



Семей

Допущено к использованию 20 сортов дыни КазНИИКО



Алтыночка



Илийская



Чемпионка



Майская



Прима



Таисия



Шекер



Муза



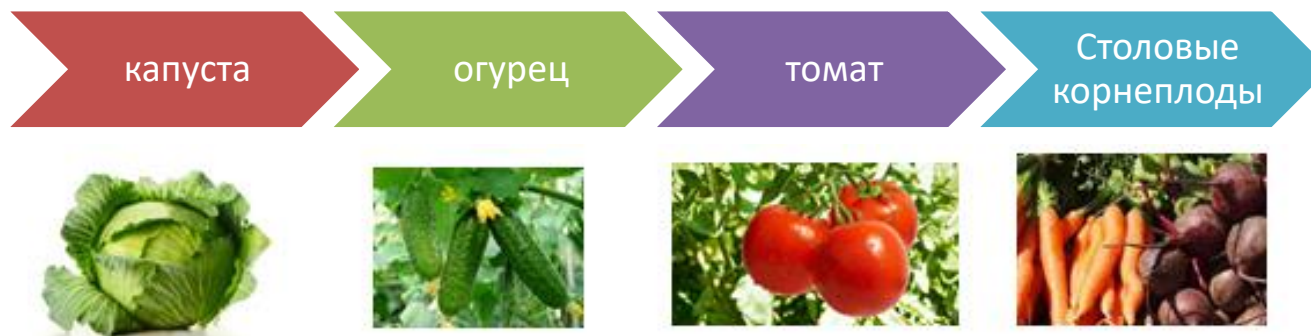
Шугыла

Для овощеводческих хозяйств юга и юго-востока Казахстана рекомендованы следующие виды овощных севооборотов:

8-польный овоще-травяной севооборот



4-польный интенсивный овощной севооборот



3-польный короткратационный овоще-зерновой севооборот



Для биологизации овощеводства можно включить в овощные севообороты овощные бобовые культуры (соя овощная, фасоль овощная, маш овощной, горох овощной).



Это дает возможность диверсифицировать производимую продукцию, обеспечивая тем самым население ценной белково-витаминной продукцией, перерабатывающую промышленность - местным высококачественным и дешевым сырьем. Кроме того, бобовые овощи обогащают почву азотом, являются лучшим предшественником для других овощных культур.

Для бахчевых культур можно рекомендовать также биологизированные севообороты:

7-польный севооборот



6-польный севооборот



В Казахстане стали выпускать биопрепараты для борьбы с вредителями овощных культур.

В Акмолинской области на (г.Степногорск) на базе ТОО «Биомедпрепарат» выпускается биопрепарат «Биолим», который проходит испытание против вредителей овощных культур и показывает достаточно высокую биологическую эффективность.

Казахским НИИ защиты и карантина растений им.Ж.Жиенбаева разработан биопрепарат «Ак кобелек», который начал применяться в борьбе листогрызущими вредителями разных культур, в т.ч. и овощных.



Зейін қойып тыңдағандарыңызға рахмет!

Благодарю за внимание!

Байланыс телефондары:

8-701-455-9990

8-707-757-7770 (WatsApp)

