



ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ САДОВОДСТВА

Зупаров Равшан Нариманович, магистр

Ташкентский государственный аграрный университет

Аннотация. Экономическая эффективность производства продукции садоводства зависит от многих факторов, включая урожайность, затраты на производство, стоимость сырья, цены на рынке, экспортные и внутренние потребности. Важно учитывать не только производственные показатели, такие как урожайность и объем производства, но и структуру издержек, включая трудовые ресурсы, затраты на удобрения и обработку почвы, технологические инновации и механизацию процессов. Экономическая эффективность также зависит от рыночных условий, цены на мировом рынке и конкуренцию со стороны других производителей.

Ключевые слова: валовой сбор, плодовая продукция, садоводство, урожайность, эффективность производства.

Annotation. The economic efficiency of horticultural production depends on many factors, including yield, production costs, cost of raw materials, market prices, export and domestic needs. It is important to consider not only production indicators such as yield and production volume, but also cost structures, including labor resources, fertilizer and tillage costs, technological innovation and process mechanization. Economic efficiency also depends on market conditions, world market prices and competition from other producers.

Key words: gross harvest, fruit products, horticulture, productivity, production efficiency.

Садоводство в Республике Узбекистан имеет множество значимых аспектов, от экономического развития до социальной стабильности и экологической устойчивости. Страна известна своими долговременными традициями садоводства и славится производством высококачественного винограда и фруктовыми садами, где выращиваются персики, гранаты, груши, яблоки, инжир и другие виды плодовых культур.

В Узбекистане произрастает обширное разнообразие плодовых культур: 240 сортов яблок, 300 сортов персиков, 140 сортов черешни, 50 сортов вишни, а также значительное количество сортов груш и айвы. Благоприятные природно-климатические условия Узбекистана способствуют производству плодовой продукции в достаточных объемах как для удовлетворения внутреннего спроса, так и для экспорта.

В 2022 году согласно данным статистического агентства, в Узбекистане в хозяйствах всех категорий было произведено почти 3 миллиона тонн фруктов,



что на 5,2% больше, чем в 2021 году.

Предприятия, занятые в сфере садоводства, различаются по различным параметрам, таким как цели, условия, масштабы производства, степень специализации и интенсивности, а также используемые системы и методы управления. Эти различия также проявляются в экономических показателях, достигнутых каждым предприятием.

В садоводстве Узбекистана широко применяются современные технологии орошения, удобрения, защиты растений и обработки почвы для повышения урожайности и качества продукции. Значимость плодового сектора для экономики страны подчеркивается активной поддержкой со стороны государства. Узбекистан принимает шаги для поощрения производства и экспорта плодовой продукции, включая предоставление финансовых кредитов и налоговых преференций.

Как результат, в 2022 году относительно 2021 года наблюдается рост валового сбора всех видов плодовых культур, включая семечковые культуры – на 5,20%, косточковые – на 5,93%, орехоплодные – на 0,81%, субтропические – на 3,20%, ягодные – на 0,82% и цитрусовые – на 2,06% (таблица 1).

Таблица 1 – Производство продукции садоводства в Республике Узбекистан за период 2014-2022 гг., тыс. тонн

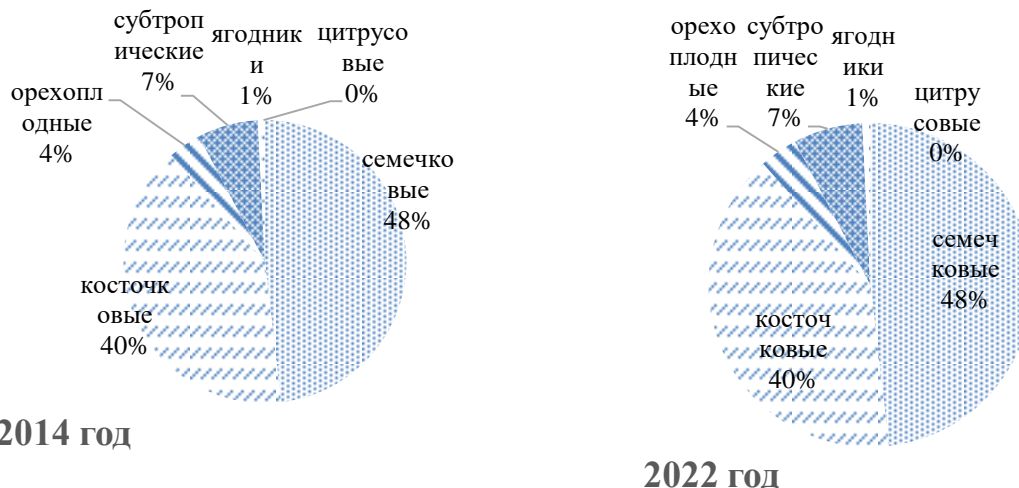
Од ы	П лоды и ягод ы	в том числе					
		семеч ковые	косто чковые	ор ехо- плодны е	суб тропи- ческие	яго дники	ц итрусо вые
01 4	2 306,5	1104, 5	974,6	81, 6	132, 1	9,3	4, 5
01 5	2 467,9	1181, 8	1042,8	87, 3	141, 3	9,9	4, 8
01 6	2 612,9	1217, 5	1118,8	99, 4	160, 2	11, 2	5, 8
01 7	2 614,9	1286, 3	1060,6	11 1,0	142, 6	11, 0	3, 4
01 8	2 706,2	1385, 1	1052,1	85, 7	163, 3	8,1	11 ,9
	2	1341,	1109,8	90,	190,	11,	9,



01 9	752,7	4			6	4	0	5
02 0	2 812,6	1354, 0		1125,5	11 1,6	198, 2	13, 3	10 ,0
02 1	2 852,6	1373, 3		1141,5	11 3,2	201, 0	13, 5	10 ,1
02 2	2 999,3	1443, 9		1200,2	11 9,0	211, 4	14, 2	10 ,7
02 2 в % к 20 14	1 30,04	130,7 9		124,07	13 9,84	157, 09	146 ,99	23 0,74
02 2 в % к 20 21	1 05,14	105,2 0		105,93	10 0,81	103, 20	100 ,82	10 2,06

За период 2014-2022 годы объем валовой продукции садоводства увеличился на 30,79%. Что привело к тому, что фактическое потребление фруктов в год на душу населения достигло 140 кг, что значительно превышает рекомендуемый уровень потребления этих продуктов согласно медицинским (физиологическим) нормам, установленным Министерством здравоохранения Республики Узбекистан (в соответствии с СанПиН РУз № 0347-17), составляющими 65,3 килограмма в год для взрослого человека.

В структуре производства продукции садоводства в Республике Узбекистан в 2022 гг. наибольший удельный вес занимают семечковые культуры (48%), на втором месте – косточковые культуры (40%), на третьем – субтропические (7%) (рисунок 1). За период 2014-2022 гг. структура продукции практически не изменилась, хотя объем производства ягод вырос за этот период в 1,47 раза, а цитрусовых – в 2,31 раза.



2014 год

2022 год

Рисунок 1 – Структура производства продукции садоводства в Республике Узбекистан за период 2014 и 2022 гг. [32]

Из семечковых культур в стране широко распространены груша и айва, из косточковых – абрикосы, персики, слива и черешня.

В таблицах 2-3 приведены динамика валового сбора косточковых и семечковых культур, их уборной площади и урожайности в Республике Узбекистан за период 2014-2022 гг.

За анализируемый период валовые сборы персиков и нектаринов, груши, сливы и черешни увеличиваются на 5,98%, 35,11%, 48% и 2,71 раза, соответственно, при этом айвы и абрикосов – снижаются на 17,39% и 17,50%. В сравнении с 2021 годом наблюдается аналогичная картина.

Таблица 2 – Валовый сбор косточковых и семечковых культур в Республике Узбекистан за период 2014-2022 гг., тонн [32]

Годы	Виды косточковых и семечковых культур						
	Айва	Груши	Абрикосы	Персики и нектарины	Сливы	Черешня	
2014	11000	87000	547000	200000	120000	80000	
2015	12000	95000	606000	220000	130000	90000	
2016	118042	99092	569000	205301	121012	111855	
2017	109516	104916	532565	193326	115966	136609	
2018	76865	98353	493842	161930	134869	172035	
2019	84937	101858	536544	188772	133078	175861	



020	2	96	10	5291	18426	13	185
		242	9330	09	5	0092	068
021	2	97	11	4247	19328	14	213
		536	3447	34	0	3351	600
022	2	90	11	4512	21195	17	216
		871	7546	63	5	7602	867
022	2						
в %		82	13	82,5	105,9	14	271,
к		,61	5,11	0	8	8,00	08
2014							
022	2						
в %		93	10	106,	109,6	12	101,
к		,17	3,61	25	6	3,89	53
2021							

Таблица 3 – Убранный площадь косточковых и семечковых культур в Республике Узбекистан за период 2014-2022 гг., га [32]

Г	Виды косточковых и семечковых культур						
	А йва	Гру ши	Абри косы	Перси ки и нектарины	Сл ивы	Чере шня	
014	2	7	66	4915	19175	12	7550
		241	01	3	743		
015	2	7	67	5225	20628	13	7790
		187	04	8	854		
016	2	6	64	4743	19045	12	9047
		594	83	2	875		
017	2	5	62	4171	16835	12	9830
		688	58	1	279		
018	2	4	51	3869	15745	13	1216
		293	45	4	987	1	
019	2	4	62	4346	18229	13	1198
		917	28	4	098	3	
020	2	5	68	4426	17813	12	1271
		522	48	2	270	8	
021	2	5	66	3620	17636	11	1449
		461	57	8	868	8	
	2	4	72	3933	20044	15	1524



022	044	92	2		040	1
2						
022 в % к 2014	5 5,85	11 0,47	80,02	3	104,5 8,03	201, 87
2						
022 в % к 2021	7 4,05	10 9,54	108,6	5	113,6 6,73	105, 12

Тенденция изменения убранных площадей не отличается от тенденции изменения валовых сборов. За период 2014-2022 годы убранный площадь персиков и нектаринов, груши, сливы и черешни увеличиваются на 4,53%, 10,47%, 18,03% и 2,02 раза, соответственно, айвы и абрикосов – снижаются на 17,39% и 17,50%.

Как видно на рисунке 2, урожайность косточковых и семечковых культур имеет различный коэффициент вариации, но за изучаемый период имеет тенденцию к росту, в среднем рост составляет 50%. Урожайность абрикосов за период 2014-2022 годы увеличилась на 3,1% и составила в 2022 году 114,7 ц/га, айвы – на 47,9% (224,7 ц/га), груши – на 22,3% (161,2 ц/га), персиков – на 1,4% (105,7 ц/га), сливы – на 25,4% (118,1 ц/га), черешни – на 34,3% (142,3 ц/га).

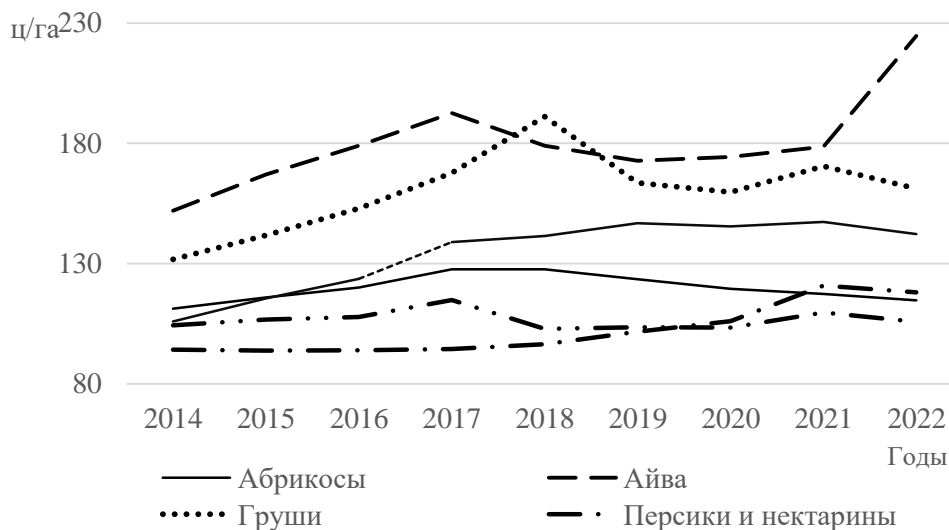


Рисунок 2 – Урожайность косточковых и семечковых культур в Республике Узбекистан за период 2014-2022 гг. [32]

Влияние основных факторов на валовой сбор косточковых и семечковых культур в Республике Узбекистан определим с помощью метода цепных подстановок (таблица 4).



Таблица 4 – Зависимость валовых сборов косточковых и семечковых культур от изменения урожайности и убранных площадей в Республике Узбекистан

Виды косточковых и семечковых культур	Убранная площадь, га		Урожайность, ц/га		Валовое производство, тыс. т			Отклонение, ц			
	2014	2022	2014	2022	2014	2022	2022	Всего	в т.ч. за счет		
									площади	урожайности	
Айва	241	044	52	25	10	1	1	19129	-	103857	84728
Груши	601	292	32	61	7	6	18	05463	-	77389	107935
Абрикосы	9153	9332	11	15	47	38	51	95737	-	503229	07492
Персики и нектарины	9175	0044	04	06	00	09	12	19551	-	179094	191049
Сливы	2743	5040	4	18	20	42	78	76025	-	105837	163439
Черешня	550	5241	06	42	0	61	17	36867	-	63851	200718

Источник: Составлено автором с помощью метода цепных подстановок

Рост валового производства косточковых и семечковых культур произошел, главным образом, за счет роста их урожайности. Так, увеличение урожайности айвы на 73 ц/га привел к росту валового сбора на 29437 тонн, груши на 29 ц/га – к росту на 21439 тонн, абрикосов на 3 ц/га – к росту на 13556 тонн, персиков и нектаринов на 1 ц/га – к росту на 2891 тонну, сливы на 24 ц/га – к росту на 35971 тонну, черешни на 36 ц/га – к росту на 55373 тонны.

Описательная статистика валовых сборов косточковых и семечковых культур в Республике Узбекистан за 2014-2022 гг. представлена в таблице 5.



Среднее значение изучаемых показателей изменяется в пределах:

- по айве – 100445 т ±4972 т;
- по груше – 102949 т ±3168 т;
- по абрикосам – 521117 т ±18824 т;
- по персикам и нектаринам – 195425 т ±5646 т;
- по сливам – 133997 т ±6137 т;
- по черешне – 153544 т ±17046 т.

Таблица 5 – Описательная статистика валовых сборов косточковых и семечковых культур в Республике Узбекистан за 2014-2022 гг.

Показатели	Виды косточковых и семечковых культур					
	Айва	Груши	Абрикосы	Персики и нектарины	Сливы	Черешня
Среднее	100445	102949	521117	195425	133997	153544
Стандартная ошибка	4972	3168	18824	5646	6137	17046
Медиана	97536	101858	532565	193326	130092	172035
Стандартное отклонение	14916	9504	56473	16939	18410	51139
Дисперсия выборки	222492116	90326726	3189243224	286920923	338920814	2615197554
Эксцесс	-1,15	-0,35	-0,14	1,04	4,28	-1,47
Асимметричность	-0,16	-0,03	-0,46	-0,62	1,88	-0,26
Интервал	43135	30546	181266	58070	61636	136867
Минимум	76865	87000	424734	161930	115966	80000
Максимум	120000	117546	606000	220000	177602	216867



Вариация	5,0	0,09	0,11	9,00	4,01	0,33
Стандартная ошибка стандарта	35,15,77	22,40,12	133,10,90	39,92,50	43,39,23	1,2053,58
Стандартная ошибка асимметрии	3,0,8	0,82	0,82	2,0,8	2,0,8	0,86
Относительная погрешность среднего	5,4,9	08,3,	3,61	9,2,8	8,4,5	1,1,10
Относительная погрешность стандарта	57,23,	,57,23	7,23,5	57,23,	57,23,	2,3,57
Относительная погрешность асимметрии	0,66,52	24,24,96	71,179,	1,35,13	94,43,	3,37,20
Относительная погрешность эксцесса	5,0,7	75,0,	0,75	5,0,7	5,0,7	0,75

Источник: Составлено автором с помощью пакета прикладных программ Microsoft Excel

Анализ производства продукции садоводства в Республике Узбекистан позволил сделать следующие выводы:

- за период 2014-2022 годы объем валовой продукции садоводства увеличился на 31%, что привело к превышению фактического потребления фруктов в год на душу населения над медицинскими (физиологическими) нормами в 2,14 раза на 74,7 кг;

- в структуре производства продукции садоводства в Республике Узбекистан в 2022 гг. наибольший удельный вес занимают семечковые и косточковые культуры, на их долю приходится 88% от общего объема;

- груша и айва являются популярными среди семечковых культур, абрикосы, персики, сливы и черешни широко распространены среди косточковых культур;

- валовый сбор косточковых и семечковых культур в стране имеет тенденцию к увеличению, главным образом, за счет роста его урожайности;

- урожайность косточковых и семечковых культур в Республике Узбекистан демонстрируют общую колеблющуюся тенденцию роста со среднегодовым



сложным темпом роста 2,2%;

- размещение производства продукции садоводства по территории Республики Узбекистан неравномерное;

- в Республике Узбекистан выращиваются как собственные сорта плодовых культур, созданные местными селекционерами, специально адаптированные к климатическим условиям региона и соответствующие мировым стандартам, так и зарубежные.

Современные садоводческие хозяйства нуждаются в системе взаимосвязанных действий, направленных на эффективное управление ресурсами, оптимизацию расходов, увеличение прибыли и повышение рентабельности производства.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Абдулазизов, Р.А. Организационно-экономическая оценка и эффективность производства продукции косточкового садоводства // Вестник НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет). – 2017. – № 1 (42). – С. 207-213.

2. Ананских, А.А. Организационно-экономические аспекты развития садоводства // Наука и Образование. – 2020. – Т. 3. – № 2. – С. 415.

3. Бакиев, А.Р. Перспективы развития производства и экспорта плодовоовощной продукции в Узбекистане / А.Р. Бакиев, И.А.Бакиева, Ж.Ш. Умурзоков // Экономика и финансы (Узбекистан). – 2017. – № 2. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/perspektivy-razvitiya-proizvodstva-i-eksporta-plodoovoschnoy-produktsii-v-uzbekistane> (дата обращения: 12.05.2024).

4. Кудратов, Р.Р. Экономическая эффективность производства и переработки продукции садоводства / Р.Р. Кудратов, И.Х. Турсунов // Доклады Таджикской академии сельскохозяйственных наук. – 2017. – № 3 (53). – С. 73-76.

5. Курьянов, А.В. Резервы повышения эффективности производства продукции садоводства (на примере садоводческих предприятий центрально-черноземного района) // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. – 2021. – № 4 (32). – С. 228-235.

6. Сельское хозяйство Узбекистана. 2019-2022 г. Статистический сборник. Изд-во Агентства статистики при Президенте Республики Узбекистан. Ташкент, 2023.