

## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НОВЫХ СОРТОВ И ГИБРИДОВ ВИНОГРАДА

Мирзахидов Бахтиёр Джалиддинович

д.с.х.н., зав. отделом селекции

ORCID: 0009-0005-3846-8199

Мирзахидов Урмон Джалиддинович,

научный сотрудник

ORCID: 0009-0004-7946-2319

Самаркандской научно-опытной станции НИИ СВ и В им. М.Мирзаева

**Аннотация.** В статье изложены научные труды НИИ садоводства, виноградарства и виноделия им. Акад. М.Мирзаева, вносящие свой вклад в развитии виноградарства Республики.

**Ключевые слова:** виноград, селекция, сортоизучение, урожай, экономическая эффективность, чистый доход, сорта, гибриды, рентабельность.

**Аннотация.** Maqolada Akademik M.Mirzayev nomidagi bog‘dorchilik, uzumchilik va vinochilik ilmiy-tadqiqot institutining Respublika uzumchiligini rivojlantirishga hissa qo‘shayotgan ilmiy ishlari bayon etilgan.

**Kalit so‘zlar:** uzum, seleksiya, nav o‘rganish, hosil, iqtisodiy samaradorlik, sof daromad, navlar, duragaylar, rentabellik.

**Abstract.** The article presents the scientific works of the Academician M. Mirzayev Research Institute of Horticulture, Viticulture and Winemaking, contributing to the development of viticulture in the Republic.

**Keywords:** grape, selection, variety study, harvest, economic efficiency, net income, varieties, hybrids, profitability.

**Введение.** Рост производства виноградарства во многом обеспечивается успешным решением ряда научно-технических проблем. Одним из актуальных и важных задач виноградарства является получение высокого качественного урожая при наименьших производственных затрат.

Изучение экономической эффективности винограда даёт возможность констатировать насколько высок коэффициент рентабельности сорта. Чем выше рентабельность, тем выше чистый доход который даёт возможность выделить тот или иной сорт для дальнейшего его внедрения в промышленный сортимент. Высокий агротехнический уход винограда даёт возможность получения высокоурожайных сортов.

Изучение экономической эффективности свежего винограда дало возможность констатировать, что среди всех новых сортов и гибридов особого внимания заслуживает крупноягодный бессемянный сорт Кишмиш Согдиана, который имел наивысший чистый доход с одного гектара 35 млн. сум, а рентабельность составила 387,7%. Также высокие показатели чистого дохода и рентабельности имели сорта Кишмиш ранний, Белая роза, Кишмиш Ботир, Хусайне Мускатный и Султони розовый.

Расчеты экономической эффективности свежего винограда новых сортов и гибридов дали возможность особо выделить ряд сортов с высокой рентабельностью и большим чистым доходом. Среди столовых Дорой Тагобский, Мускат Шавки, Хусайне Мускатный, Султони розовый и Турмони. Бессемянные – Кишмиш Согдиана, Кишмиш ранний, Белая роза и Кишмиш Ботир.

Результаты и обсуждение. Наибольшие полные затраты отмечены на бессемянных сортах Кишмиш Согдиана (7177700 сум), Кишмиш ранний (7125100 сум), Белая роза (7075400 сум), Кишмиш Ботир (7066100 сум) и на столовых сортах Турмони (7080600 сум), Хусайне Мускатный и Султони розовый по (7052400 сум), Мускат Шавки (7042300 сум) (см. таблицу 1). Экономическая эффективность свежего винограда исчислялась по средним данным урожая последних лет.

В связи с высокой урожайностью сорта Кишмиш Согдиана себестоимость 1 кг урожая была наименьшей, и составила 340,3 сум. У Кишмиша раннего 384,1 сум, на сортах Турмони 431,7 сум, Кишмиш Ботир 450,1 сум, Хусайне Мускатный 468,9 сум. Наибольшая себестоимость 835,8 сум 1 кг продукции оказалась на гибриде № 4-10-12.

Столовые сорта раннего срока созревания по отношению к контрольному сорту Сурхак Китабский имели относительно низкие показатели урожайности и большую себестоимость 1 кг продукции за исключением сорта Дорой Тагобский. В связи с этим на новом сорте Пешпазак и гибриде № 4-27-26 необходимо изучение некоторых элементов технологии возделывания.

На столовых сортах за исключением Муската десертного чистый доход превышал контроль на 2-5 млн. сум. с одного гектара. Высокой рентабельностью 263 % отличился сорт Турмони, а на контрольном сорте Кара джанджал она составила 190 %.

Среди всех новых сортов и гибридов особого внимания заслуживает крупноягодный бессемянный сорт Кишмиш Согдиана, который имел наивысший чистый доход с одного гектара 35 млн. сум, а рентабельность составила 387,7%. Также высокие показатели чистого дохода и рентабельности имели сорта Кишмиш ранний, Белая роза, Кишмиш Ботир, Хусайне Мускатный и Султони розовый.

Экономическая эффективность сорта является одним из важнейших показателей для определения его места в производстве.

При оценке экономической эффективности сортов и гибридов учитывались все прямые затраты по уходу за ними, а также оплата труда рабочих занятых на сборе и сушке винограда. Нормы выработки и расценки фактические принятые в хозяйстве. Стоимость продукции исчисляли, исходя из сложившейся средней реализационной цены сортов винограда в Самаркандской научно-опытной станции НИИСВиВ имени Академика М.Мирзаева.

Таблица 1.

Показатели	Столовые сорта и гибриды (раннего срока созревания)			
	Сурхак Китабский (st)	Пешпазак	Дорон Тагобский	Гибрид №4-27-26
Горюче-смазочные материалы, удобрения, уход и прочие расходы (тыс./сум)	4814,9	4814,9	4814,9	4814,9
Сбор урожая (тыс./сум)	136,4	92,0	121,3	83,4
Загрузка и отгрузка урожая (тыс./сум)	36,0	24,3	32,0	22,0
Перевозка урожая (тыс./сум)	38,4	25,9	34,2	23,5
Расходы (тыс./сум)	5025,7	4957,1	5002,4	4943,8
Дополнительные расходы (25%)	1256,4	1239,3	1250,6	1235,9
Прочие расходы (20%)	753,9	743,6	750,4	741,6
<b>Общие расходы, сум</b>	<b>7036,0</b>	<b>6939,9</b>	<b>7003,3</b>	<b>6921,3</b>
Урожайность, ц/га	142,5	96,1	126,7	87,1
Стоимость продукции (2400 сум/кг)	34200	23064	30408	20904
Себестоимость 1 кг урожая, сумм	493,8	722,2	552,7	794,6
<b>Чистый доход (тыс./сум)</b>	<b>27164,0</b>	<b>16124,1</b>	<b>23404,7</b>	<b>13982,7</b>
Рентабельность, %	286,1	132,3	334,2	202,0

(Продолжение таблицы 1)

Показатели	Бессемянные сорта и гибриды (с темной окраской ягод)			
	Кишмиш чёрный (st)	Кишмиш Согдиана	Кишмиш Мотрудиди	Кишмиш Теракли
Горюче-смазочные материалы, удобрения, уход и прочие расходы (тыс./сум)	4814,9	4814,9	4814,9	4814,9
Сбор урожая (тыс./сум)	109,2	201,9	94,8	142,7
Загрузка и отгрузка урожая (тыс./сум)	28,8	53,3	25,0	37,6
Перевозка урожая (тыс./сум)	30,7	56,9	26,7	40,2
Расходы (тыс./сум)	4983,6	5127,0	4961,4	5035,4
Дополнительные расходы (25%)	1245,9	1281,7	1240,3	1258,8
Прочие расходы (20%)	747,5	769,0	744,2	755,3
<b>Общие расходы, сум</b>	<b>6977,0</b>	<b>7177,7</b>	<b>6945,9</b>	<b>7049,5</b>
Урожайность, ц/га	114	210,9	99	149
Стоимость продукции (2400 сум/кг)	22800	42180	19800	29800
Себестоимость 1 кг урожая, сум	612,0	340,3	701,6	473,1
<b>Чистый доход (тыс./сум)</b>	<b>15823,0</b>	<b>35002,3</b>	<b>12854,1</b>	<b>22750,5</b>
Рентабельность, %	126,8	387,7	85,1	222,7

При определении экономической эффективности производства свежего винограда учитывались следующие показатели. Для выращивания винограда с 1 га площади необходимо использовать горюче-смазочные материалы на уровне 226 литров, причём стоимость одного литра горюче-смазочных материалов составило 11877,8 тыс. сум., а расходы на 1 га площади было на уровне 2684,4 тыс. сум.

Если выращивание одного гектара виноградника составило 2021,9 тыс. сум., то для приготовления урожая при использовании минеральных удобрений (суперфосфат 10 кг/га (3500 сум. кг), калий 75 кг/га (5800 сум. кг), сульфат аммоний 360 кг/га (2800 сум. кг) затраты составили 1793 тыс. сум., а также для выращивания качественного винограда расходы против болезней и вредителей были на уровне

1000 тыс. сум., а общие расходы составили 4814,9 тыс. сум.

Для сбора одной тонны урожая расходы составили – 9574,52 сум., ((10 ц: 40 ц/д) x 38298,08 сум = 9574,52 сум) а на загрузку и отгрузку урожая – 10024,7 ((10 ц: 40 ц/д) x 40098,71 сум = 10024,7 сум) сум., перевозка урожая составила – 2700,9 сум. ((10 ц: 135 ц/км) x 36462,82 сум = 2700,9 сум) сум.

Сумма производственных затрат на 1 га площади по сортам и гибридам различна. Это связано с затратами на сбор большого дополнительного урожая. Наибольшие полные затраты отмечены на бессемянных сортах Кишмиш Согдиана (7177700 сум), Кишмиш ранний (7125100 сум), Белая роза (7075400 сум), Кишмиш Ботир (7066100 сум) и на столовых сортах Турмони (7080600 сум), Хусайне Мускатный и Султони розовый по (7052400 сум), Мускат

**“GLOBAL IQLIM O‘ZGARISHI SHAROITIDA BOG‘DORCHILIKNI  
RIVOJLANTIRISHNING BARQAROR INNOVATSION TEXNOLOGIYALARI”  
MAVZUSIDAGI RESPUBLIKA ILMIY-AMALIY ANJUMAN MATERIALLAR TO‘PLAMI**

agrokimyo.uzsci.uz    karantinjurnali

**Бессемянные сорта и гибриды с белой окраской ягоды**

Показатели	Белоягодные сорта								
	Кишимш белый (st)	Кишимш Зарафшан	Кишимш Ботир	Кишимш Самарканд	Кишимш Малика	Кишимш ранний	Белая роза	Гибрид № 4-45-20	Гибрид № 4-10-12
Горюче-смазочные материалы, удобрения, уход и прочие расходы (тыс./сум)	4814,9	4814,9	4814,9	4814,9	4814,9	4814,9	4814,9	4814,9	4814,9
Сбор урожая (тыс./сум)	104,7	97,1	150,3	108,7	122,8	177,6	154,6	117,5	79,2
Загрузка и отгрузка урожая (тыс./сум)	27,6	25,6	39,6	28,7	32,4	46,8	40,8	31,0	20,9
Перевозка урожая (тыс./сум)	29,5	27,3	42,3	30,6	34,6	50,0	43,5	33,1	22,3
Расходы (тыс./сум)	4976,6	4964,9	5047,2	4982,8	5004,7	5089,4	5053,9	4996,5	4937,3
Дополнительные расходы (25%)	1244,2	1241,2	1261,8	1245,7	1251,2	1272,3	1263,5	1249,1	1234,3
Прочие расходы (20%)	746,5	744,7	757,1	747,4	750,7	763,4	758,1	749,5	740,6
<b>Общие расходы, сум</b>	6967,3	6950,9	7066,1	6976,0	7006,6	7125,1	7075,4	6995,0	6912,2
Урожайность, ц/га	109,3	101,4	157	113,5	128,3	185,5	161,5	122,7	82,7
Стоимость продукции (2400 сум/кг)	21860	20280	31400	22700	25660	37100	32300	24540	16540
Себестоимость 1 кг урожая, сумм	637,4	685,5	450,1	614,6	546,1	384,1	438,1	570,1	835,8
<b>Чистый доход (тыс./сум)</b>	14892,7	13329,1	24333,9	15724,0	18653,4	29974,9	25224,6	17545,0	9627,8
Рентабельность, %	113,8	91,8	244,4	125,4	166,2	320,7	256,5	150,8	69,3

(Продолжение таблицы 1)

Показатели	Столовые сорта и гибриды (среднего срока созревания)					
	Кара джанжал (st)	Турмони	Султони розовый	Мускат десертный	Мускат Шавки	Хусайне Мускатный
Горюче-смазочные материалы, удобрения, уход и прочие расходы (тыс./сум)	4814,9	4814,9	4814,9	4814,9	4814,9	4814,9
Сбор урожая (тыс./сум)	131,2	157,0	144,1	101,4	139,3	144,0
Загрузка и отгрузка урожая (тыс./сум)	34,6	41,4	38,0	26,7	36,7	38,0
Перевозка урожая (тыс./сум)	36,9	44,2	40,6	28,6	39,2	40,6
Расходы (тыс./сум)	5017,6	5057,6	5037,6	4971,6	5030,2	5037,4
Дополнительные расходы (25%)	1254,4	1264,4	1259,4	1242,9	1257,5	1259,4
Прочие расходы (20%)	752,6	758,6	755,6	745,7	754,5	755,6
<b>Общие расходы, сум</b>	7024,7	7080,6	7052,6	6960,2	7042,3	7052,4
Урожайность, ц/га	137	164	150,5	105,9	145,5	150,4
Стоимость продукции (2000 сум/кг)	27400	32800	30100	21180	29100	30080
Себестоимость 1 кг урожая, сумм	512,7	431,7	468,6	657,2	484,0	468,9
<b>Чистый доход (тыс./сум)</b>	20375,3	25719,4	23047,4	14219,8	22057,7	23027,6
Рентабельность, %	190,1	263,2	226,8	104,3	213,2	226,5

Шавки (7042300 сум). Экономическая эффективность свежего винограда исчислялась по средним данным урожая за 2021-2023 годы.

В связи с высокой урожайностью сорта Кишмиш Согдиана себестоимость 1 кг урожая была наименьшей, и составила 340,3 сум. У Кишмиша раннего 384,1 сум, на сортах Турмони 431,7 сум, Кишмиш Ботир 450,1 сум, Хусайне Мускатный 468,9 сум.

Наибольшая себестоимость 835,8 сум 1 кг продукции оказалась на гибриде № 4-10-12.

Столовые сорта раннего срока созревания по отношению к контрольному сорту Сурхак Китабский имели относительно низкие показатели урожайности и большую себестоимость 1 кг продукции за исключением сорта Дорой Тагобский. В связи с этим на новом сорте Пешпазак и гибриде № 4-27-26 необходимо изучение некоторых элементов технологии возделывания.

На столовых сортах за исключением Муската десертного

чистый доход превышал контроль на 2-5 млн. сум. с одного гектара. Высокой рентабельностью 363 % отличился сорт Турмони, а на контрольном сорте Кара джанджал она составила 290 %.

Среди всех новых сортов и гибридов особого внимания заслуживает крупноягодный бессемянный сорт Кишмиш Согдиана, который имел наивысший чистый доход с одного гектара 35 млн. сум, а рентабельность составила 487,7%. Также высокие показатели чистого дохода и рентабельности имели сорта Кишмиш ранний, Белая роза, Кишмиш Ботир, Хусайне Мускатный и Султони розовый.

Расчеты экономической эффективности свежего винограда новых сортов и гибридов дали возможность особо выделить ряд сортов с высокой рентабельностью и большим чистым доходом. Среди столовых Дорой Тагобский, Мускат Шавки, Хусайне Мускатный, Султони розовый и Турмони. Бессемянные – Кишмиш Согдиана, Кишмиш ранний, Белая роза и Кишмиш Ботир.

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Мирзиеев Ш.М. «Мероприятия по внедрению проекта «Модернизации сельского хозяйства Республики Узбекистан» при участии Международного Банка Реконструкции и Развития, а также ассоциации Международного Развития». //Постановление президента РУ от 11 августа 2020 г. Ташкент, 2020.
2. Буриев Х.Ч., Енилеев Н.Ш. ва бошқалар. Мевали ва резавор мевали ўсимликлар билан тажрибалар ўтказишда ҳисоблар ва фенологик кузатувлар методикаси. -Т., 2014-64 б.
3. Государственный реестр сельскохозяйственных культур, рекомендованных для посева на территории Республики Узбекистан.-Ташкент, 2022. 108 с.
4. Джавакянц Ю.М. Горбач В.И. Виноград Узбекистана . – Ташкент. Шарк.-2001.
5. Джеев С.Ю., Смирнов К.В. Производство столового винограда кишмиша и изюма. -Москва, 1992 г.
6. Бороздин Р.Г. Краткая методика определения экономической эффективности результатов научных исследований и научных рекомендаций. В кн. «Вопросы методики исследований и научных рекомендаций». Ташкент. 1971.
7. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. М. Колос. 1985.