

# ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ШТАМБОВЫХ РОЗ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫСОТЫ ОКУЛИРОВКИ

**Богданов Олег Евгеньевич**<sup>1</sup>

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры ландшафтной архитектуры, землеустройства и кадастров, Плодоовощной институт им. И.В. Мичурина, Мичуринский государственный аграрный университет, г. Мичуринск, Россия

**Богданов Роман Евгеньевич**<sup>2</sup>

кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник лаборатории частной генетики и селекции ФГБНУ "ФНЦ им. И.В. Мичурина" г. Мичуринск, Россия

**Голумеев Кирилл Олегович**<sup>3</sup>

магистрант 2 курса, ПОМ35ЛА группы, Плодоовощной институт им. И.В. Мичурина, Мичуринский государственный аграрный университет, г. Мичуринск, Россия

**Аннотация:** в статье рассматриваются результаты влияния высоты и окулировки на рентабельность производства штамбовых роз. Расчеты производились с учетом объемов получения саженцев, полных затрат на их производство и стоимости их на рынке в перерасчете на 1 га земли

**Ключевые слова:** экономическая эффективность, окулировка, розы.

---

<sup>1</sup>Богданов Олег Евгеньевич bogdanov\_o\_e@mail.ru

<sup>2</sup>Богданов Роман Евгеньевич vniigispr3@yandex.ru

<sup>3</sup>Голумеев Кирилл Олегович nfs1396@yandex.ru

Розарий считается самостоятельной композицией, которая может стать основой ландшафтного дизайна. Ландшафтный дизайн с розами впишется в любой участок, который освещается солнцем не менее 6 часов за день. Он бывает клумбовым, вертикальным, в виде альпийской горки или масштабного цветника, «разрезанного» на несколько участков мощеными дорожками [5, 6].

Размножение роз, как и других растений, производится половым или бесполом (вегетативным) путем, несколькими способами. Основным способом размножения роз в питомнике является окулировка [1, 2, 7-10].

Объектами служили подвой для розы: *Rosa canina* - роза канина (Роза собачья), *Rosa rubrifolia* - Роза краснолистная (Роза сизая). Сорта роз: Амбер куин, Алабастер, Эвелин Фисон. Учеты результатов и обработка данных осуществлялась по общепринятой методике [3, 4]. Экономическая эффективность - показатель, определяемый соотношением экономического эффекта (результата) и затрат, породивших этот эффект (результат). Иными словами, чем меньше объем затрат и чем больше величина результата хозяйственной деятельности, тем выше эффективность. Понятие экономической эффективности применимо и к деятельности предприятия, и к функционированию всей хозяйственной системы.

При производстве саженцев розы основным показателем при расчете экономической эффективности будет количество саженцев с единицы площади.

При схеме посадки 130x30 см на 1 га можно расположить 25630 подвоя розы. За среднюю оптовую рыночную цену 1 саженца розы взяли 200 руб.

Так как проведенные агротехнические мероприятия по выращиванию всех саженцев одинаковы, то показатель затрат был везде одинаков и составил 1000 000 руб. на 1га (в статью затрат входила оплота труда, стоимость ГСМ, подвоев, черенков и ядохимикатов, орошение, а также налоговые отчисления).

В результате проведенных исследований установлено, что существенного влияния на выход саженцев розы в зависимости от способа

окулировки нет. При использовании летней окулировки и зимней прививки экономический эффект прослеживается даже без проведения расчетов рентабельности производства, поэтому нами были проведены расчеты экономической эффективности получения саженцев роз с различным размером штамба. Результаты экономической эффективности выращивания саженцев роз со штамбом 50 см представлены в таблице 1. Из данных таблицы видно, что рентабельность производства саженцев со штамбом 50 см сортов Амбер куин, Алабастер, Эвелин Фисон на подвое Роза канина варьирует от 276,7 до 296,7%, на подвое Роза краснолистная от 227,0 до 302,3%.

Таблица 1

Экономическая эффективность выращивания саженцев роз со штамбом 50 см.

Сорт	Высота окулировки 50 см				
	Выход саженцев с га., шт.	Затраты, руб.	Стоимость саж. с 1 га, руб.	Прибыль, руб.	Уровень рентабельности %
Подвой <i>Rosa canina</i> - Роза канина (Роза собачья)					
Амбер куин	19 094,3	1000 000	3 818 860	2 818 860	281,8
Алабастер	18 838,1	1000 000	3 767 620	2 767 620	276,7
Эвелин Фисон	19 836,3	1000 000	3 967 260	2 967 260	296,7
<i>Rosa rubrifolia</i> - Роза краснолистная (Роза сизая)					
Амбер куин	18 966,2	1000 000	3 793 240,0	2 793 240,0	279,3
Алабастер	19 350,7	1000 000	3 270 140,0	2 270 140,0	227,0
Эвелин Фисон	20 119,6	1000 000	4 023 920,0	3 023 920,0	302,3

Результаты экономической эффективности выращивания саженцев роз со штамбом 100 см представлены в таблице 2. Из данных таблицы видно, что рентабельность производства саженцев со штамбом 100 см сортов Амбер куин, Алабастер, Эвелин Фисон на подвое Роза канина варьирует от 279,3 до 289,5%, на подвое Роза краснолистная от 271,6 до 299,8%.

Таблица 2

Экономическая эффективность выращивания саженцев роз со штамбом 100 см.

Сорт	Высота окулировки 100 см				
	Выход саженцев с 1 га., шт.	Затраты, руб.	Стоимость саж. с 1 га, руб.	Прибыль, руб.	Уровень рентабельности %
Подвой <i>Rosa canina</i> - Роза канина (Роза собачья)					
Амбер куин	18 966,2	1000 000	3 793 240,0	2 793 240,0	279,3
Алабастер	19 478,8	1000 000	3 895 760,0	2 895 760,0	289,5
Эвелин Фисон	19 222,5	1000 000	3 844 500,0	2 844 500,0	284,4
Роза <i>rubrifolia</i> - Роза краснолистная (Роза сизая)					
Амбер куин	19 991,4	1000 000	3 998 280,0	2 998 280,0	299,8
Алабастер	19 350,7	1000 000	3 870 140,0	2 870 140,0	287,0
Эвелин Фисон	18 581,8	1000 000	3 716 360,0	2 716 360,0	271,6

Результаты экономической эффективности выращивания саженцев роз со штамбом 150 см представлены в таблице 3. Из данных таблицы видно, что рентабельность производства саженцев со штамбом 150 см значительно меньше (практически в 2 раза), чем при выращивании саженцев со штамбом 50 и 100 см сортов Амбер куин, Алабастер, Эвелин Фисон на подвое Роза канина варьирует от 122,5 до 146,0%, на подвое Роза краснолистная от 125,0 до 140,9%. Возможно данный результат связан с качеством подвоев, так как на высоте 150 см диаметр штамба в месте прививки значительно меньше. Данный вопрос необходимо изучать в дальнейших исследованиях.

Таблица 3

Экономическая эффективность выращивания саженцев роз со штамбом 150 см.

Сорт	Высота окулировки 150 см				
	Выход саженцев с 1 га., шт.	Затраты, руб.	Стоимость саж. с 1 га, руб.	Прибыль, руб.	Уровень рентабельности %
Подвой <i>Rosa canina</i> - Роза канина (Роза собачья)					

Амбер куин	11 277,2	1000 000	2 255 440,0	1 255 440,0	125,5
Алабастер	11 149,1	1000 000	2 229 820,0	1 229 820,0	122,9
Эвелин Фисон	12 302,4	1000 000	2 460 480,0	1 460 480,0	146,0
<i>Rosa rubrifolia</i> - Роза краснолистная (Роза сизая)					
Амбер куин	11 277,2	1000 000	2 250 040,0	1 250 040,0	125,0
Алабастер	11 533,5	1000 000	2 306 700,0	1 306 700,0	130,6
Эвелин Фисон	12 046,1	1000 000	2 409 220	1 409 220,0	140,9

### Список литературы

1. Березовская О.Л. Некоторые особенности выращивания роз на юге Приморья // Проблемы дендрологии, цветоводства, плодоводства Материалы V международной конференции. Часть II Цветоводство Ялта, 1997 С. 15-17.

2. Березовская О.Л. Штамбовые розы в Приморье // Растения муссонного климата Тезисы II международной конференции Владивосток' Дальнаука, 2000. С. 20-21.

3. Доспехов Б.Е. Методика полевого опыта / Б. Е. Доспехов. – М.: Колос, – 1985. – 416 с.

4. Ивчатов Д.А. Сад, который всегда в моде / Д.А. Ивчатов, Р.А. Щукин // Наука и Образование. - 2019. - № 4. - С. 160.

5. Коллекция растений декоративно-выставочного парка Мичуринского ГАУ / О.В. Юдина, В.В. Рязанова, Р.А. Щукин, Г.С. Рязанов // Субтропическое и декоративное садоводство. - 2017. - № 62. - С. 241-245.

6. Кузичев О.Б. Изучение характера наследования основной окраски цветков гладиолуса гибридного (*Gladiolus hybridus hort.*) / О.Б. Кузичев, В.Н. Сорокопудов // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2018. - № 2. - С. 36-41.

7. Кузичев О.Б. Современное состояние цветоводства в России и перспективы развития / О.Б. Кузичев, Н.Ю. Кузичева, Р.А. Полянских // Наука и Образование. - 2019. - № 4. - С. 172.

8. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. – Орел, – 1999. – 608 с.

9. Современные направления в селекции некоторых цветочных культур / М.А. Соколова, О.Б. Кузичев, С.В. Гончарова, Г.М. Пугачева // Достижения науки и техники АПК. - 2019. - Т. 33. - № 2. - С. 34-38.

10. Kuzichev O.B. Innovative processes in floriculture: current status, problems and prospects / O.B. Kuzichev, N.Y. Kuzicheva // Indian Journal of Science and Technology. - 2016. - Т. 9. - № 16. - С. 89804.

## **ECONOMIC EFFICIENCY OF PRODUCTION OF STEM ROSES DEPENDING ON THE HEIGHT OF THE EYEPIECE**

**Bogdanov Oleg Evgenievich**

candidate of agricultural Sciences, associate Professor of the Department of  
landscape architecture, land management and cadastre,

I. V. Michurin fruit and vegetable Institute,

bogdanov\_o\_e@mail.ru

Michurinsk State Agrarian University,

Michurinsk, Russia

**Bogdanov Roman Evgenievich**

candidate of agricultural Sciences, leading researcher

laboratories of private genetics and breeding

vniigispr3@yandex.ru

Fsbi "Federal research and clinical centre for them. I. V. Michurina"

Michurinsk, Russia

**Golomeev Kirill Olegovich**

2nd year master's student, POM35LA group,  
I. V. Michurin fruit and vegetable Institute  
Michurinsk State Agrarian University,  
Michurinsk, Russia

**Abstract:** the article discusses the results of the influence of height and oculation on the profitability of production of stem roses. Calculations were made taking into account the amount of seedlings received, the total cost of their production and their cost on the market in terms of 1 ha of land.

**Keywords:** economic efficiency, oculation, roses.