

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
Станция юных натуралистов Сальского района
(МБУ ДО СЮН Сальского района)

Ростовская область, город Сальск

Детское объединение «Юный эколог»

Тема работы:
«Выявление декоративной ценности садовых лилий»

Автор:

Кулишова Анастасия Владимировна,
7 класс

Руководитель:

Кулишова Наталия Феликсовна,
педагог дополнительного образования
МБУ ДО СЮН Сальского района

Консультант:

Беляева Ольга Сергеевна,
методист МБУ ДО СЮН Сальского района

Содержание

Введение.....	3
1. Методики исследования	4
1.1. Методика оценки декоративности лилий автора Былова В.Н.....	4
1.2. Методика оценки рентабельности.....	6
2. Результаты исследований и их обсуждение.....	6
2.1.1. Оценка декоративных признаков лилии сорта «Трайбл Кисс».....	7
2.1.2. Оценка декоративных признаков лилии сорта «Эль Диво».....	8
2.1.3. Оценка декоративных признаков лилии сорта «Лонгвуд».....	9
2.1.4. Оценка декоративных признаков лилии сорта «Эприкот Фадж».....	10
2.1.5. Оценка декоративных признаков лилии сорта «Анастасия».....	11
2.1.6. Оценка декоративных признаков лилии сорта «Адвантэд».....	12
2.1.7. Оценка декоративных признаков лилии сорта «Ориджинал Лав».....	13
2.1.8. Оценка декоративных признаков лилии сорта «Свадебный вальс».....	14
2.1.9. Оценка декоративных признаков лилии сорта «Еллоу Кантри».....	15
2.1.10. Оценка декоративных признаков лилии сорта «Прунотто».....	16
2.2. Общая оценка декоративных признаков исследуемых лилий.....	17
2.3. Рентабельность культивирования высокодекоративных сортов лилий... ..	17
2.3.1. Расчет экономических затрат на выращивание лилий садовых.....	17
2.3.2. Расчет рентабельности культивирования высокодекоративных сортов лилий.....	18
Выводы.....	19
Заключение.....	20
Литература.....	21
Приложения.....	22

Введение

*«В лилии соцветий,
Свежесть и тепло,
Красотой невиданной
Диво проросло»*

Мало какой цветок может сравниться с пышностью садовых лилий, а также с изысканностью их ароматов. Существует множество сортов лилий, поражающих окраской и формой цветка, ароматом и количеством цветов в соцветии. Лилии – любимцы цветоводов, и с каждым годом их популярность только возрастает. Но, мы видим **проблему** в том, что зачастую заявленные сортовые характеристики не проявляют себе в полном объеме в климатических условиях юго-востока Ростовской области.

Для удачного культивирования **актуально** знать, какие лилии из огромного сортового разнообразия в условиях произрастания нашей местности, отличаются высокой декоративностью. **Новизна** работы заключается в том, что мы оцениваем декоративность сортов лилий и определяем рентабельность их культивирования.

Цель: выявить высокодекоративные, рентабельные для культивирования сорта лилий среди выращенных на учебно-опытном участке Станции юных натуралистов Сальского района.

Задачи:

1. Изучить сортовые характеристики выращенных лилий.
2. Оценить декоративную ценность выращенных сортов лилий.
3. Выявить высокодекоративные сорта среди выращенных лилий.
4. Рассчитать рентабельность культивирования высокодекоративных сортов лилий.

Объект исследования: лилии, выращенные на учебно-опытном участке Станции юных натуралистов Сальского района.

Предмет исследования: декоративная ценность лилий.

Гипотеза: предположим, что среди выращиваемых лилий возможно выявить высокодекоративные сорта, рентабельные для культивирования.

Методы исследования: полевой, камеральный.

Методики исследования: Былов В.Н. «Оценка декоративности растений», расчет показателя рентабельности.

Обзор литературы по теме исследования:

Прежде чем приступить к оценке декоративных качеств лилии, была изучена литература по цветоводству. Наиболее содержательными оказались материалы книг:

- 1) Соколова М.А. Оценка сортов лилий по комплексу декоративных и хозяйственно-биологических признаков, Воронеж, Кварта, 2011, 216 с.
- 2) Пугачева Г.М., Соколова М.А. Методика первичного сортоизучения лилий, Брянск: Издательство Брянской ГСХА, 2011, 138 с.
- 3) Баранова М.В. Лилии, Ленинград, Агропромиздат, 1990, 384 с.

Авторы перечисленных изданий рассказывают об агротехнике выращивания, видовом разнообразии и декоративности лилий. Эти вопросы мы рассматриваем в нашем исследовании.

Исследования проводились в цветочно-декоративном отделе учебно-опытного участка Станции юных натуралистов Сальского района в июне-июле 2021 года.

Характеристика климатических, почвенных, хозяйственных условий Сальского района Ростовской области. Сальский район относится к юго-восточному подрайону Ростовской области. Климат носит континентальный характер с жарким летом и с умеренно холодной зимой. По климатическим условиям территория района находится в провинции недостаточного увлажнения, для которой характерны постоянные ветры и редкие дожди при высокой температуре воздуха. На территории Сальского района преобладают черноземы обыкновенные очень теплые карбонатные тяжелосуглинистые, но для них характерен постоянный дефицит влаги. Агроклиматические ресурсы Сальского района определены достаточным количеством тепла, что создаёт необходимые предпосылки для успешного развития разных отраслей высокопродуктивного сельского хозяйства.

1. Методики исследования

1.1. Методика оценки декоративности лилий автора Былова В.Н.

Оценка декоративной ценности растений проводится в период массового цветения по 100-балльной системе. При оценке декоративности растения в зависимости от значимости признака для каждого вида установлен свой переводной коэффициент. Каждый признак декоративности оценивают в пределах 5-балльной шкалы:

- Высшая оценка – 5,
- Низшая оценка – 1.

В дальнейшем баллы (по каждому признаку в отдельности) перемножают на переводной коэффициент (степень значимости признака), суммируют и определяют оценку декоративности описанного растения. При оценке всех признаков в 5 баллов растение получает максимальную оценку в 100 баллов. Растения, получившие оценку за декоративность выше 80 баллов, признаются высокодекоративными.

Оценка декоративности проводится по совокупности следующих признаков:

Окраска цветка

Высшая оценка- дается за чистую, яркую или нежную окраску, создающая основной фон соцветия, не меняющаяся под действием солнечных лучей с момента распускания и до опадания. *Низшая оценка* – за тусклую, грязную окраску этих цветков, выцветающую под лучами солнца

Махровость

Высшая оценка за густомахровые соцветия соответствующего строения, *низшая* – за цветки простые, с ограниченным количеством лепестков для данного вида растений.

Цветоносный стебель

(качество, длина, устойчивость и прочность)

Высшая оценка – самый длинный для данной культуры, хорошо облиственный, без прогиба, изогнутости, искривленности и поражения болезнями. *Низшая оценка* – очень маленький или средней длины, но искривленный, пораженный болезнями, непрочный.

Размер цветка

Высшая оценка за оптимальную величина цветка, т.е. она может быть различной, но строго соответствует параметрам сорта; за размер, несколько больший, чем средний размер цветка соответствующей группы. *Низшую оценку* получает сорт, имеющий диаметр цветка меньше среднего диаметра соответствующей группы.

Форма цветка

Высшую оценку получают цветки, вызывающие интерес удачным расположением лепестков околоцветника, их формой и другими признаками (бахромчатость, изгибы, скрученность, приподнятость). *Низшая оценка* – форма цветка или соцветия простая, обычная, как у большинства сортов данной культуры.

Обилие цветения

Высшая оценка – цветение обильное, максимум одновременно цветущих цветков для данной культуры. *Низшая оценка* – единичные цветки, неравномерно размещенные по периферии растения.

Устойчивость к неблагоприятным условиям

Высшую оценку сорт получает, если после влияния неблагоприятных факторов, растение сохраняет свою первоначальную форму и окраску. *Низшую оценку* получает сорт, у которого куст разваливается, соцветия теряют свою первоначальную окраску и форму.

Габитус растения

Высшая оценка – растение очень декоративно, т.е. имеет симметричное развитие, правильную форму, хорошее ветвление, расположение листьев. Имеет красивую колонновидную или канделябровидную форму. *Низшая оценка* – растение слишком маленькое или очень большое, неправильной формы, вегетативные органы искривлены, поражены болезнями или уродливости.

Аромат

Высшую оценку получают сорта, вызывающие приятные обонятельные ощущения. *Низшую оценку* – сорта с отталкивающим, неприятным запахом.¹

¹ Пугачева Г.М., Соколова М.А. Методика первичного сортоизучения лилий, Брянск: Издательство Брянской ГСХА, 2011, 138 с.

1.2. Методика оценки рентабельности

Рентабельность – показатель, характеризующий доходность деятельности или, по-другому, экономическую эффективность.

Доход – это сумма денежных средств, полученные от вида деятельности.

Затраты – это денежная оценка стоимости используемых ресурсов.

Себестоимость — это стоимостная оценка используемых ресурсов.

Формула расчета коэффициента рентабельности представляет собой отношение прибыли к себестоимости: $R = \Pi / C * 100$, где: **R** — рентабельность продукции; **Π** — прибыль (доход - затраты); **C**— себестоимость.

Показатель рентабельности должен иметь положительное значение. Если коэффициент рентабельности высокий – деятельность эффективна.²

2. Результаты исследований и их обсуждение

Лилии являются украшением сада и клумб Станции юных натуралистов Сальского района. Высокая декоративность соцветий разнообразной расцветки формы и размера, приятный аромат, продолжительность сроков цветения дают возможность широко применять данную культуру для озеленения и декоративного оформления территории.

В июне - июле 2021 года в период массового цветения проведена оценка декоративности лилий, выращенных в цветочно-декоративном отделе учебно – опытного участка Станции юных натуралистов Сальского района. Культивация проводилась с соблюдением всех агротехнических требований для данной культуры.

Таблица 1. Исследуемые образцы лилий

Классификация лилий	Представленные сорта
Азиатские гибриды	«ТрайблКисс»
	«Еллоу Кантри»
	«Прунотто»
Восточные гибриды	«Свадебный вальс»
ЛА-гибриды	«Лонгвуд»
	«Эль Диво»
	«Адвантэд»
	«Ориджинал Лав»
ОТ-гибриды	«Эприкот Фадж»
	«Анастасия»

² Арсенова Е.В. Экономика фирмы: схемы, определения, показатели: справочное пособие. М.: Магистр, ИНФРА-М, 2014. С.74

2.1.1. Оценка декоративных признаков лилии сорта «Трайбл Кисс» по методике Былова В.Н.



Фото 1. Измерение диаметра цветка



Фото 2. Измерение длины стебля

Таблица 2. Карточка оценки декоративной ценности лилии сорта «Трайбл Кисс» (Приложение 1, Фото 18)

Декоративные признаки	Сортовые характеристики	Характеристики исследуемых образцов	Коэффицици Энт	Оценка по 5б. системе	Оценка по 100б. системе
Окраска цветка и ее устойчивость	Молочный с винно-бордовым напылением в центре	Молочный с винно-бордовым напылением в центре, бледнеющий в период увядания	3	4	12
Размер цветка	7,5-13 см	14 см	3	5	15
Форма цветка	ширококубковидная	Ширококубковидная, со слегка отогнутыми лепестками	2	5	10
Аромат	отсутствует	отсутствует	2	1	2
Цветоносный стебель (длина и прочность)	80-120 см Прочный, устойчивый, прямой	110 см Прочный, устойчивый, прямой	1	5	5
Обилие цветения	До 10 цветков	7 цветков	3	4	12
Махровость	отсутствует	отсутствует	2	1	2
Габитус растения	Симметричное развитие, зонтичное соцветие, правильная канделябровая форма, расположение широколанцетных линейных листьев мутовками	Симметричное развитие, зонтичное соцветие, правильная канделябровая форма, расположение широколанцетных линейных листьев мутовками	2	5	10
Устойчивость к неблагоприятным условиям	Имеет сильную устойчивость к болезням и вредителям. Зимостойкость и жароустойчивость высокие	Имеет здоровый вид, соцветие сохраняет первоначальную форму, форма цветоносного стебля не искривлена, не повреждено болезнями и вредителями	2	5	10
Общая оценка сорта по 100-балльной шкале					78

Вывод: показатели декоративности сорта «Трайбл Кисс» по признакам:

Максимальные - размер, форма цветка, цветоносный стебель, габитус, устойчивость к неблагоприятным условиям.

Минимальные - аромат, махровость.

Общая оценка сорта - 78 баллов.

Отклонения от заявленных сортовых характеристик незначительны.

2.1.2. Оценка декоративных признаков лилии сорта «Лонгвуд» по методике Былова В.Н.



Фото 3. Измерение диаметра цветка



Фото 4. Измерение длины стебля

Таблица 3. Карточка оценки декоративной ценности лилии сорта «Лонгвуд» (Приложение 1, Фото 19)

Декоративные признаки	Сортовые характеристики	Характеристики исследуемых образцов	Коэффициент	Оценка по 5б. системе	Оценка по 100б. системе
Окраска цветка и ее устойчивость	Темно-оранжевая с бордовым обширным крапом-напылением в центре, расходящимся к краям	Устойчивая темно-оранжевая с бордовым обширным крапом-напылением в центре, расходящимся к краям	3	5	15
Размер цветка	15 см	17 см	3	5	15
Форма цветка	Кубковидная	Кубковидная	2	5	10
Аромат	Тонкий, нежный аромат	Тонкий, нежный аромат	2	5	10
Цветоносный стебель (длина и прочность)	100-120 см Прочный, устойчивый, прямой	118 см Прочный, устойчивый, прямой	1	5	5
Обилие цветения	5-15 цветков	9 цветков	3	3	9
Махровость	-	-	2	1	2
Габитус растения	Симметричное развитие, зонтичное соцветие, правильная канделябровая форма, листья линейные густорасположенные	Симметричное развитие, зонтичное соцветие, правильная канделябровая форма, листья линейные густорасположенные	2	5	10
Устойчивость к неблагоприятным условиям	Имеет среднюю устойчивость к болезням и вредителям. Зимостойкость и жароустойчивость высокие.	Имеет здоровый вид, соцветие сохраняет первоначальную форму, форма цветоносного стебля не искривлена, не повреждено болезнями и вредителями	2	5	10
Общая оценка сорта по 100-балльной шкале					86

Вывод: показатели декоративности сорта «Лонгвуд» по признакам:

Максимальные - окраска, размер, форма цветка, аромат, цветоносный стебель, габитус, устойчивость к неблагоприятным условиям.

Минимальный - махровость.

Общая оценка сорта - 86 баллов.

Отклонения от заявленных сортовых характеристик отсутствуют.

2.1.3. Оценка декоративных признаков лилии сорта «Эль Диво» по методике Былова В.Н.



Фото 5. Измерение диаметра цветка



Фото 6. Измерение длины стебля

Таблица 4. Карточка оценки декоративной ценности лилии сорта «Эль Диво» (приложение 1, фото 20)

Декоративные признаки	Сортовые характеристики	Характеристики исследуемых образцов	Коэффициент	Оценка по 5б. системе	Оценка по 100б. системе
Окраска цветка и ее устойчивость	Ярко-желтый, не выгорающий под солнечными лучами	Ярко-желтый, не выгорающий под солнечными лучами	3	5	15
Размер цветка	15 см	15 см	3	5	15
Форма цветка	чашевидная	Чашевидная с легким изгибом лепестков	2	5	10
Аромат	Сладкий сильный	Сладкий сильный	2	5	10
Цветоносный стебель (длина и прочность)	75-110 см Прочный, устойчивый, прямой	95 см Прочный, устойчивый, прямой	1	3	3
Обилие цветения	10-15 цветков	8 цветков	3	2	6
Махровость	-	-	2	1	2
Габитус растения	Симметричное развитие, кистевидное соцветие, пирамидальная форма, ланцетные листья расположены по спирали	Симметричное развитие, кистевидное соцветие, пирамидальная форма, ланцетные листья расположены по спирали	2	5	10
Устойчивость к неблагоприятным условиям	Имеет сильную устойчивость к болезням и вредителям. Зимостойкость и жароустойчивость высокие.	Имеет здоровый вид, соцветие сохраняет первоначальную форму, форма цветоносного стебля не искривлена, не повреждено болезнями и вредителями	2	5	10
Общая оценка сорта по 100-балльной шкале					81

Вывод: показатели декоративности сорта «Эль Диво» по признакам:

Максимальные - декоративности данного сорта по признакам: окраска, размер, форма цветка, аромат, цветоносный стебель, габитус, устойчивость к неблагоприятным условиям.

Минимальный - махровость.

Общая оценка сорта - 81 балл.

Отклонения от заявленных сортовых характеристик незначительны.

2.1.4. Оценка декоративных признаков лилии сорта «Эприкот Фадж» по методике Былова В.Н.



Фото 7. Лилия сорта «Эприкот Фадж»



Фото 8. Измерение длины цветоносного стебля

Таблица 5. Карточка оценки декоративной ценности лилии сорта «Эприкот Фадж» (приложение 1, фото 21)

Декоративные признаки	Сортовые характеристики	Характеристики исследуемых образцов	Коэффициент	Оценка по 5б. системе	Оценка по 100б. системе
<i>Окраска цветка и ее устойчивость</i>	Лососевый или абрикосовый	Абрикосовый, разбавлен розовыми оттенками	3	5	15
<i>Размер цветка</i>	7-15 см	8 см	3	3	9
<i>Форма цветка</i>	Оригинальной формы напоминает одновременно тюльпан и розу	Оригинальной формы напоминает одновременно тюльпан и розу	2	5	10
<i>Аромат</i>	Сильный, устойчивый	Сильный, устойчивый	2	5	10
<i>Цветоносный стебель (длина и прочность)</i>	60-100 см Прочный, устойчивый, прямой	70 см Прочный, устойчивый, прямой	1	4	8
<i>Обилие цветения</i>	До 30 цветков	3 цветка	3	1	3
<i>Махровость</i>	Имеет увеличенное количество лепестков	Имеет увеличенное количество лепестков	2	5	10
<i>Габитус растения</i>	Симметричное развитие, зонтичное соцветие, правильная канделябровая форма, расположение широколанцетных линейных листьев мутовками	Симметричное развитие, зонтичное соцветие, правильная канделябровая форма, расположение широколанцетных линейных листьев мутовками	2	5	10
<i>Устойчивость к неблагоприятным условиям</i>	Имеет сильную устойчивость к болезням и вредителям. Зимостойкость и жароустойчивость высокие	Имеет здоровый вид, соцветие сохраняет первоначальную форму, форма цветоносного стебля не искривлена, не повреждено болезнями и вредителями	2	5	10
<i>Общая оценка сорта по 100-балльной шкале</i>					85

Вывод: показатели декоративности сорта «Эприкот Фадж» по признакам: Максимальные - окраска, форма цветка, аромат, махровость, габитус, устойчивость к неблагоприятным условиям.

Минимальный - обилие цветения.

Общая оценка сорта - 85 баллов.

Отклонения от заявленных сортовых характеристик незначительны.

2.1.5. Оценка декоративных признаков лилии сорта «Анастасия» по методике Былова В.Н.



Фото 9. Лилия сорта «Анастасия»

Таблица 6. Карточка оценки декоративной ценности лилии сорта «Анастасия» (приложение 1, фото 22)

Декоративные признаки	Сортовые характеристики	Характеристики исследуемых образцов	Коэффициент	Оценка по 5б. системе	Оценка по 100б. системе
<i>Окраска цветка и ее устойчивость</i>	Середина лепестка окрашена в оттенки розового, края лепестков белые	Середина лепестка окрашена в оттенки розового, края лепестков белые	3	5	15
<i>Размер цветка</i>	20 см	23 см	3	5	15
<i>Форма цветка</i>	Трубчато-чалмовидная	Трубчато-чалмовидная с бахромчатым краем лепестков	2	5	10
<i>Аромат</i>	сильный сладковато-пряный	сильный сладковато-пряный	2	5	10
<i>Цветоносный стебель (длина и прочность)</i>	90-110 см Прочный, устойчивый, прямой	112 см Прочный, устойчивый, прямой	1	5	5
<i>Обилие цветения</i>	5-15 цветков	10 цветков	3	4	12
<i>Махровость</i>	-	-	2	1	2
<i>Габитус растения</i>	Симметричное развитие, кистевидное соцветие, пирамидальная форма, ланцетные листья расположены по спирали	Симметричное развитие, кистевидное соцветие, пирамидальная форма, ланцетные листья расположены по спирали	2	5	10
<i>Устойчивость к неблагоприятным условиям</i>	Имеет среднюю устойчивость к болезням и вредителям. Зимостойкость и жароустойчивость высокие.	Имеет здоровый вид, соцветие сохраняет первоначальную форму, форма цветоносного стебля не искривлена, не повреждено болезнями и вредителями	2	5	10
<i>Общая оценка сорта по 100-балльной шкале</i>					89

Вывод: показатели декоративности сорта «Анастасия» по признакам:

Максимальные - окраска, размер, форма цветка, цветоносный стебель, габитус, аромат, устойчивость к неблагоприятным условиям.

Минимальный - махровость.

Общая оценка сорта - 89 баллов.

Отклонения от заявленных сортовых характеристик отсутствуют.

2.1.6. Оценка декоративных признаков лилии сорта «Авантэд» по методике Былова В.Н.



Фото 10. Измерение длин цветоносного стебля



Фото 11. Измерение диаметра цветка

Таблица 7. Карточка оценки декоративной ценности лилии сорта «Авантэд» (приложение 1, фото 23)

Декоративные признаки	Сортовые характеристики	Характеристики исследуемых образцов	Коэффициент	Оценка по 5б. системе	Оценка по 100б. системе
Окраска цветка и ее устойчивость	абрикосово-оранжевый	Абрикосов-оранжевый, светлеющий под воздействием солнечных лучей	3	4	12
Размер цветка	15 см	16 см	3	5	15
Форма цветка	бокаловидная	Бокаловидная с легким изгибом края лепестка	2	5	10
Аромат	Тонкий нежный аромат	Тонкий нежный аромат	2	5	10
Цветоносный стебель (длина и прочность)	85-100 см Прочный, устойчивый, прямой	102 см Прочный, устойчивый, прямой	1	5	5
Обилие цветения	5 и более цветков	7 цветков	3	3	9
Махровость	-	-	2	1	2
Габитус растения	Симметричное развитие, зонтичное соцветие, правильная канделябровая форма, расположение широколанцетных линейных листьев очередное	Симметричное развитие, зонтичное соцветие, правильная канделябровая форма, расположение широколанцетных линейных листьев очередное	2	5	10
Устойчивость к неблагоприятным условиям	Имеет сильную устойчивость к болезням и вредителям. Зимостойкость и жароустойчивость высокие.	Имеет здоровый вид, соцветие сохраняет первоначальную форму, форма цветоносного стебля не искривлена, не повреждено болезнями и вредителями	2	5	10
Общая оценка сорта по 100-балльной шкале					83

Вывод: показатели декоративности сорта «Авантэд» по признакам:

Максимальные - размер, форма, аромат цветка, цветоносный стебель, габитус, устойчивость к неблагоприятным условиям.

Минимальный - махровость.

Общая оценка сорта - 83 баллов.

Отклонения от заявленных сортовых характеристик отсутствуют.

2.1.7. Оценка декоративных признаков лилии сорта «Ориджинал Лав» по методике Былова В.Н.



Фото 12. Лилия сорта «Ориджинал Лав»

Таблица 8. Карточка оценки декоративной ценности лилии сорта «Ориджинал Лав» (приложение 1, фото 24)

Декоративные признаки	Сортовые характеристики	Характеристики исследуемых образцов	Коэффициент	Оценка по 5б. системе	Оценка по 100б. системе
Окраска цветка и ее устойчивость	винно-красная с редкими темно-бордовым крапом	Устойчивая винно-красная с редкими темно – бордовым крапом	3	5	15
Размер цветка	10-15 см	16 см	3	5	15
Форма цветка	кубковидная	кубковидная	2	5	10
Аромат	Тонкий нежный	Тонкий нежный	2	5	10
Цветоносный стебель (длина и прочность)	90-130 см Прочный, устойчивый, прямой	68 см Прочный, устойчивый, прямой	1	1	1
Обилие цветения	До 20 цветков	11 цветков	3	2	6
Махровость	-	-	2	1	2
Габитус растения	Симметричное развитие, зонтичное соцветие, правильная канделябровая форма, расположение ланцетных листьев линейное	Симметричное развитие, зонтичное соцветие, правильная канделябровая форма, расположение ланцетных листьев линейное	2	5	10
Устойчивость к неблагоприятным условиям	Имеет среднюю устойчивость к болезням и вредителям. Зимостойкость и жароустойчивость высокие.	Имеет здоровый вид, соцветие сохраняет первоначальную форму, форма цветоносного стебля не искривлена, не повреждено болезнями и вредителями	2	5	10
Общая оценка сорта по 100-балльной шкале					79

Вывод: показатели декоративности сорта «Ориджинал Лав» по признакам: Максимальные - окраска, размер, форма, аромат цветка, габитус, устойчивость к неблагоприятным условиям.

Минимальные - цветоносный стебель, махровость.

Общая оценка сорта - 79 баллов.

Отклонения от заявленных сортовых характеристик незначительны.

2.1.8. Оценка декоративных признаков лилии сорта «Свадебный вальс» по методике Былова В.Н.



Фото 13. Измерение длин цветоносного стебля



Фото 14. Измерение диаметра цветка

Таблица 9. Карточка оценки декоративной ценности лилии сорта «Свадебный вальс» (приложение 1, фото 25)

Декоративные признаки	Сортовые характеристики	Характеристики исследуемых образцов	Коэффициент	Оценка по 5б. системе	Оценка по 100б. системе
Окраска цветка и ее устойчивость	Основной фон белый, нижняя часть – жёлтая, середина лепестка с нежно розовым напылением	Основной фон белый, нижняя часть – жёлтая, середина лепестка с нежно розовым напылением	3	5	15
Размер цветка	12 см	16 см	3	5	15
Форма цветка	Трубчато-чалмовидный	Трубчато-чалмовидный с волнистым краем лепестка	2	5	10
Аромат	сильный	Сильный	2	5	10
Цветоносный стебель (длина и прочность)	80-90 см Прочный, устойчивый, прямой	93 см Прочный, устойчивый, прямой	1	5	5
Обилие цветения	3-7 цветков	5 цветков	3	4	12
Махровость	-	-	2	1	2
Габитус растения	Симметричное развитие, кистевидное соцветие, пирамидальная форма, широколанцетные листья расположены по спирали	Симметричное развитие, кистевидное соцветие, пирамидальная форма, широколанцетные листья расположены по спирали	2	5	10
Устойчивость к неблагоприятным условиям	Имеет среднюю устойчивость к болезням и вредителям. Зимостойкость и жароустойчивость высокие.	Имеет здоровый вид, соцветие сохраняет первоначальную форму, форма цветоносного стебля не искривлена, не повреждено болезнями и вредителями	2	5	10
Общая оценка сорта по 100-балльной шкале					89

Вывод: показатели декоративности сорта «Свадебный вальс» по признакам: Максимальные - окраска, размер, форма, аромат цветка, цветоносный стебель, габитус, устойчивость к неблагоприятным условиям.

Минимальные - нет.

Общая оценка сорта – 89 баллов.

Отклонения от заявленных сортовых характеристик отсутствуют.

2.1.9. Оценка декоративных признаков лилии сорта «Еллоу Кантри» по методике Былова В.Н.



Фото 15. Лилия сорта «Еллоу Кантри»

Таблица 10. Карточка оценки декоративной ценности лилии сорта «Еллоу Кантри» (приложение 1, фото 26)

Декоративные признаки	Сортовые характеристики	Характеристики исследуемых образцов	Коэффициент	Оценка по 5б. системе	Оценка по 100б. системе
Окраска цветка и ее устойчивость	Лимонно- желтая	Яркая лимонно-желтая	3	5	15
Размер цветка	10-15 см	7 см	3	1	3
Форма цветка	кубковидная	кубковидная	2	5	10
Аромат	интенсивный, густой, сладкий.	отсутствует	2	1	2
Цветоносный стебель (длина и прочность)	70-100 см Прочный, устойчивый, прямой	83 см Прочный, устойчивый, прямой	1	3	3
Обилие цветения	8-10цветков	15 цветков	3	5	15
Махровость	-	-	2	1	2
Габитус растения	Симметричное развитие, кистевидное соцветие, пирамидальная форма, ланцетные листья расположены по спирали	Симметричное развитие, кистевидное соцветие, пирамидальная форма, ланцетные листья расположены по спирали	2	5	10
Устойчивость к неблагоприятным условиям	Имеет сильную устойчивость к болезням и вредителям. Зимостойкость и жароустойчивость высокие.	Имеет здоровый вид, соцветие сохраняет первоначальную форму, форма цветоносного стебля не искривлена, не повреждено болезнями и вредителями	2	5	10
Общая оценка сорта по 100-балльной шкале					70

Вывод: показатели декоративности сорта «Еллоу Кантри» по признакам: Максимальные - окраска, форма цветка, обилие цветения, габитус, устойчивость к неблагоприятным условиям.

Минимальные - размер, аромат, махровость.

Общая оценка сорта - 70 баллов.

Отклонения от заявленных сортовых характеристик незначительны.

2.1.10. Оценка декоративных признаков лилии сорта «Прунотто» по методике Былова В.Н.



Фото 16. Измерение диаметра цветка



Фото 17. Измерение длины цветоносного стебля

Таблица 11. Карточка оценки декоративной ценности лилии сорта «Прунотто» (приложение 1, фото 27)

Декоративные признаки	Сортовые характеристики	Характеристики исследуемых образцов	Коэффициент	Оценка по 5б. системе	Оценка по 100б. системе
Окраска цветка и ее устойчивость	Цвет молодого красного вина	Цвет молодого красного вина	3	5	15
Размер цветка	10-15 см	13 см	3	4	12
Форма цветка	кубковидная	Кубковидная с лёгким изгибом края лепестка	2	5	10
Аромат	отсутствие яркого тяжелого аромата	отсутствует	2	1	2
Цветоносный стебель (длина и прочность)	110 см Прочный, устойчивый, прямой	110см Прочный, устойчивый, прямой	1	5	5
Обилие цветения	5 и более цветков	23 цветка	3	5	15
Махровость	-	-	2	1	2
Габитус растения	Симметричное развитие, кистевидное соцветие, пирамидальная форма, широколанцетные листья расположены по спирали	Симметричное развитие, кистевидное соцветие, пирамидальная форма, широколанцетные листья расположены по спирали	2	5	10
Устойчивость к неблагоприятным условиям	Имеет сильную устойчивость к болезням и вредителям. Зимостойкость и жароустойчивость высокие	Имеет здоровый вид, соцветие сохраняет первоначальную форму, форма цветоносного стебля не искривлена, не повреждено болезнями и вредителями	2	5	10
Общая оценка сорта по 100-балльной шкале					81

Вывод: показатели декоративности сорта «Прунотто» по признакам:

Максимальные - окраска, форма цветка, обилие цветения, цветоносный стебель, габитус, устойчивость к неблагоприятным условиям.

Минимальные - аромат, махровость.

Общая оценка сорта - 81 балл.

Отклонения от заявленных сортовых характеристик отсутствуют.

2.2. Общая оценка декоративных признаков исследуемых лилий

В ходе проведения исследования определили общую оценку декоративности сортов лилий, выращенных на учебно-опытном участке Станции юных натуралистов Сальского района. В соответствии с применяемой методикой, растения, получившие оценку за декоративность выше 80 баллов, признаются высокодекоративными.



Вывод: Расхождение в баллах оценки декоративности у представленных образцов от 2 до 10 баллов.

Наименьшие показатели имеет сорт «Еллоу Кантри» – 70 баллов;

Средние показатели сорта: «Трайбл Кисс» - 78 баллов, «Ориджинал Лав» – 79 баллов;

Высокие показатели: «Адвантэд» - 83 балла, «Прунотто», «Эль Диво» - 81 балл;

Наивысшие показатели имеют сорта: «Свадебный вальс», «Анастасия» - 89 баллов, «Лонгвуд» - 86 баллов, «Эприкот Фадж» - 85 баллов.

Таким образом, сорта «Адвантэд», «Прунотто», «Эль Диво», «Свадебный вальс», «Анастасия», «Лонгвуд», «Эприкот Фадж», имея оценку декоративности более 80 баллов, признаются высокодекоративными.

2.3. Рентабельность культивирования высокодекоративных сортов лилий

2.3.1. Расчет экономических затрат на выращивание лилий садовых

Посадочный материал был закуплен в количестве 10 штук по цене 100 рублей за луковицу на общую сумму 1000 рублей.

В соответствии с агротехникой выращивания лилий использовали:

- ✓ Для подкормки весной - азотное минеральное удобрение аммиачная селитра (30 грамм на 1 кв. метр);
- ✓ Для подкормки осенью – фосфорно-калийное минеральное удобрение «AVA 1 год» (15 грамм на 1 кв. метр);
- ✓ Для продления срока цветения - комплексное удобрение «Цветочное Форте» (5 грамм на 1 кв. метр);

- ✓ Для профилактики болезней - 2 раза в год опрыскивание 1% раствором бордосской жидкостью (200 мл. на 1 растение);
- ✓ Для профилактики борьбы с вредителями - инсектицид «Калипсо» (2 мл. на 1 кв. метр);
- ✓ В качестве органического удобрения - древесную золу (200 грамм на 1 кв.метр), которая в свою очередь защищает растение от части вредителей.

В соответствии с рекомендациями по выращиванию лилий, площадь участка составляет 4 кв. метра. Цветение у выращиваемых лилий начинается на второй год после посадки. За время культивации были затрачены материальные средства:

Таблица 12. Экономические затраты на выращивание лилий

Статья затрат	Сумма затрат за 1 год	Сумма затрат за 2 года	Общая сумма затрат
Посадочный материал	1000 рублей		1000 рублей
Аммиачная селитра	2 рубля	2 рубля	4 рубля
«AVA 1 год»	25 рублей	25 рублей	50 рублей
«Цветочное форте»	30 рублей	30 рублей	60 рублей
Бордосская жидкость	50 рублей	50 рублей	100 рублей
Инсектицид «Калипсо»	5 рублей	5 рублей	10 рублей
Древесная зола	20 рублей	20 рублей	40 рублей
Прочие расходы	незначительно	незначительно	-
ИТОГО:	1264 рубля		

Учитывая, что по результатам исследования высокодекоративными признаны 7 сортов лилий, получаем, что средние экономические затраты на выращивание 1 куста составляют 181 рубль.

Проведя мониторинг рынка лилий в букетах в период их массового цветения, выявили, что цена одного цветоноса лилии в цветочных магазинах составляет от 550 до 800 рублей. Но возможности самостоятельно реализовать выращенные лилии по этой цене мы не имеем. Поэтому лилии высокодекоративных сортов были реализованы по цене 300 рублей за 1 штуку во флористический магазин, на общую сумму 2100 рублей.

2.3.2. Расчет рентабельности культивирования высокодекоративных сортов лилий

Используя формулу расчета показателя рентабельности, получаем:

$R_{пр} = (300-181):181*100\% = 65,75\%$, что является положительным высоким показателем уровня рентабельности культивирования высокодекоративных сортов лилий.

Помимо этого, луковицы лилий пригодны для дальнейшего выращивания и размножения.

Вывод: в результате культивирования и реализации в срезанном виде высокодекоративных сортов лилий получили прибыль в размере 836 рублей, при затратах в 1264 рубля. Уровень рентабельности 65,75%, позволяет говорить о высокой экономической эффективности выращивания высокодекоративных сортов лилий.

Выводы

В ходе проведения исследовательской работы гипотеза подтвердилась: мы убедились, что среди выращиваемых лилий возможно выявить высокодекоративные сорта, рентабельные для культивирования.

1. Изучив сортовые характеристики выращенных лилий, выяснили, что варьирование по всем исследуемым показателям декоративности в образцах лилий находится в строгой зависимости от сортовых особенностей. Отклонения от заявленных сортовых характеристик незначительны.

2. Оценив декоративную ценность выращенных сортов лилий, установили, что максимальное количество баллов (100) в исследуемой группе не было набрано ни одним сортом. Результаты колеблются в диапазоне 70 - 89 баллов. Наименьшее количество баллов набрал сорт «Еллоу Кантри», наибольшее – сорта «Свадебный вальс» и «Анастасия».

3. Сопоставив результаты оценки декоративности лилий с показателем высокодекоративности 80 баллов, установили, что сорта лилий:

- «Эль Диво» - 81 балл,
- «Прунотто» - 81 балл,
- «Адвантэд» - 83 балла,
- «Эприкот Фадж» - 85 баллов,
- «Лонгвуд» - 86 баллов,
- «Свадебный вальс» - 89 баллов,
- «Анастасия» - 89 баллов

являются высокодекоративными и проявили все свои сортовые характеристики в условиях культивирования на юго-востоке Ростовской области.

4. Рассчитав рентабельность, установили, что при показателе в 65,75%, культивирование высокодекоративных сортов лилий на учебно-опытном участке Станции юных натуралистов Сальского района является экономически эффективным.

Таким образом, в ходе проведения исследовательской работы мы достигли поставленной цели и, оценив выращенные лилии по комплексу декоративных признаков, выделили 7 сортов наиболее оригинальных, устойчивых, рентабельных в местных условиях, которые могут быть рекомендованы для цветоводства и озеленения в Сальском районе Ростовской области.

Заключение

Природа подарила нам несметное количество разных цветов, но далеко не все они удостоились признания в любви. И если первенство многие отдают «царице» розе, то лилию, без сомнения, можно назвать «принцессой» цветов. Она сопровождает человека с древнейших времен, являясь символом непорочности и чистоты. Культивирование лилий – дело затратное и хлопотное, но все труды вознаграждаются непревзойдённой красотой, ласкающей взгляд на протяжении всего лета.

Практическая значимость работы заключается в том, что полученные нами данные, могут быть использованы цветоводами нашей местности для применения высокодекоративных сортов лилий в зеленом строительстве. Оценка уровня рентабельности культивирования лилий показала экономическую перспективность разведения лилий в Сальском районе Ростовской области.

Дальнейшие перспективы работы: планируется провести исследования по выявлению факторов, не позволивших проявить все сортовые характеристики культивируемых лилий; разнообразить коллекцию лилий сортами, ранее не выращиваемыми нами, и размножить уже имеющиеся сорта.

Литература

1. Арсенова Е.В. Экономика фирмы: схемы, определения, показатели: справочное пособие. М.: Магистр, ИНФРА-М, 2014. С.74.
2. Баранова М.В. Лилии, Ленинград, Агропромиздат, 1990, 384 с.
3. Грот В.А. Лилии и их культура, Москва, 1979, с.22.
4. Несауле В.П., Орехов В.П. Лилии, Рига, Лиесма, 1983, с.20-22.
5. Пугачева Г.М, Соколова М.А. Методика первичного сортоизучения лилий, Брянск: Издательство Брянской ГСХА, 2011, 138 с.
6. Соколова М.А. Оценка сортов лилий по комплексу декоративных и хозяйственно-биологических признаков, Воронеж, Кварта, 2011, 216 с.
7. «В мире растений» // Новикова С. «Лилии в миксборде» №4, 2007, с.17.
8. «Мои любимые цветы»// Комарова В. «Лилия и ее братья» №14, 2010, с.4.
9. «Приусадебное хозяйство» // Рубина А. «Современная классификация лилий», №11, 2015, с.89-91.
- 10.«Своя дача» // Громов А.Н. «Лилии в вашем саду» №2, 2018, с.24.

Приложения

Приложение 1. Карточки оценки декоративности исследуемых сортов лилий

Карточка оценки декоративной ценности лилии сорта «Трайбл Кисс»
Ф.И. эксперта Кулишова Анастасия Дата: 05.07.2024

Декоративные признаки	Сортные характеристики	Характеристики исследуемых образцов	Первоначальный коэффициент	Оценки по 100б. системе	
				по 5б. системе	по 100б. системе
Окраска цветка и ее устойчивость	Молочный с вишнебордовым напылением в центре	молочный с вишнебордовым напылением в центре, устойчивость в период цветения	3	4	12
Размер цветка	7,5-13 см	14 см	3	5	15
Форма цветка	ширококубовидная	ширококубовидная, со слабой асимметрией лепестков	2	5	10
Аромат	отсутствует	отсутствует	2	1	2
Цветоносный стебель (длина и прочность)	80-120 см Прочный, устойчивый, прямой	110 см, прочный, прямой, устойчивый	1	5	5
Обилие цветения	До 10 цветков	7 цветков	3	4	12
Махровость	отсутствует	отсутствует	2	1	2
Габитус растения	Симметричное развитие, зонтичное соцветие, правильная канделябровая форма, расположенные широколанцетных линейных листьев мутовками	соответствует сортовым характеристикам	2	5	10
Устойчивость к неблагоприятным условиям	Имеет сильную устойчивость к болезням и вредителям. Зимостойкость и жароустойчивость высокие.	имеет среднюю устойчивость к болезням и вредителям. Зимостойкость и жароустойчивость высокие.	2	5	10
Общая оценка сорта по 100-балльной шкале					78

Фото 18. Карточка оценки декоративности лилии сорта «Трайбл Кисс»

Карточка оценки декоративной ценности лилии сорта «Эль Диво»
Ф.И. эксперта Кулишова Анастасия Дата: 13.07.2024

Декоративные признаки	Сортные характеристики	Характеристики исследуемых образцов	Первоначальный коэффициент	Оценки по 100б. системе	
				по 5б. системе	по 100б. системе
Окраска цветка и ее устойчивость	Ярко-желтый, не выгорающий под солнечными лучами	Ярко-желтый, не выгорающий под солнечными лучами	3	5	15
Размер цветка	15 см	15 см	3	5	15
Форма цветка	чашевидная	широколанцетная с чашевидной формой	2	5	10
Аромат	Сладкий сильный	слабый сладкий	2	5	10
Цветоносный стебель (длина и прочность)	75-110 см Прочный, устойчивый, прямой	95 см, прочный, устойчивый, прямой	1	3	3
Обилие цветения	10-15 цветков	8 цветков	3	2	6
Махровость	Отсутствует	отсутствует	2	1	2
Габитус растения	Симметричное развитие, кистевидное соцветие, пирамидальная форма, ланцетные листья расположены по спирали	соответствует сортовым характеристикам	2	5	10
Устойчивость к неблагоприятным условиям	Имеет сильную устойчивость к болезням и вредителям. Зимостойкость и жароустойчивость высокие.	имеет среднюю устойчивость к болезням и вредителям. Зимостойкость и жароустойчивость высокие.	2	5	10
Общая оценка сорта по 100-балльной шкале					81

Фото 19. Карточка оценки декоративности лилии сорта «Эль Диво»

Карточка оценки декоративной ценности лилии сорта «Лонгвуд»
Ф.И. эксперта Кулишова Анастасия Дата: 05.07.2024

Декоративные признаки	Сортные характеристики	Характеристики исследуемых образцов	Первоначальный коэффициент	Оценки по 100б. системе	
				по 5б. системе	по 100б. системе
Окраска цветка и ее устойчивость	Темно-оранжевая с бордовым обширным крапом-напылением в центре, расходящимся к краям	темно-оранжевая с бордовым обширным крапом-напылением в центре, расходящимся к краям	3	5	15
Размер цветка	15 см	17 см	3	5	15
Форма цветка	Кубовидная	кубовидная	2	5	10
Аромат	Тонкий, нежный аромат	тонкий нежный аромат	2	5	10
Цветоносный стебель (длина и прочность)	100-120 см Прочный, устойчивый, прямой	118 см, прочный, прямой, устойчивый	1	5	5
Обилие цветения	5-15 цветков	9 цветков	3	3	9
Махровость	отсутствует	отсутствует	2	1	2
Габитус растения	Симметричное развитие, зонтичное соцветие, правильная канделябровая форма, листья линейные густорасположенные	соответствует сортовым характеристикам	2	5	10
Устойчивость к неблагоприятным условиям	Имеет среднюю устойчивость к болезням и вредителям. Зимостойкость и жароустойчивость высокие.	имеет среднюю устойчивость к болезням и вредителям. Зимостойкость и жароустойчивость высокие.	2	5	10
Общая оценка сорта по 100-балльной шкале					86

Фото 20. Карточка оценки декоративности лилии сорта «Лонгвуд»

Карточка оценки декоративной ценности лилии сорта «Эприкот Фадж»
Ф.И. эксперта Кулишова Анастасия Дата: 13.07.2024

Декоративные признаки	Сортные характеристики	Характеристики исследуемых образцов	Первоначальный коэффициент	Оценки по 100б. системе	
				по 5б. системе	по 100б. системе
Окраска цветка и ее устойчивость	Лососевый или абрикосовый	абрикосовый, ровный, устойчивый	3	5	15
Размер цветка	7-15 см	8 см	3	3	9
Форма цветка	Оригинальной формы напоминает одновременно тюльпан и розу	оригинальной формы напоминает одновременно тюльпан и розу	2	5	10
Аромат	Сильный, устойчивый	слабый, устойчивый	2	5	10
Цветоносный стебель (длина и прочность)	60-100 см Прочный, устойчивый, прямой	70 см, прочный, устойчивый, прямой	1	4	4
Обилие цветения	До 30 цветков	3 цветка	3	1	3
Махровость	Имеет увеличенное количество лепестков	имеет увеличенное количество лепестков	2	5	10
Габитус растения	Симметричное развитие, зонтичное соцветие, правильная канделябровая форма, расположенные широколанцетных линейных листьев мутовками	соответствует сортовым характеристикам	2	5	10
Устойчивость к неблагоприятным условиям	Имеет сильную устойчивость к болезням и вредителям. Зимостойкость и жароустойчивость высокие.	имеет среднюю устойчивость к болезням и вредителям. Зимостойкость и жароустойчивость высокие.	2	5	10
Общая оценка сорта по 100-балльной шкале					85

Фото 21. Карточка оценки декоративности лилии сорта «Эприкот Фадж»

Карточка оценки декоративной ценности лилии сорта «Анастасия»						
Ф.И. эксперта Кулипова Анастасия			Дата: 12.04.2021			
Декоративные признаки	Сортные характеристики	Характеристики исследуемых образцов	Первичный коэффициент	Оценка по 5б. системе	Оценка по 100б. системе	
Окраска цветка и ее устойчивость	Середина лепестка окрашена в оттенок розового, края лепестков белые	Серебристый оттенок, в середине розового, края лепестков белые	3	5	15	
Размер цветка	20 см	23 см	3	5	15	
Форма цветка	Трубчато-чашковидная	Трубчато-чашковидная	2	5	10	
Аромат	сильный сладковато-пряный	сильный сладковато-пряный	2	5	10	
Цветочный стебель (длина и прочность)	90-110 см Прочный, устойчивый, прямой	118 см, прочный, устойчивый, прямой	1	5	5	
Обилие цветения	5-15 цветков	10 цветков	3	4	12	
Махровость	отсутствует	отсутствует	2	1	2	
Габитус растения	Симметричное развитие, кистевидное соцветие, пирамидальная форма, ланцетные листья расположены по спирали	соответствует сортовым характеристикам	2	5	10	
Устойчивость к неблагоприятным условиям	Имеет среднюю устойчивость к болезням и вредителям. Зимостойкость и жароустойчивость высокие.	Имеет хороший вид, устойчивый к болезням и вредителям. Зимостойкость и жароустойчивость высокие.	2	5	10	
Общая оценка сорта по 100-балльной шкале						89

Фото 22. Карточка оценки декоративности лилии сорта «Анастасия»

Карточка оценки декоративной ценности лилии сорта «Авантэдж»						
Ф.И. эксперта Кулипова Анастасия			Дата: 12 июля 2021			
Декоративные признаки	Сортные характеристики	Характеристики исследуемых образцов	Первичный коэффициент	Оценка по 5б. системе	Оценка по 100б. системе	
Окраска цветка и ее устойчивость	Абрикосово-оранжевый	Абрикосово-оранжевый, свет. желтый по краям лепестков	3	4	12	
Размер цветка	15 см	16 см	3	5	15	
Форма цветка	Бокаловидная	Бокаловидная в основании, чашковидная форма	2	5	10	
Аромат	Тонкий нежный аромат	тонкий нежный аромат	2	5	10	
Цветочный стебель (длина и прочность)	85-100 см Прочный, устойчивый, прямой	108 см, прочный, устойчивый, прямой	1	5	5	
Обилие цветения	5 и более цветков	7 цветков	3	3	9	
Махровость	Отсутствует	отсутствует	2	1	2	
Габитус растения	Симметричное развитие, зонтичное соцветие, правильная чашковидная форма, расположенные широколанцетных линейных листьев очередное	симметричное развитие, зонтичное соцветие, правильная чашковидная форма, расположенные широколанцетных линейных листьев очередное	2	5	10	
Устойчивость к неблагоприятным условиям	Имеет сильную устойчивость к болезням и вредителям. Зимостойкость и жароустойчивость высокие.	Хороший вид, устойчивый к болезням и вредителям. Зимостойкость и жароустойчивость высокие.	2	5	10	
Общая оценка сорта по 100-балльной шкале						83

Фото 23. Карточка оценки декоративности лилии сорта «Авантэдж»

Карточка оценки декоративной ценности лилии сорта «Ориджинал Лав»						
Ф.И. эксперта Кулипова Анастасия			Дата: 10.04.2021			
Декоративные признаки	Сортные характеристики	Характеристики исследуемых образцов	Первичный коэффициент	Оценка по 5б. системе	Оценка по 100б. системе	
Окраска цветка и ее устойчивость	вино-красная с розовым теном -бордовым краем	чистый вишневый, вишневый с розовым теном - бордовым краем	3	5	15	
Размер цветка	10-15 см	16 см	3	5	15	
Форма цветка	Кубковидная	кубковидная	2	5	10	
Аромат	Тонкий нежный	тонкий нежный	2	5	10	
Цветочный стебель (длина и прочность)	90-130 см Прочный, устойчивый, прямой	68 см, прочный, устойчивый, прямой	1	1	1	
Обилие цветения	До 20 цветков	11 цветков	3	2	6	
Махровость	Отсутствует	отсутствует	2	1	2	
Габитус растения	Симметричное развитие, зонтичное соцветие, правильная чашковидная форма, расположенные линейных листья линейное	симметричное развитие, зонтичное соцветие, правильная чашковидная форма, расположенные линейных листья линейное	2	5	10	
Устойчивость к неблагоприятным условиям	Имеет среднюю устойчивость к болезням и вредителям. Зимостойкость и жароустойчивость высокие.	Имеет хороший вид, устойчивый к болезням и вредителям. Зимостойкость и жароустойчивость высокие.	2	5	10	
Общая оценка сорта по 100-балльной шкале						79

Фото 24. Карточка оценки декоративности лилии сорта «Трайбл Кисс»

Карточка оценки декоративной ценности лилии сорта «Сладкий вальс»						
Ф.И. эксперта Кулипова Анастасия			Дата: 04.04.2021			
Декоративные признаки	Сортные характеристики	Характеристики исследуемых образцов	Первичный коэффициент	Оценка по 5б. системе	Оценка по 100б. системе	
Окраска цветка и ее устойчивость	Основной фон белый, нижняя часть - желтая, середина лепестка с нежно розовым напылением	белый фон, белая, желтая, розовая, нежно розовый напыление	3	5	15	
Размер цветка	12 см	19 см	3	5	15	
Форма цветка	Трубчато-чашковидная	трубчато-чашковидная	2	5	10	
Аромат	Сильный	сильный	2	5	10	
Цветочный стебель (длина и прочность)	80-90 см Прочный, устойчивый, прямой	93 см, прочный, устойчивый, прямой	1	5	5	
Обилие цветения	3-7 цветков	5 цветков	3	4	12	
Махровость	Отсутствует	отсутствует	2	1	2	
Габитус растения	Симметричное развитие, кистевидное соцветие, пирамидальная форма, широколанцетные листья расположены по спирали	симметричное развитие, кистевидное соцветие, пирамидальная форма, широколанцетные листья расположены по спирали	2	5	10	
Устойчивость к неблагоприятным условиям	Имеет среднюю устойчивость к болезням и вредителям. Зимостойкость и жароустойчивость высокие.	Имеет хороший вид, устойчивый к болезням и вредителям. Зимостойкость и жароустойчивость высокие.	2	5	10	
Общая оценка сорта по 100-балльной шкале						89

Фото 25. Карточка оценки декоративности лилии сорта «Эль Диво»

Карточка оценки декоративной ценности лилии сорта «Еллоу Кантри»
Ф. И. эксперта Кулишова Анастасия Дата: 12.06.2007

Декоративные признаки	Сортные характеристики	Характеристики исследуемых образцов	Первоначальный коэффициент	Оценка по 5б. системе	Оценка по 100б. системе
Окраска цветка и ее устойчивость	Лимонно-желтая	Ярко лимонно-желтая	3	5	
Размер цветка	10-15 см	7 см	3	1	
Форма цветка	Кубковидная	кубковидная	2	5	
Аромат	интенсивный, густой, сладкий.	отсутствует	2	1	
Цветоносный стебель (длина и прочность)	70-100 см Прочный, устойчивый, прямой	53 см прочный, прямой, устойчивый	1	3	
Обилие цветения	8-10 цветков	15 цветков	3	5	
Махровость	Отсутствует	отсутствует	2	1	
Габитус растения	Симметричное разветвление, кистевидное соцветие, пирамидальная форма, ланцетные листья расположены по спирали	симметричное разветвление, кистевидное соцветие, пирамидальная форма, ланцетные листья, расположенные по спирали	2	5	
Устойчивость к неблагоприятным условиям	Имеет сильную устойчивость к болезням и вредителям. Зимостойкость и жароустойчивость высокие.	имеет хорошую устойчивость к болезням и вредителям, зимостойкость высокая, жароустойчивость высокая	2	5	
Общая оценка сорта по 100-балльной шкале					70

Фото 26. Карточка оценки декоративности лилии сорта «Еллоу Кантри»

Карточка оценки декоративной ценности лилии сорта «Прунотто»
Ф. И. эксперта Кулишова Анастасия Дата: 12 июля 2007

Декоративные признаки	Сортные характеристики	Характеристики исследуемых образцов	Первоначальный коэффициент	Оценка по 5б. системе	Оценка по 100б. системе
Окраска цветка и ее устойчивость	Цвет молодого красного вина	цвет молодого красного вина	3	5	15
Размер цветка	10-15 см	13 см	3	4	12
Форма цветка	Кубковидная	кубковидная с кистевидным соцветием	2	5	10
Аромат	Отсутствует	отсутствует	2	1	2
Цветоносный стебель (длина и прочность)	110 см Прочный, устойчивый, прямой	110 см прочный, устойчивый, прямой	1	5	5
Обилие цветения	5 и более цветков	23 цветка	3	5	15
Махровость	-Отсутствует	отсутствует	2	1	2
Габитус растения	Симметричное разветвление, кистевидное соцветие, пирамидальная форма, широколанцетные листья расположены по спирали	симметричное разветвление, кистевидное соцветие, пирамидальная форма, широколанцетные листья, расположенные по спирали	2	5	10
Устойчивость к неблагоприятным условиям	Имеет сильную устойчивость к болезням и вредителям. Зимостойкость и жароустойчивость высокие.	имеет хорошую устойчивость к болезням и вредителям, зимостойкость высокая, жароустойчивость высокая	2	5	10
Общая оценка сорта по 100-балльной шкале					87

Фото 27. Карточка оценки декоративности лилии сорта «Прунотто»