

УДК 631.52:582.572.7

**ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЕКЦИОННОГО
ПРОЦЕССА В ЦВЕТОВОДСТВЕ НА ПРИМЕРЕ ГЛАДИОЛУСА
ГИБРИДНОГО**

Олег Борисович Кузичев^{1,2}

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ст. научный сотрудник лаборатории цветоводства
gladiolkuz@yandex.ru

Наталья Юрьевна Кузичева

кандидат экономических наук, доцент
kuzicheva.natalia@yandex.ru

¹Мичуринский государственный аграрный университет

²ФГБНУ «ФНЦ им. И. В. Мичурина»

Аннотация. Цель научной статьи состоит в представлении результатов анализа биологического, экономического и рыночного потенциалов новых сортов гладиолуса гибридного селекции ФНЦ имени И.В. Мичурина. Установлен эталонный сорт коллекции - Тайфун.

Ключевые слова: гладиолус гибридный, коллекция, фактор, анализ, метод.

Наиболее полное удовлетворение эстетических потребностей людей в красоте жизни реализуется при условии многообразия сортов цветочно-декоративных растений. Именно создание высокодекоративных и устойчивых сортов цветочных культур становится целью селекционного процесса в отрасли. Этому будет способствовать комплексное решение задач сохранения и развития материально-технической базы цветоводства, формирования воспроизводственного контура отрасли по расширенному типу, организационно-экономического совершенствования селекционных процессов по направлению ускорения и повышения эффективности создания новых сортов цветочных культур. Следует отметить, что оно во многом будет зависеть от силы и направленности влияния внешних и внутренних факторов.

Фактор (лат. factor) представляет собой причинную связь с изменениями состояния объекта исследования, имеющий постоянный характер. Его влияние на результативные показатели должно учитываться при планировании масштабов селекционных процессов. В свою очередь, оно (влияние) не является постоянной величиной, поскольку любой фактор испытывает случайное или управляемое воздействие от сил, оказывающих влияние на него. Примером влияния случайного фактора можно назвать погодные условия, складывающиеся в конкретном месте и времени; абсолютно управляемым - качество применяемых ресурсов и технологий производства.

В контексте современных представлений о развитии хозяйствующих субъектов в экономическом пространстве совокупность факторов классифицируют с позиций отношения их действия к объекту исследования. С этих позиций следует говорить о факторах внешней и внутренней среды. В числе факторов внешней среды селекционного процесса, оказывающие прямое воздействие, можно назвать поставщиков генетического материала (покупка, обмен), покупателей новых сортов цветочных культур (сортоиспытательные станции, фирмы-товарные производители, любители), конкуренты (другие селекционные центры и площадки), государственные организации (заказчики новых достижений). Косвенное влияние на него оказывают экономические и

социально-культурные факторы, уровень развития научно-технического прогресса, а также рынок труда. В отношении селекционного процесса в цветоводстве следует отметить, что он находится под опосредованным влиянием внешней среды в связи с тем, что является одним из бизнес-процессов научных учреждений. Они частично нивелируют отрицательные воздействия факторов внешней среды через распределение ресурсной базы. К сожалению, в большинстве случаев она недостаточна для полного финансирования всего комплекса работ, который должен проводиться на опытных участках в оптимальные агротехнические сроки, но способствует частичному преобразованию силы влияния внешних факторов во внутренний вектор противодействия или приспособления.

Организация селекционного процесса осуществляется с учетом его особенностей. Специфические черты селекции цветочных культур во многом определяются их биологией (морфологические особенности, сроки жизни растений, коэффициент размножения, семенная продуктивность и т. д.) и технологией выращивания растений (размещение, площадь питания, последовательность агротехнических операций) как условия, благоприятствующие сохранению генофонда культуры.

Структура селекционного процесса определяется последовательностью операций по созданию новых сортов цветочных культур, обладающих более ценными народно-хозяйственными признаками, учитывающими внешние требования к цветам (в соответствии с модными тенденциями) и технологическую гибкость выращивания растений (устойчивость к биотическим и абиотическим стрессам). Она предполагает наличие трех видов питомников: 1) коллекционные, гибридные; 2) селекционные; 3) контрольные, предварительного сортоиспытания, провокационные.

Посадки цветочных культур в каждом из них требуют разных по размеру материально-денежных затрат на производство в них селекционного материала. В конечном счете, по всем видам селекционных питомников (участков) и по

времени осуществления селекционного процесса совокупные затраты представляют собой расходы по созданию сорта (сортов).

Многообразии факторов влияния на конечные результаты селекционного процесса требуют оценки влияния каждого из них.

Установление основных сил, воздействующих на объем выхода посадочного материала с единицы площади посева гладиолуса гибридного можно осуществить в помощью метода SWOT-анализа. В его основе лежит логический анализ причинно-следственных связей развития отрасли.

Внешняя среда по определению предоставляет возможности развитию отрасли и угрозы, сдерживающие его. В отношении селекции гладиолуса гибридного их основные факторы представлены в таблице 1.

Таблица 1

SWOT-анализ внешней среды селекционного процесса гладиолуса гибридного

Возможности	Угрозы
<ol style="list-style-type: none">1. Расширение коллекций сортообразцов за счет приобретения посадочного материала у оригинаторов селекционных достижений, в том числе зарубежных.2. Соблюдение прав интеллектуальной собственности оригинаторов новых сортов.3. Увеличение спроса на посадочный материал со стороны крупных потребителей.4. Ориентирование на внутриэкономические тенденции ценообразования.	<ol style="list-style-type: none">1. Высокие производственные и фитосанитарные риски.2. Низкий уровень механизации отрасли, связанный с биологическими особенностями культуры.3. Низкая эластичность спроса и предложения посадочного материала.4. Климатические изменения, определяющие сдвиг сроков прохождения фенофаз развития растений.

Заключение. Современные сорта гладиолуса востребованы на рынке цветочной срезочной продукции. Основными достоинствами таких сортов является красивое колонновидное двухрядное соцветие с большим количеством одновременно открытых цветков (9-10 шт. и более), яркой интересной окраской, бархатистыми, словно искрящимися на солнце, цветками, высоким коэффициентом размножения (до 45-50 шт. деток) и устойчивостью к климатическим изменениям и патогенам. В качестве эталонного сорта, отвечающего этим требованиям, взят сорт Тайфун.

Интенсификация селекционного процесса, направленная на скорейшее получение высокодекоративных сортов гладиолуса эталонного типа, а также превосходящих сорта-эталон по ряду параметров, возможно с помощью комплексного подхода с применением современных методов селекции, инновационных технологий и учета необходимых требований рынка цветочной продукции.

Список литературы:

1. Гуляева Т.И., Савкин В.И., Бураева Е.В. Экономика российской селекции и семеноводства: современное состояние и пути развития // Ученые записки Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского. Экономика и управление. 2018. Т. 4 ((70). № 4. С. 56-67.

2. Кузичев О.Б., Полянских Р.А. Изучение характера наследования окраски пятна у цветков гладиолуса // Приоритетные направления развития садоводства (I Потаповские чтения). Материалы Национальной научно-практической конференции, посвященной 85-й годовщине со дня рождения профессора, доктора сельскохозяйственных наук, лауреата Государственной премии Потапова Виктора Александровича, г. Мичуринск, 11-13 декабря 2019 г. - Мичуринск: Издательство Мичуринского ГАУ. С. 84-86.

3. Кузичев О.Б. Определение коэффициента наследуемости продуктивности вегетативного размножения гладиолуса гибридного (*Gladiolus hybridus hort.*) // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2018. № 1. С. 31-35.

4. Кузичев О.Б., Кузичева Н.Ю. Совершенствование оценочной процедуры управления селекционным процессом в цветоводстве // Международный научно-исследовательский журнал. 2021. № 7 (109), ч. 2. С.18-23.

5. Кузичев О.Б., Кузичева Н.Ю. Эффективность селекционного процесса в цветоводстве: методологический аспект // Вестник КрасГАУ. 2014. №6 (93). с.133-139.

6. Кузичева Н.Ю., Кузичев О.Б., Прохорова Д.А. Управление инновационными процессами в декоративном садоводстве: монография. – СПб.: Издательство «Лань». 2019. – 160 с.

7. Михайленко И.М., Драгавцев В.А. Теоретические основы управления генетико-селекционными процессами в растениеводстве // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2017. № 66. С. 176-181.

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

9. Тамберг Т. Г. Методика первичного сортоизучения гладиолуса гибридного. Л.: 1972. - 36 с.

UDC 631.52:582.572.7

**FACTOR ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS OF THE BREEDING
PROCESS IN FLORICULTURE ON THE EXAMPLE OF HYBRID
GLADIOLUS**

Oleg B. Kuzichev^{1,2}

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor
Senior Researcher at the Laboratory of Floriculture
gladiolkuz@yandex.ru

Natalia Yu. Kuzicheva¹

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
kuzicheva.natalia@yandex.ru

¹Michurinsk State Agrarian University

²FGBNU "I. V. Michurin Federal Research Center"

Abstract. The purpose of the scientific article is to present the results of the analysis of the biological, economic and market potentials of new varieties of hybrid

gladiolus of the Michurin Federal Research Center. The reference variety of the collection is established - Typhoon.

Keywords: hybrid gladiolus, collection, factor, analysis, method.

Статья поступила в редакцию 12.09.2022; одобрена после рецензирования 10.10.2022; принята к публикации 20.10.2022.

The article was submitted 12.09.2022; approved after reviewing 10.10. 2022; accepted for publication 20.10.2022.