

УДК 58.084.1

Мырзабекова Динара Каиргалиевна,
магистр технических наук,
инженер,
Изатулла Жұлдыз Изатулла қызы,
магистр естественных наук,
старший лаборант

Myrzabekova Dinara Kairgalieva,
Master of Technical Sciences,
Engineer,
Izatulla Zhuldyz Izatullakzy,
Master of Natural Sciences,
Senior Laboratory Assistant,

РГП на ПХВ Институт ботаники и фитоинтродукции
КЛХЖМ МЭГПР РК
Institute of Botany and Phytointroduction

ИНТРОДУКЦИЯ ДИКОРАСТУЩИХ ВИДОВ И СОРТОВ *TULIPA* L. В УСЛОВИЯХ ЮГО-ВОСТОКА КАЗАХСТАНА

Аннотация. Выделены наиболее перспективных 3 дикорастущих вида *Tulipa Ostrowskiana Regel*, *Tulipa Kolpakowskiana* и *Tulipa tarda Stapf* и 7 сортов тюльпанов *Jumbo Pink*, *Sinaeda King*, *Shirley Double*, *Wild Tulipen Saxatilis*, *Monsella*, *Salmon Prince* интродуцированные в Главном ботаническом саду, перспективны для озеленения Юго Востока Казахстана.

В настоящее время проблема озеленения является одним из актуальных проблем. В этом отношении тюльпаны перспективны для создания весеннецветущих клумб в городах Казахстана. Их разнообразие по окраске цветка и высоте цветоносов позволяет создавать яркие, эффектные группы на улицах города.

Ключевые слова: интродукция, сорта тюльпанов, дикорастущие виды.

ТҮШТҮК –БАТЫШ КАЗАХСТАНДЫН ШАРТЫНДА *TULIPA* L. ЖАПАЙЫ ӨСКӨН ТҮРЛӨРҮНҮН ЖАНА СОРТТОРУНҮН ИНТРОДУКЦИЯСЫ

Аннотация. Башкы Ботаникалык бакта интродукцияланган, Түштүк–Батыш Казахстандын жашылдандыруусу үчүн перспективдүү болгон жапайы өскөн *Tulipa Ostrowskiana Regel*, *Tulipa Kolpakowskiana*, *Tulipa tarda Stapf* 3 келечектүү түрү жана жоогазындын 7 сорттору *Jumbo Pink*, *Sinaeda King*, *Shirley Double*, *Wild Tulipen Saxatilis*, *Monsella*, *Salmon Prince* бөлүнүп чыккан.

Азыркы учурда жашылдандыруу маселелери актуалдуу проблемалардын бири болуп эсептелинет. Бул багытта жоогазындар менен Казахстандын шаарларынын эрте жазда гүлдөөчү клумбаларын түзүү үчүн перспективдүү. Гүлдүн түсү жана гүлдүн бийиктиги боюнча алардын ар түрдүүлүгү шаардын көчөлөрүндө ачык түстүү, укмуштуу топторду түзүүгө мүмкүндүк берет.

Негизги сөздөр: интродукция, жоогазындын сорттору, жапайы өсүүчү түрлөрү.

INTRODUCTION OF WILD SPECIES AND VARIETIES OF TULIPA L. IN THE CONDITIONS OF THE SOUTH-EAST OF KAZAKHSTAN

Abstract. The most promising 3 wild-growing species *Tulipa Ostrowskiana* Regel, *Tulipa Kolpakowskiana* and *Tulipa tarda* Stapf and 7 varieties of tulips *Jumbo Pink*, *Sinaeda King*, *Shirley Double*, *Wild Tulipen Saxatilis*, *Monsella*, *Salmon Prince* introduced in the Main Botanical Garden are promising for landscaping in the South-East of Kazakhstan.

Currently, the problem of landscaping is one of the urgent problems. In this regard, tulips are promising for creating spring-flowering flower beds in the cities of Kazakhstan. Their diversity in color of the flower and the height of the peduncles allows you to create bright, spectacular groups on the streets of the city.

Keywords: introduction, varieties of tulips, wild species.

Экспериментальные работы проводились по 2020–2021 гг. на экспозиции Альпинарий и на экспериментальном участке лаборатории интродукции цветочно-декоративных растений открытого грунта.

Задача исследований: фенологические наблюдения у дикорастущих видов и у культурных сортов тюльпана, расчет коэффициента размножения у сортовых тюльпанов.

Фенологические наблюдения проводились у интродуцированных дикорастущих видов и сортов с интервалом в 5 дней, то есть мы отмечаем 1,5,10,15,20,25 и 30 числа каждого месяца [1].

Описание морфологических и декоративных признаков сортов проводилось в

период массового цветения одновременно с биометрическими измерениями по общепринятым методикам. Учет урожайности луковиц проводился по определению отношения общего количества полученных луковиц и детки к количеству выкопанных гнезд [2].

Для регистрации температуры воздуха использовались данные журнала Gismeteo [3].

Результаты исследования. В процессе проведения работы были отмечены даты основных фенологических фаз у дикорастущих видов и культурных сортов. Это отрастания, бутонизация и начало цветения и окончание цветения (Таблица 1, 2).

Таблица 1.

Характеристика основных фенологических фаз развития дикорастущих видов

Вид	О	Б	Цветение		Высота цветоноса, см	
			Ц ¹	Ц ²	В культуре	Местах обитания
<i>Tulipa Kolpakowskiana</i>	07.03.	23.03.	11.04.	24.04.	22 см	36 см (Курдайский перевал, Джамбулская область)
<i>Tulipa Ostrowskiana</i> Regel	5.03.	29.03.	20.04.	05.05.	41 см	27,2см (Чемолганское ущелье, Алматинская область)
<i>Tulipa tarda</i> Stapf	03.03.	20.03.	12.04.	28.04.	17 см	16 см (Чемолганское ущелье, Алматинская область).

Во время исследования было замечено, что на скорость роста видов, относящихся к роду *Tulipa*, влияет температурный режим и количество осадков в прошлого года. Бутоны видовых тюльпанов начинают появлять-

ся при повышении температуры воздуха до +4–5 С и полном оттаивании поверхности земли. Высота и размер бутона тюльпана зависят от влажности почвы и температуры воздуха в период вегетации.

Отрастание и период цветения *Tulipa tarda* Stapf наступил раньше, чем у *Tulipa ostrowskiana* и *Tulipa kolpakowskiana* Regel. Период цветения *Tulipa tarda* Stapf 17 дней со второй декады апреля. Количество цветущих тюльпанов в экспозиции Альпинарий 10–15 штук.

В Ботаническом саду выращивались две формы *Tulipa ostrowskiana* Regel, различающиеся окраской – темно-красная и светло-желтая. По фенологическим наблюде-

ниям различий у форм не выявлено. Зацветает этот вид 20 апреля и цветет в течение 16 дней.

Бутоны *Tulipa kolpakowskiana* Regel появились 23 марта. В связи с переменной погодой период цветения тюльпанов Колпаковского длился 16 дней. Интервал от появления бутона до его цветения составляет 20 дней. Общая продолжительность цветения дикорастущих видов в условиях ботанического сада составляет 16–17 дней.

Таблица 2.

Характеристика основных фенологических фаз развития культурных сортов тюльпанов (2021)

Сорт	О	Б	Цветение		Высота цветоноса, см	Высота бутона, см	Диаметр бутона, см
			Ц ¹	Ц ²			
<i>Sinaeda King</i>	25.03	23.04	28.04	06.05	41	7	8
<i>Jumbo Pink</i>	30.03	19.04	25.04	04.05	38	5	3
<i>Monsella</i>	30.03	19.04	28.04	06.05	25	4	8
<i>Wild Tulipen Saxatilis</i>	08.04	11.05	17.05	23.05	21	2,5	4
<i>Gavota</i>	08.04	28.04	30.04	11.05	22	4	5
<i>Salmon Prince</i>	06.04	19.04	25.04	04.05	25	4	3
<i>Shirley Double</i>	30.03	23.04	25.04	06.05	32	3	6

Как показано в таблице 2 по срокам цветения тюльпан *Gavota* и тюльпан *Shirley Double* цветет 12 дней, что является хорошим показателем в сравнении с другими культурными сортами *Wild Tulipen Saxatilis* (срок цветения 7 дней), *Monsella* (срок цветения 9 дней), *Sinaeda King* (срок цветения 9 дней). В среднем у культурных сортов длительность цветения составляет 9–10 дней (*Jumbo Pink*, *Salmon Prince*).

Наиболее высокий цветонос у сортов *Sinaeda King* 41 см, *Jumbo Pink* 38 см, *Shirley Double* 32 см. У сортов *Monsella*, *Wild Tulipen Saxatilis*, *Gavota*, *Salmon Prince* показатели высоты цветоноса в пределах от 25–21 см.

Наиболее широкие бутоны у *Sinaeda King*, *Monsella*, *Shirley Double*. (8–6 см). По параметрам бутонов данные сорта рекомендованы для озеленения клумб и рокариев. Ниже приведены данные по расчету биологического коэффициента размножения (Рис. 1)

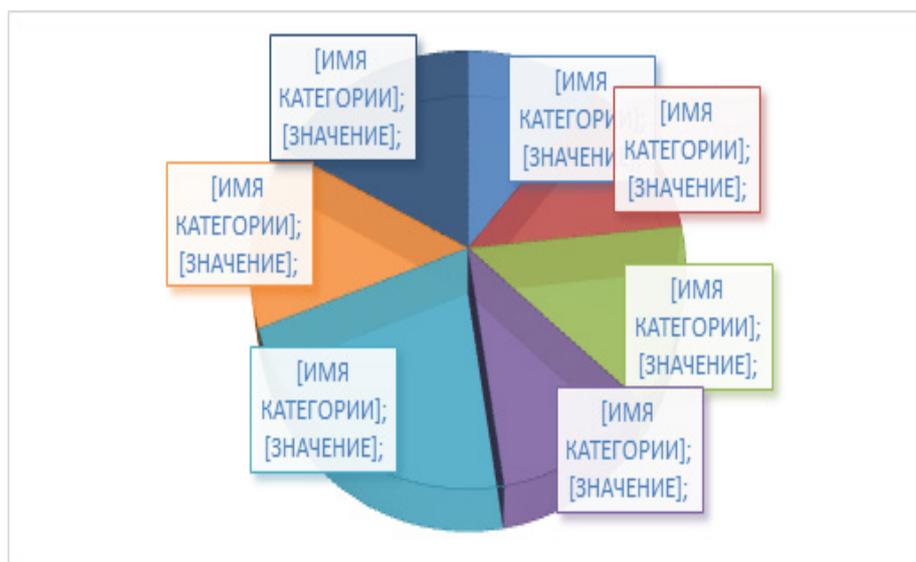


Рисунок 1. Результаты определения коэффициента размножения сортов (2021)

По итогам определения коэффициента размножения: самый высокий показатель у сорта *Gavota-4,9*, самый низкий у сортов *Wild Tulipen Saxatilis 2,5* и *Sinaeda King 2,5*. У сортов *Jumbo Pink* по коэффициенту размножения 2,8, *Monsella 3*, *Salmon Prince 3,1* выдают средний показатель. Визуально отмечаем, что коэффициент размножения дикорастущих видов высокий.

Заключение

В заключении были исследованы 3 дикорастущих вида и 7 культурных сортов тюльпана. По данным исследования в условиях ботанического сада г. Алматы *Tulipa kolpakowskiana* Regel, *Tulipa ostrowskiana*

Regel, *Tulipa tarda* Start имеют общую продолжительность цветения 16–17 дней, что является преимуществом для озеленения.

Общая продолжительность цветения культурных сортов: *Gavota*, *Sinaeda King*, *Salmon Prince*, *Monsella*, *Jumbo Pink* составляет 9–10 дней. Преимущества культурных сортов является декоративность и массовое цветение.

Выявлена сортовая специфика по определению коэффициента размножения: самый высокий показатель у сорта *Gavota-4,9*, самый низкий у сорта *Sinaeda King 2,5*. У сортов *Salmon Prince 3,1*, *Monsella 3,0*, *Jumbo Pink 2,8*.

Литература

1. Методика фенологических наблюдений в ботанических садах СССР // Бюл. Гл. ботан. сада, 1979. – Вып. 113. – С. 3–5.
2. Болгов В.И., Ивсюкова Т.В., Козина В.В., Пустынников М.А. // Методика первичного сортоизучения цветочных растений // Москва, 1998. – С. 9-11.
3. <https://www.gismeteo.kz/weather-almaty-5205/new-year/last/>