

УДК: 58.006

DOI 10.33514/1694-7851-2023-2-66-70

Изатулла Ж.И.

табигый илим. магистри
ага лаборант

ПХВДАГЫ РМП «Ботаника институту жана фитоинтродукциялар» КЛХЖМ МЭГПР РК
Казакстан, Алматы ш.

Мырзабекова Д.К.

техника илим. магистри
инженер

ПХВДАГЫ РМП «Ботаника институту жана фитоинтродукциялар» КЛХЖМ МЭГПР РК
Казакстан, Алматы ш.

БАШКЫ БОТАНИКАЛЫК БАКЧАДА ЖАПАЙЫ ТҮРЛӨРДҮН ЖАНА ТҮЛІРА І СОРТТОРДУН ИНТРОДУКЦИЯСЫ

Аннотация. Макалада жоогазындын 8 түрүнүн жана 5 сортунун сезондук өсүү жана өнүгүү өзгөчөлүктөрү тууралуу маалымат берилип, алардын гүлдөшүнүн мөөнөтү жана узактыгы белгиленген. Булардын бардыгы мүмкүн экендигин көрсөтүү, жашылдандыруу үчүн колдонулат.

Негизги сөздөр: киришүү, сорттуу жоогазындар, жоогазындын жапайы түрлөрү, фенология, гүлдөө, коллекциялык сайт.

Изатулла Ж.И.

магистр естественных наук
старший лаборант

РГП на ПХВ «Институт ботаники и фитоинтродукции» КЛХЖМ МЭГПР РК
Казахстан, г. Алматы

Мырзабекова Д.К.

магистр технических наук
инженер

РГП на ПХВ «Институт ботаники и фитоинтродукции» КЛХЖМ МЭГПР РК
Казахстан, г. Алматы

ИНТРОДУКЦИЯ ДИКОРАСТУЩИХ ВИДОВ И СОРТОВ В ГЛАВНОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ

Аннотация. В статье представлены сведения об особенностях сезонного роста и развития 8 видов и 5 сортов тюльпанов, установлены сроки и продолжительность их цветения. Показано, что все они могут использоваться для озеленения.

Ключевые слова. Интродукция, сортовые тюльпаны, дикорастущие виды тюльпанов, фенология, цветение, коллекционный участок.

Izatulla Zh.I.

Master of Natural Sciences
Senior Laboratory Assistant

RSE on the PCV «Institute of Botany and Phytointroduction» KLHZHM MAGPR RK
Kazakhstan, Almaty c.

Myrzabekova D.K.

Master of Technical Sciences
Engineer

RSE on the PCV «Institute of Botany and Phytointroduction» KLHZHM MAGPR RK
Kazakhstan, Almaty c.

INTRODUCTION OF WILD SPECIES AND VARIETIES OF TULIPA L. IN THE MAIN BOTANICAL GARDEN

Abstract. The article presents information about the features of seasonal growth and development of 8 species and 5 varieties of tulips, the timing and duration of their flowering are established. It is shown that all of them can be used for landscaping.

Keywords: Introduction, varietal tulips, wild types of tulips, phenology, flowering, collection area.

Флора Казахстана очень богата представителями семейства Лилейных. На территориях нашей республики встречается более 36 видов тюльпана. Из них 18 видов занесены в Красную Книгу Казахстана. Сотрудниками института Ботаники и фитоинтродукции проделана очень большая работа по привлечению дикорастущих тюльпанов в культуру.

Коллекционный участок лаборатории декоративных и редких растений создан в 2019 году, и разделён на зоны декоративных растений из природной флоры Казахстана, а также сортовых растений. На сегодняшний день состав коллекции насчитывает 38 семейств, 97 родов, 215 видов и 200 сортов растений.

На экспозиций «Альпинарий» и на коллекционном участке лаборатории цветочно-декоративных растений открытого грунта успешно были испытаны следующие виды тюльпанов: *Tulipa alberti* Regel, *Tulipa bifloriformis* Vved., *Tulipa buhseana* Boiss, *Tulipa behmiana* Regel, *Tulipa dasystemon* Regel, *Tulipa greigii* Regel, *Tulipa heterophylla* (Regel), *Tulipa kaufmanniana* Regel, *Tulipa kolpakowskiana* Regel, *Tulipa lemmersii* Zonn., Peterse & J. de Groot, *Tulipa ostowskiana* Regel, *Tulipa regelii* Krasn., *Tulipa tarda* Stapf, *Tulipa tetraphylla* Regel b *Tulipa zenaidae* Vved. Все эти виды в условиях юго-востока цветут и плодоносят [3, с. 368; 4 с. 254; 5 с. 192].

В коллекции Института ботаники и фитоинтродукции на данный момент насчитывается 57 сортов и 17 видов тюльпанов. Для исследования выбрано 8 видов природной флоры Казахстана 5 сортов тюльпанов из групп Триумф и Попугайные (Рис. 1–2).

Рельеф ровный, почвы суглинистые сероземы. Климат местности резко континентальный. Из-за близости гор в Алматы выпадает большое количество осадков.

Изучение сезонной динамики роста и развития растений в условиях культуры проводились по общепринятой Методике фенологических наблюдений в ботанических садах и Методике первичного сортоизучения тюльпанов [1, с. 457; 2 с. 3–8].

В таблицах 1 и 2 приведены фенологические спектры цветения сортовых и дикорастущих видов *Tulipa* L.

Таблица 1 – Длительность цветения сортов тюльпана в условиях г. Алматы

№	Сорт	Апрель				Май
		14.04	16.04	26.04	28.04	05.05
1	'Andre Citroen'		20			
2	'Celebration'		13			
3	'Erna Lingreen'	15				
4	'Headline'		13			
5	'Spring Surprise'	13				

Выявлено, что самое раннее цветение наблюдалось у сортов 'Erna Lingreen' и 'Spring Surprise'. У 'Andre Citroen', 'Celebration', 'Headline' начало цветения наступает позже на два дня. Наиболее продолжительный период цветения длительный отмечен у сортов тюльпанов 'Andre Citroen' (20 дней) и 'Erna Lingreen' (15 дней). У сортов 'Celebration', 'Headline' и 'Spring Surprise' длительность цветения составляет 13 дней. В среднем длительность цветения составляет 14-15 дней.



А



В



С



D



E

Рисунок 1 – сортовые тюльпаны из групп Триумф и Попугайные

А – Andre Citroen; В – Celebration; С – Erna Lingreen; D – Headline; E – Spring Surprise

На декоративную зону были успешно интродуцированы дикорастущие виды тюльпана *Tulipa behmiana* Regel, *Tulipa buhseana* Boiss и *Tulipa patens* C. Agardh ex Schult. & Schult. f. При посадке растений учитывалось, что данные виды предпочитают песчаные и щебенистые

почвы. Виды *Tulipa greigii* Regel, *Tulipa ostowskiana* Regel, *Tulipa kolpakowskiana* Regel, *Tulipa lemmersii* Zonn., Peterse & J. de Groot и *Tulipa tetraphylla* Regel были высажены на грядках.

Таблица №2 – Характеристика основных фенологических фаз развития тюльпанов

№	Вид растений	Фенофазы				Продолжительность цветения, дни
		О	Б	Ц ¹	Ц ²	
1	<i>Tulipa patens</i> C. Agardh ex Schult. & Schult. f	11.03	18.03	01.04	07.04	7
2	<i>Tulipa buhseana</i> Boiss	18.03	03.04	05.04.	18.04	14
3	<i>Tulipa behmiana</i> Regel	18.03	03.04	14.04	22.04	9
4	<i>Tulipa greigii</i> Regel	28.03	07.04	22.04	10.05	19
5	<i>Tulipa kolpakowskiana</i> Regel	13.03	25.03	11.04	25.04	15
6	<i>Tulipa ostowskiana</i> Regel	13.03	03.04	16.04	05.05	20
7	<i>Tulipa lemmersii</i> Zonn., Peterse & J. de Groot	15.03	01.04	11.04	04.05	24
8	<i>Tulipa tetraphylla</i> Regel	11.03	18.03	07.04	20.04	14

Примечание: О – отрастание; Б – бутонизация; Ц¹ – начало цветения; Ц² – конец цветения.

По данным наблюдений раннее цветение наблюдалась у видов *Tulipa patens* и его продолжительность составила 7 дней, *Tulipa behmiana* – 9 дней, *Tulipa buhseana* – 14 дней, *Tulipa tetraphylla* – 14 дней. У *Tulipa kolpakowskiana* – 15 дней, *Tulipa lemmersii* – 24 дня, *Tulipa ostowskiana* – 20 дней цветение наблюдалась начиная с второй декады апреля по первой декады мая. Самое позднее цветение у *Tulipa greigii* (19 дней).



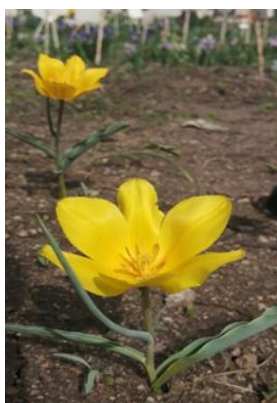
1



2



3



4



5



6



7

Рисунок 2 – Виды природной флоры Казахстана

1 – *Tulipa patens*; 2 – *Tulipa buhseana*; 3 – *Tulipa greigii*; 4 – *Tulipa kolpakowskiana*; 5 – *Tulipa ostowskiana*; 6 – *Tulipa lemmersii*; 7 – *Tulipa tetraphylla*

На основании полученных результатов в условиях интродукции в Институте ботаники и фитоинтродукции общая продолжительность цветения дикорастущих и сортовых тюльпанов составила 7–24 дней. Все тюльпаны в условиях Главного ботанического сада каждый год цветут и плодоносят. Исследованные виды и сорта могут быть использованы в ландшафтном озеленении населенных пунктов и в любительском цветоводстве.

Список использованной литературы:

1. Бочанцева З.П. Тюльпаны. – Ташкент, 1962. – С. 457.
2. Методика фенологических наблюдений в Ботанических садах СССР // Бюлл.ГБС, – 1979. – Вып. 113. – С. 3–8.
3. Иващенко А.А. ҚАЗАҚСТАН ҚЫЗҒАЛДАҚТАР ОТАНЫ / Иващенко А.А. Белялов О.В. – Алматы, Атамұра, 2019. – С. 368.
4. Марков А.Г. Тюльпаны нарциссы. Альбом справочник / Марков А.Г. – М.: Россельхозиздат, 1986. – С. 254.
5. Иващенко А.А. Тюльпаны и другие луковичные растения: Альбом / А.А. Иващенко. – Алматы: Две столицы, 2005. – С. 192.
6. Воронин В.В. Тюльпаны степей и гор / Воронин В.В. – Алматы, 2010. – С. 85.

Рецензент: канд. биол. наук, зав. лаб. интродукции и селекции орнаментальных растений ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси» Белоусова Н.Л.