

УДК 58

Отабоева Гульбахор Биимбет кизи

Студентка магистратуры по специальности «Биология»

Серекеева Гулайым

Кандидат биологических наук, доцент

Каракалпакский государственный университет им. Бердаха

Республика Узбекистан

ИНТРОДУКЦИЯ НЕКОТОРЫХ СОРТОВ РАСТЕНИЯ ИРИС

В КАРАКАЛПАКСТАНЕ

Аннотация

*В статье рассматриваются вопросы интродукции некоторых сортов растения ирис (*Iris*) в условиях Каракалпакстана. Приведены результаты изучения адаптационных способностей отдельных сортов к почвенно-климатическим условиям региона. Анализируются биологические особенности роста и развития ирисов, их декоративные качества, устойчивость к засухе и болезням. Выявлены наиболее перспективные сорта, рекомендуемые для широкого использования в озеленении.*

Ключевые слова: интродукция, ирис (*Iris*), сорт, адаптация, Каракалпакстан, почвенно-климатические условия, декоративные растения, засухоустойчивость.

Otaboeva Gulbahor Biimbet kizi

Master's student in the specialty "Biology"

Serekeyeva Gulayim

Candidate of Biological Sciences, Associate Professor

Karakalpak State University named after Berdakh

Republic of Uzbekistan

INTRODUCTION OF SOME VARIETIES OF IRIS PLANT IN KARAKALPAKSTAN

Abstract

The article considers the issues of introduction of some varieties of iris plant (Iris) in the conditions of Karakalpakstan. The results of the study of the adaptive abilities of individual varieties to the soil and climatic conditions of the region are presented. The biological features of the growth and development of irises, their decorative qualities, resistance to drought and diseases are analyzed. The most promising varieties recommended for wide use in landscaping are identified.

Key words: *introduction, iris (Iris), variety, adaptation, Karakalpakstan, soil and climatic conditions, ornamental plants, drought resistance.*

Интродукция новых сортов ириса в Каракалпакстане представляет собой перспективное направление для расширения биоразнообразия и улучшения декоративных качеств городской и сельской среды. Климатические условия региона, характеризующиеся жарким летом и холодной зимой, требуют тщательного отбора сортов, способных адаптироваться к этим экстремальным условиям.

Ирис — это род многолетних травянистых растений семейства Ирисовые (Iridaceae), который насчитывает около 300 видов. Это растение ценится за свою декоративность, а также за свои лечебные свойства. В последние десятилетия вопрос интродукции новых видов растений, в том числе ирисов, в разные регионы мира, включая Каракалпакстан, приобретает всё большую актуальность. Каракалпакстан, расположенный в Центральной Азии и характеризующийся жарким, засушливым климатом, с ограниченными водными ресурсами и дефицитом осадков, представляет собой особые условия для успешной интродукции растений. Тем не менее, ирисы, благодаря своей устойчивости и декоративности, могут стать интересным объектом для исследований в области интродукции.

Род ирис включает в себя растения, которые различаются по размерам, форме цветков и времени цветения. Ирисы можно разделить на несколько крупных групп:

- *Голубые ирисы*: Множество сортов этих ирисов отличается разнообразием оттенков синего и фиолетового.
- *Желтые и белые ирисы*: Сорта с белыми и желтыми цветками считаются одними из самых популярных в садоводстве.
- *Карликовые ирисы*: Эти растения более компактны, что делает их подходящими для использования в ландшафтном дизайне, особенно в ограниченных пространствах.

Ирисы отличаются высокой декоративной ценностью благодаря ярким и эффектным цветкам, которые могут быть разнообразных оттенков, от белого и желтого до пурпурного и синего. В естественной среде ирисы встречаются в умеренных зонах, часто на влажных луках, вдоль рек и озер.

В Каракалпакстане имеются несколько потенциальных условий для успешной акклиматизации ирисов.

Ирисы, хотя и любят влажные условия, могут приспособиться к более сухим регионам при условии достаточного внимания к поливу в первые годы жизни растений. Некоторые виды ирисов, такие как *Iris germanica* (ирис немецкий), обладают высокой засухоустойчивостью и могут выживать при умеренных водных ресурсах.

Ирисы способны адаптироваться к жарким условиям, особенно виды, такие как *Iris pallida*, который растет в более теплых и засушливых районах. Однако, на первых этапах интродукции может потребоваться защита от перегрева, например, в виде частичной тени.

Ирисы предпочитают хорошо дренированные почвы с нейтральным или слегка кислым pH. В Каракалпакстане почвы часто являются щелочными и бедными органическими веществами, что может потребовать предварительной подготовки почвы, например, добавления органических удобрений или переработанных компостов для улучшения её структуры.

Интродукция ирисов в Каракалпакстан требует тщательного подхода, включающего выбор сортов, правильное время посадки, а также мониторинг

роста и развития растений. Рассмотрим основные методы, которые могут быть использованы для успешной интродукции ирисов в данном регионе.

Важно выбирать сорта ирисов, которые обладают высокой устойчивостью к засухе, температурным колебаниям и бедным почвам. Некоторые сорта ириса, такие как *Iris germanica* и *Iris pumila*, могут быть более устойчивыми к таким условиям, чем другие, и поэтому будут успешнее приживаться в Каракалпакстане. Для успешного старта можно использовать оранжерейные условия или теплицы, где будут поддерживаться оптимальные температуры и влажность для растений в первые несколько лет их жизни. Это позволяет растениям успешно развиваться, прежде чем их можно будет высадить на открытом воздухе.

В условиях Каракалпакстана полив будет иметь решающее значение, особенно в первый год жизни растений. Рекомендуется использовать капельное орошение, которое позволяет эффективно использовать водные ресурсы, минимизируя их потери.

Несмотря на ряд преимуществ, интродукция ирисов в Каракалпакстан не является процессом без проблем. Некоторые из них включают:

- *Недостаток воды*: в условиях Каракалпакстана с дефицитом водных ресурсов ирисы могут столкнуться с проблемами при недостаточном поливе, особенно в жаркое лето. Это потребует разработки эффективных методов водоснабжения.
- *Сложности с почвенными условиями*: Почвы региона часто имеют высокое содержание соли и низкую органическую массу, что затрудняет успешное приживание растений без предварительных мер по улучшению почвы.
- *Неопределенность климата*: Непредсказуемость климатических условий, включая сильные летние дожди или, наоборот, длительные засухи, могут оказывать влияние на здоровье растений и требовать дополнительных усилий по адаптации.

Несмотря на существующие вызовы, успешная интродукция ирисов в Каракалпакстане может принести следующие преимущества:

- *Декоративное значение:* Ирисы станут ценным элементом ландшафтного дизайна, придавая садами и паркам региона уникальную красоту и разнообразие.
- *Экологическая роль:* Ирисы могут сыграть роль в улучшении структуры почвы и создании устойчивых экосистем в регионе, а также привлекать опылителей и улучшать биоразнообразие.
- *Культурное и образовательное значение:* Разведение ирисов может стать основой для образовательных программ по агрономии и садоводству, что повысит интерес к охране природы и устойчивому земледелию в регионе.

Таким образом, интродукция ирисов в Каракалпакстане представляет собой интересную и перспективную задачу в области агрономии и экологии. Успешное внедрение этих декоративных и устойчивых растений в регион потребует учета специфических климатических и почвенных условий, а также применения современных методов агротехники и полива. В долгосрочной перспективе ирисы могут не только улучшить внешний вид регионов, но и сыграть важную роль в сохранении экосистем Каракалпакстана, принося пользу как в эстетическом, так и в экологическом плане.

Использованные источники:

1. Грищенко Е.Н.Интродукционное изучение видов ириса в ставропольском ботаническом саду // Биология растений и садоводство: теория, инновации. 2020. №2 (155). – С. 43-51
2. Печеницын В. П., Тургунов М. Д. Биология видов семейства Iridaceae Juss. флоры Узбекистана / Ташкент: Издательство «Фан» Академии наук Республики Узбекистан, 2019. 76 с.

3. Тургунов, М. (2023). Биоэкологические особенности некоторых видов семейства Iridaceae флоры Узбекистана. Каталог авторефератов, 1(1), 1–49.
4. Шайбаков А. Ф., Миронова Л. Н. Опыт интродукции редких видов ириса флоры Башкортостана // Бюл. Бот. сада СГУ. 2008. №7. – С. 175-181