

УДК 581.582.572.2.4

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИТОГИ ИНТРОДУКЦИИ
НОВЫХ СОРТОВ ЛУКОВИЧНЫХ КУЛЬТУР
В УНЦ «БОТАНИЧЕСКИЙ САД» СГУ

В. Г. Тиндова

*Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского
410012, Саратов, Астраханская, 83
Учебно-научный центр «Ботанический сад» СГУ
410010, Саратов, ул. Академика Навашина, 1
E-mail: verochka-tindova@inbox.ru*

В 2013 г. нами проведено изучение фенологических показателей видов и сортов луковичных растений с целью выявления перспективных по устойчивости к эколого-климатическим условиям Нижнего Поволжья и декоративным показателям. В статье представлены предварительные итоги интродукции новых сортов лилий, тюльпанов и нарциссов.

Ключевые слова: интродукция, фенологические показатели, лилии, тюльпаны, нарциссы.

THE PRELIMINARY RESULTS OF THE INTRODUCTION
OF NEW VARIETIES OF ONION CROPS
IN UC «BOTANICAL GARDEN» SGU

V. G. Tindova

In the 2013 we carried out studying of phenological indicators of species and varieties of bulbous plants to identify promising to the stability of the ecological-climatic conditions of the Lower Volga region and decorative indicators. Are presented the preliminary results of the introduction of new varieties of lilies, tulips and daffodils in the asticle.

Key words: introduction, phenological indicators, lilies, tulips, daffodils.

Луковичные растения имеют большое научно-практическое значение. Среди них встречаются пищевые, медоносные, лекарственные и в основном декоративные растения.

Широко распространенные и составляющие основу нашей коллекции лилий гибриды Азиатские (85 сортов) характеризуются высокими

показателями: зимостойкостью, декоративностью и устойчивостью к болезням и вредителям (Баранова, 1990).

В Ботаническом саду Саратовского госуниверситета коллекция тюльпанов насчитывает 40 сортов. Их выращивают в открытом грунте как растения весеннего цветения (Викулин, 1996).

Коллекция нарциссов представлена 10 сортами. Это зимостойкие растения. Они эффектны в групповых посадках, используются для срезки и выгонки в зимнее время (Нарциссы..., 1986).

Одной из задач исследования было изучение фенологических показателей видов и сортов луковичных растений с целью выявления перспективных по устойчивости к эколого-климатическим условиям Нижнего Поволжья и декоративным показателям.

Материал и методика

Для изучения нами были взяты новые для нашей коллекции сорта луковичных культур: лилий (6 сортов), тюльпанов (3 сорта), нарциссов (4 сорта).

Новые сорта лилий относятся к ЛА-гибридам (сорта 'Самурай', 'Подводка для глаз'), ОТ-гибридам (сорт 'Роберт Свонсон'), Длинноцветковым (сорт 'Белое небо'), Восточным (сорта 'Прекрасная Учида', 'Сон Анны Марии').

Новыми в коллекции тюльпанов являются сорта: 'Yellow Pomponette', 'Alba Coerulea', 'Texas Gold'. Из них сорт 'Alba Coerulea' относится к группе Ботанических тюльпанов, сорт 'Yellow Pomponette' – к группе Махровых поздних, сорт 'Texas Gold' – к группе Попугайных тюльпанов.

Новые сорта нарциссов: 'Доктор Виттен', 'Double Fashion', 'Canni Blazing Starlet', 'Apricot Whirl'. Из них сорта 'Доктор Виттен', 'Double Fashion' относятся к группе махровых нарциссов. Сорта 'Canni Blazing Starlet', 'Apricot Whirl' относятся к группе нарциссов с разрезанной коронкой или сплит-коронкой.

Фенологические наблюдения проводились по общепринятой методике (Методика..., 1975) в течение вегетационного сезона 2013 г.

Результаты и их обсуждение

Новые сорта лилий были высажены в грунт осенью 2012 г., на зиму были укрыты опилками, зиму перенесли хорошо. Климатические усло-

вия в г. Саратове имеют континентальный характер с малоснежной морозной зимой, продолжительным жарким летом, ранней весной и теплой осенью. Для климата также характерны суховеи и небольшое количество осадков. Погодные условия в 2012–2013 гг. были благоприятными: зима была снежная, не слишком морозная (средняя температура -10°C), весна ранняя ($+6^{\circ}\text{C}$), лето не очень жаркое ($+21^{\circ}\text{C}$), с достаточным количеством осадков, осень теплая ($+8^{\circ}\text{C}$).

Результаты фенологических наблюдений изученных сортов лилий, тюльпанов и нарциссов приведены в таблице.

Фенологическая характеристика луковичных культур

| Название сорта | Начало вегетации | Начало цветения | Конец цветения | Продолжительность цветения, дни | Конец вегетации | Продолжительность вегетации, дни |
|-----------------------|------------------|-----------------|----------------|---------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| Лилии | | | | | | |
| Подводка для глаз | 20.04 | 27.06 | 12.07 | 15 | 25.10 | 189 |
| Сон Анны Марии | 25.04 | 13.06 | 24.06 | 11 | | 184 |
| Самурай | 28.04 | 22.06 | 09.07 | 17 | | 181 |
| Белое небо | 29.04 | 17.07 | 22.07 | 5 | | 177 |
| Роберт Свонсон | 01.05 | 10.07 | 19.07 | 9 | | 178 |
| Прекрасная Учида | 01.05 | 20.08 | 27.08 | 7 | | 178 |
| Тюльпаны | | | | | | |
| Yellow Pomponette | 02.04 | 01.05 | 08.05 | 7 | 19.06 | 79 |
| Alba Coerulea | 04.04 | 30.04 | 13.05 | 13 | | 77 |
| Texas Gold | 14.04 | 11.05 | 21.05 | 10 | | 66 |
| Нарциссы | | | | | | |
| Canni Blazing Starlet | 15.04 | 01.05 | 20.05 | 20 | 25.07 | 102 |
| Доктор Виттен | 28.04 | 10.05 | 20.05 | 10 | | 89 |
| Double Fashion | 28.04 | 06.05 | 20.05 | 15 | | 89 |
| Apricot Whirl | 28.04 | 06.05 | 20.05 | 15 | | 89 |

Как видно из таблицы, отрастание лилий началось во вторую декаду апреля – в первых числах мая. Первыми начали отрастать растения сорта ‘Подводка для глаз’, затем – сортов ‘Сон Анны Марии’, ‘Самурай’, ‘Белое небо’ и самыми последними вегетацию начали сорта ‘Прекрасная Учида’ и ‘Роберт Свонсон’.

По срокам цветения нами отмечено следующее: сорт ‘Сон Анны Марии’ зацвел самым первым, далее зацвели сорта ‘Самурай’, ‘Подводка для глаз’, ‘Роберт Свонсон’, ‘Белое небо’; сорт ‘Прекрасная Учида’ начал цвести самым последним.

Продолжительность цветения у сорта ‘Белое небо’ – наименьшая, у сортов ‘Прекрасная Учида’, ‘Роберт Свонсон’, ‘Сон Анны Марии’ – средняя. Сорта ‘Подводка для глаз’ и ‘Самурай’ – самые длительноцветущие из изученных нами сортов. Общая продолжительность цветения у изученных сортов – 68 дней: 13 июня наступает зацветание самого раннецветущего сорта, а 27 августа цветение заканчивается у самого позднецветущего сорта. Общая продолжительность вегетации 177 – 189 дней.

Тюльпаны были высажены в грунт осенью 2012 г., зиму перенесли хорошо и весной начали вегетацию. Сорт ‘Yellow Pomponette’ начал вегетацию самым первым, далее – сорт ‘Alba Coerulea’, а сорт ‘Texas Gold’ начал отрастание самым последним среди изученных сортов.

Нами было отмечено, что сорт ‘Alba Coerulea’ начал цветение самым первым и продолжительность цветения была у этого сорта самой длительной, сорт ‘Yellow Pomponette’ зацвел вторым, но закончил цвести самым первым среди изученных сортов, сорт ‘Texas Gold’ зацвел последним, и продолжительность цветения была средней. Общая продолжительность цветения составила – 20 дней. Общая продолжительность вегетации тюльпанов – 66–79 дней.

Сорта нарциссов были высажены в грунт в октябре 2012 г., зиму перенесли хорошо и весной 2013 г. начали вегетацию: самым первым – сорт ‘Canni Blazing Starlet’, на две недели позже – все остальные сорта (‘Double Fashion’, ‘Apricot Whirl’ и ‘Доктор Виттен’).

Начало цветения у сорта ‘Canni Blazing Starlet’ – самое раннее среди изученных сортов, затем начали цветение сорта ‘Double Fashion’ и ‘Apricot Whirl’, последним зацвел сорт ‘Доктор Виттен’.

Сорт ‘Canni Blazing Starlet’ цвел дольше всех, продолжительность цветения у сортов ‘Double Fashion’ и ‘Apricot Whirl’ оказалась средней, у сорта ‘Доктор Виттен’ – наименьшей. Общая продолжительность цвете-

ния изученных сортов составила 20 дней: 01.05 – начало цветения самого раннецветущего сорта, а 20.05 – заканчивают цвести все сорта. Общая продолжительность вегетации – 89–102 дня.

Выводы

Вывлено, что продолжительность цветения лилий в условиях г. Саратова – 5–17 дней, тюльпанов – 7–13 дней, нарциссов – 10–20 дней. Это позволяет создать декоративный эффект с конца апреля-начала мая до середины августа.

Изученные нами новые сорта луковичных культур с успехом могут использоваться в эколого-климатических условиях Нижнего Поволжья в озеленении.

Список литературы

- Баранова М. В. Лилии. Л. : Наука, 1990. 384 с.
Викулин Ю. С. Тюльпаны. Практическое руководство по выращиванию и выгонке. М. : Изд-во Агентства «Яхтсмен», 1996. 80 с.
Методика фенологических наблюдений в Ботанических садах СССР // Бюл. Гл. Бот. сада. 1975. Спец. вып. 27 с.
Нарциссы. Тюльпаны : альбом-справочник / сост. А. Г. Марков. М. : Россельхозиздат, 1986. 254 с.

УДК 635.912:582.579.2

МИНЕРАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ СОРТОВ ГЛАДИОЛУСА ГИБРИДНОГО, ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ В ЗОНЕ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

Т. Н. Шакина

*Учебно-научный центр «Ботанический сад» СГУ
410010, Саратов, Академика Навшина, 1
E-mail: shakinatn@rambler.ru*

В ходе интродукционного испытания была разработана технологическая карта системы питания сортов гладиолуса гибридного в климатических условиях Нижнего Поволжья.

Ключевые слова: агротехника, гладиолус гибридный, клубнелуковица.