

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  $-10^{\circ}\text{C}$ ), 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 |
|-----------------------|------------------|-----------------|----------------|---------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| <b>Лилии</b>          |                  |                 |                |                                 |                 |                                  |
| 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                              |
| <b>Тюльпаны</b>       |                  |                 |                |                                 |                 |                                  |
| 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                               |
| <b>Нарциссы</b>       |                  |                 |                |                                 |                 |                                  |
| 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.