

**НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД**



## **ЦВЕТОВОДСТВО: ИСТОРИЯ, ТЕОРИЯ, ПРАКТИКА**

**МАТЕРИАЛЫ VII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
(24-26 МАЯ 2016 г., МИНСК, БЕЛАРУСЬ)**

## **FLORICULTURE: HISTORY, THEORY, PRACTICE**

**PROCEEDINGS OF THE VII INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE  
(MAY 24-26, 2016, MINSK, BELARUS)**

**МИНСК  
«КОНФИДО»  
2016**

УДК 635.9(082)  
ББК 42.374я43  
Ц27

**Редакционная коллегия:**

*В.В. Титок*, д-р биол. наук (ответственный редактор, ЦБС НАН Беларуси);  
*Н.Л. Белоусова*, канд. биол. наук (ЦБС НАН Беларуси);  
*И.К. Володько*, канд. биол. наук (ЦБС НАН Беларуси);  
*Л.В. Гончарова*, канд. биол. наук (ЦБС НАН Беларуси);  
*Л.В. Завадская*, канд. биол. наук (ЦБС НАН Беларуси);  
*Н.М. Лунина*, канд. биол. наук (ЦБС НАН Беларуси).

Ц27 **ЦВЕТОВОДСТВО: ИСТОРИЯ, ТЕОРИЯ, ПРАКТИКА = FLORICULTURE: HISTORY, THEORY, PRACTICE** : материалы VII Международной научной конференции (24-26 мая 2016, Минск, Беларусь) / редкол. : В.В. Титок [и др.] – Минск : Конфидо, 2016. – 411 с.  
ISBN 978-985-6777-82-3.

В сборнике представлены материалы VII Международной научной конференции «Цветоводство: история, теория, практика». Материалы сгруппированы по следующим разделам: цветоводство в современном мире; коллекции цветочно-декоративных растений: вопросы формирования, изучения, экспонирования и использования; создание устойчиво-декоративных цветочных композиций в условиях урбанизированной среды; селекция и семеноводство цветочно-декоративных растений; технология выращивания и способы размножения цветочных культур, болезни и вредители цветочных культур, минимизация их негативного воздействия на растения. Среди авторов ученые Беларуси, России, Украины.

УДК 635.9(082)  
ББК 42.374я43

ISBN 978-985-6777-82-3

© Центральный ботанический сад  
НАН Беларуси, 2016

## НОВЫЕ СОРТА ПРЯНО-АРОМАТИЧЕСКИХ РАСТЕНИЙ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ БГСХА

Сачивко Т.В.

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, Горки, Беларусь

**Резюме.** В настоящее время коллекция пряно-ароматических культур в Ботаническом саду БГСХА включает 58 видов, которые относятся к 14 семействам и 40 родам. Коллекция пряно-ароматических растений разделена на три секции: наиболее распространенные, редко используемые и перспективные культуры. В результате исследований с коллекцией пряно-ароматических растений выделены по комплексу хозяйственно ценных признаков, переданы в государственное сортоиспытание и зарегистрированы по одному сорту лука многоярусного, лука душистого, огуречной травы (бораго) и герани крупнокорневищной.

## NEW VARIETIES OF SPICY-AROMATIC PLANTS IN THE BOTANICAL GARDEN OF BSAA

Sachyuka T.U.

Belarusian State Agricultural Academy, Gorki, Belarus

**Summary.** Collection of spicy-aromatic plants in the Botanical Garden of BSAA is represented by 58 species that belong to 14 tribes and 40 genera. Collection of spicy-aromatic plants is divided into three sections: the most common, rarely used and advanced culture. Research new varieties of spicy-aromatic plants (*Allium proliferum*, *Allium odorum* L., *Borago officinalis* L., *Geranium macrorrhizum* L.) that are included in the State Register of varieties of the Republic of Belarus. Varieties has a complex of economically valuable signs and are used as a vegetable and decor plants.

Пряно-ароматические растения известны человеку с древнейших времен. Пряно-ароматические растения широко применяются в пищевой, медицинской отрасли, в народной медицине, в парфюмерии и декоративном садоводстве [2, 4]. Потребность в пряно-ароматических растениях с каждым годом повышается. Появляются новые виды пищевых продуктов, в рецептуре которых используются пряности. Особая значимость пряно-ароматических растений обусловлена высоким содержанием витаминов, каротина и биологически ценных веществ, а также способностью выводить из организма радионуклиды и соли тяжелых металлов, что особенно важно в условиях Республики Беларусь.

Для расширения производства разнообразных пряно-ароматических культур, прежде всего, нужны сорта, наиболее полно удовлетворяющие запросы производства (скороспелость, величина и окраска листьев, форма и плотность куста, высота растения, ветвистость и степень облиственности, продуктивность зеленой массы и семян, качественные показатели, ароматичность).

Направления селекционной работы с пряно-ароматическими растениями различаются в зависимости от характера его использования. В селекции пряно-ароматических растений существует 2 основных направления: а) получение форм, пригодных для использования в качестве пряностей, которые могут заменитькупаемые в настоящее время за рубежом; б) создание сортов салатных форм с приятным, но не резким ароматом, хорошей облиственностью, высокими вкусовыми качествами зелени, ценным химическим составом. И в том и в другом направлении устойчивость против заболеваний, высокая урожайность являются наиболее важными признаками [1]. Большую роль в селекции пряно-ароматических растений играют потребительские и декоративные свойства, т.к. основные площади возделывания этих культур находятся на приусадебных участках. При создании нового селекционного материала необходимо всестороннее изучение имеющихся популяций и выделение конкурентноспособных форм. Необходимость расширения ассортимента пряно-ароматических культур, обладающих высокой продуктивностью, устойчивых к биотическим и абиотическим факторам окружающей среды, делает необходимым изучение и выделение наиболее перспективных их видов и форм.

Цель работы – создание новых сортов пряно-ароматических культур, обладающих комплексом хозяйственно полезных признаков.

Исследования проводили в 2012–2015 гг. в ботаническом саду УО БГСХА.

В Ботаническом саду УО БГСХА заложена коллекция пряно-ароматических растений, включающая 58 видов, которые относятся к 14 семействам и 40 родам.

В первую секцию коллекции входят распространенные пряно-ароматические растения (*Allium*, *Ocimum*, *Mentha*, *Melissa*, *Majorana*, *Salvia*, *Rosmarinus*, *Hyssopus*, *Origanum*, *Satureja*, тимьян – *Thymus*, *Foeniculum*, *Anethum*, *Apium*, *Levisticum*, *Sinapis*, *Armoracia*, *Artemisia*, *Portulaca*, *Tropaeolum*, *Coriandrum*, *Corum*, *Petroselinum*); во вторую секцию – редко используемые пряно-ароматические растения (*Monarda*, *Lavandula*, *Pimpinella*, *Geum*, *Potentilla*, *Hypericum*, *Ruta*, *Tagetes*, *Borago*, *Trigonella*, *Agastache*); в третью секцию – перспективные пряно-ароматические растения (*Nepeta*, *Calendula*, *Tanacetum*, *Nigella*, *Geranium*, *Matricaria*).

Изучение коллекционного материала пряно-ароматических растений проводится по морфологическим, морфометрическим, фенологическим признакам, урожайности, семенной продуктивности и качественным показателям.

В результате исследований с коллекцией пряно-ароматических растений выделены по комплексу хозяйственно ценных признаков, переданы в ГСИ и зарегистрированы с включением в Государственный реестр сортов Республики Беларусь сорт лука многоярусного (*Allium proliferum* (*Allium sepa* × *Allium*

*fistulosum*)) Узгорак, сорт лука душистого (*Allium odorum* L.) Водар, сорт огуречной травы (*Borago officinalis* L.) Блакіт и сорт герани крупнокорневищной (*Geranium macrorrhizum* L.) Танюша [3, 4].

Сорт лука многоярусного Узгорак. Раннеспелый. Листья широкие трубчатые, высотой от 40 до 80 см, шириной 1,5–2 см, покрыты восковым налетом, что придает им сизоватый оттенок. На стрелке образуется несколько ярусов (обычно 2–4) воздушных бульбочек – надземных лукович. Самые крупные, диаметром до 3 см, расположены на нижнем ярусе, на верхнем – луковички небольших размеров, но большее их количество. Высота стрелки достигает 80–100 см. Воздушные луковички, имеют вес около 1,5 г, на каждом соцветии образуется от 3 до 20 луковичек. Урожайность – от 1,5 до 2 кг/м<sup>2</sup>.

Весной и в начале лета молодые зеленые листья употребляют в свежем виде. Они значительно позже грубеют, чем листья лука-батун, на вкус острее, чем листья лука репчатого. Посадку на зеленое перо проводят рядами с расстоянием 20 см между рядами и 20–25 см между растениями. Первую срезку листьев проводят в 24–27-дневном возрасте. Размножается только вегетативно прикорневыми и воздушными луковичками-бульбочками. Перья в свежем виде используют для салатов и как приправу к супам и гарнирам. Луковички применяют для маринования.

Сорт лука душистого Водар. Сочетает в себе вкусовые качества лука и чеснока, а так же декоративного и медоносного растения. Имеет полуострый слабощесночный вкус. Листья плоские, длиной до 40 см, шириной до 1,2 см, мясистые, светло-зеленого цвета, с восковым налетом. Цветоносный стебель-стрелка появляется на второй год. Стрелка достигает высоты 35–45 см и заканчивается зонтичным соцветием. Соцветие состоит из множества (до 150 шт.) сиреневых, звездчатых цветков, источающих сильный приятный аромат.

Листья остаются сочными и нежными на протяжении всего вегетационного периода. Срезку проводят 2–3 раза за сезон при отрастании листьев до 25–30 см. После каждой массовой уборки зелени, растения обязательно подкармливают и обильно поливают. В середине августа срезку прекращают. Семена высевают в апреле в бороздки рядами, с расстоянием между ними 25–30 см. Глубина заделки семян 1–1,5 см. В год посева зелень не срезают. Начиная со второго года жизни лук душистый размножают делением куста. Расстояние между кустами 25–30 см.

Зелень душистого лука употребляют в свежем и соленом виде в салатах, гарнирах, мясных блюдах, в качестве начинки для пирогов, пельменей, омлетов. Молодые цветоносные стебли (стрелки) можно солить и мариновать так же, как черемшу (лук медвежий). Урожайность – от 2 до 3 кг/м<sup>2</sup>. Душистый лук очень декоративен и может использоваться в оформлении клумб и горок.

Сорт бораго (огуречной травы) Блакіт. Однолетнее растение, жестковолосистое, высотой 60–100 см. Корень стержневой. Стебель прямой или восходящий, толстый, ребристый, полый, вверху разветвленный. Прикорневые и нижние стеблевые листья эллиптические или овальные, на верхушке тупые, к основанию сужены в короткий черешок; стеблевые листья продолговато-яйцевидные, сидячие, стеблеобъемлющие, как и стебли, покрыты жесткими беловатыми волосками. Цветки на длинных ножках собраны в завитки; чашечка густо-жестковолосистая, почти до основания разделена на линейно-ланцетные доли, венчик длиннее чашечки, темно-голубой, реже беловатый, с короткой трубкой. Тычинок пять. Плод – продолговато-яйцевидный, мелкобугорчатый орешек; масса 1000 штук – 13–18 г. Цветет в июне–августе. Плоды созревают в июле–сентябре. Вегетационный период – 80–90 дней, урожайность зеленой массы – 60–80 ц/га.

Молодые листья пахнут свежим огурцом, вкус их освежающий. В пищу используют листья в свежем виде, цветки – в свежем и засахаренном. Являются хорошими заменителями огурцов, их добавляют в винегреты, салаты, соусы (горчичный, томатный, сметанный), гарниры, окрошку, холодные овощные супы и борщи. Корни, собранные осенью, используют для приготовления зеленого масла, добавляют к сырам, творогу, сметане, для отдушки настоек, вин, пунша, уксуса, сиропов, пива, эссенций и холодных напитков. Огуречная трава придает пикантный вкус рубленому мясу, фаршам и рыбе, жаренной на растительном масле.

Цветки огуречной травы в свежем и сушеном виде применяют в ликерной и кондитерской промышленности.

Сорт герани крупнокорневищной Танюша. Многолетнее растение. Отличается от других гераней длинным, толстым, диаметром до 1,5 см, корневищем, ветвящимся по поверхности почвы. Благодаря быстро разрастающемуся корневищу герань крупнокорневищная образует плотную, сомкнутую заросль. От корневища отходят розетки прикорневых листьев на длинных, до 20 см, черешках. Листья удлинено-округлые, шириной 6–10 см, разделенные на 5–7 долей, крупнозубчатые по краю, блестяще-зеленые. Стебли поднимаются над зарослью листьев на 5–10 см. На зонтикообразных цветоносах располагаются многочисленные сиреневые цветки диаметром до 3 см. Зацветает герань в июне и цветет 20–30 дней. Семена созревают в конце июля–августе. Все растение опушено и очень ароматно.

В октябре–ноябре листья приобретают красную или золотистую окраску, что очень красиво. Герань крупнокорневищная может использоваться в рокариях, где она разрастается вокруг камней, подчеркивая их красоту. В смешанных цветниках высаживается на первом плане.

Герань крупнокорневищная хорошо переносит пересадку и деление в течение всего сезона. Но более практично делить ее рано весной или в августе, чтобы не разорять посадки в момент наибольшей декоративности. Растение быстро разрастается и из одного двух-, трехлетнего куста можно получить около десятка деленок, которых хватит на бордюр длиной 2 м. А пары таких кустиков достаточно, чтобы, поделив их, засадить 2 кв.м геранью как почвопокровным растением.

Надземная часть у герани крупнокорневищной с сильным фруктовым ароматом землянично-ананасовых оттенков. Это прекрасный ароматизатор разных блюд (выпечки, фруктовых салатов, напитков). Свежие листья и корневища герани улучшают сердечную деятельность и стабилизируют нервную систему, обладают вяжущим и ранозаживляющим действием.

В результате исследований с коллекцией пряно-ароматических растений выделены по комплексу хозяйственно ценных признаков, переданы в госсортоиспытание и зарегистрированы по одному сорту лука многоярусного, лука душистого, огуречной травы (бораго) и герани крупнокорневищной.

**Список литературы:**

1. Гиренко, М.М. Методы селекции зеленных, пряно-ароматических и многолетних овощных растений / М.М. Гиренко // Методы ускорения селекции овощных культур ВНИИР. – Л. : Колос, 1975. – С. 89–95.
2. Гордеева А. П., Сачивко Т. В. Путеводитель по Ботаническому саду БГСХА. Горки : БГСХА, 2014. - 32 с.
3. Государственный реестр сортов и древесно-кустарниковых пород Республики Беларусь. – Минск, 2016. – 290 с.
4. Декоративные и лекарственные растения (открытый грунт): каталог Ботанического сада Белорусской государственной сельскохозяйственной академии. Горки : БГСХА, 2013. - 308 с.

tgamic

egister

on is popular selection method in lily breeding. Seeds