



Г. В. Острякова, В.В. Котов

Воронежские астры

чернозёмочка

Библиотека журнала

Библиотека журнала «Чернозёмочка»

В. В. Котов

Воронежские астры

«Социум»

2013

Котов В. В.

Воронежские астры / В. В. Котов — «Социум»,
2013 — (Библиотека журнала «Чернозёмочка»)

«По всеобщему признанию лучшие в России сорта астры однолетней Вологодские кружева, Галина, Голубой иней, Зарево, Звездный жемчуг, Малиновый шарик, Ноченька и десятки других сортов и цветочных культур получены на Воронежской опытной станции. Где, начиная с 1963-го и до 2013-го года, селекцию летников вела один из авторов брошюры доктор с. х. наук Галина Викторовна Острякова. Она создала более 50 широко высокодекоративных и устойчивых к болезням сортов астры. Ее коллега кандидат с.х. наук, агроном и селекционер из воронежской Александровки Василий Владимирович Котов много сил отдал созданию сортов и обоснованию технологии безрассадного выращивания семян астры однолетней для Центрально-Черноземной зоны России. А с учетом того что воронежскими селекционерами создано 65 сортов астр, семеноводство которых ведется в настоящее время, можно с уверенностью говорить, что подавляющее большинство отечественных сортов астры однолетней созданы в Воронежской области. Таким образом, воронежская астра – предмет гордости и заботы всех цветоводов Черноземья. А данная брошюра является и предложением и призывом украсить свой сад королевой летников астрой однолетней...»

© Котов В. В., 2013

© Социум, 2013

Содержание

От редакции	6
Введение	7
Из истории селекции	8
Биологические особенности	9
Классификация астры однолетней	11
Конец ознакомительного фрагмента.	14

**Галина Викторовна Острякова,
Василий Владимирович Котов
Воронежские астры**

© Издательский дом «Социум», 2013 год

Все права защищены. Никакая часть электронной версии этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, включая размещение в сети Интернет и в корпоративных сетях, для частного и публичного использования без письменного разрешения владельца авторских прав.

От редакции

По всеобщему признанию лучшие в России сорта астры однолетней Вологодские кружева, Галина, Голубой иней, Зарево, Звездный жемчуг, Малиновый шарик, Ноченька и десятки других сортов и цветочных культур получены на Воронежской опытной станции. Где, начиная с 1963-го и до 2013-го года, селекцию летников вела один из авторов брошюры доктор с. х. наук Галина Викторовна Острякова. Она создала более 50 широко высокодекоративных и устойчивых к болезням сортов астры. Ее коллега кандидат с.х. наук, агроном и селекционер из воронежской Александровки Василий Владимирович Котов много сил отдал созданию сортов и обоснованию технологии безрассадного выращивания семян астры однолетней для Центрально-Черноземной зоны России. А с учетом того что воронежскими селекционерами создано 65 сортов астр, семеноводство которых ведется в настоящее время, можно с уверенностью говорить, что подавляющее большинство отечественных сортов астры однолетней созданы в Воронежской области. Таким образом, воронежская астра – предмет гордости и заботы всех цветоводов Черноземья. А данная брошюра является и предложением и призывом украсить свой сад королевой летников астрой однолетней.

Введение

Астра – при этом слове сразу представляешь и яркий цветник, и пышный букет, и буйство красок, и утонченность лепестков. Пожалуй, из размножаемых семенами цветочных культур, астра самая любимая у нас в России. Её выращивают повсеместно, на каждом садовом участке хозяин найдет место этому цветку, а астры в ответ порадуют цветовода своей красотой. Астр существует множество сортов, по некоторым данным в мире их создано более 4000, а активно в цветоводстве используют не менее трехсот. Селекционеры энергично работают над созданием новинок. Создают сорта во Франции, Англии, Дании, Швеции, особенно много сортов создано в Германии. Отечественными селекционерами выведено более 100 сортов астры. К сожалению, в настоящее время в продаже семена российских астр встречаются реже импортных. Такая ситуация сложилась вследствие разрушения в стране системы цветочного семеноводства (такое было в СССР). Поэтому, есть селекционеры, есть новые сорта, но нет массового семеноводства и лишь малую часть замечательных российских астр можно приобрести в цветочном магазине. А ведь российские сорта лучше растут в наших (далеко не таких мягких как в Европе) условиях выращивания, более устойчивы к заболеваниям. Да и селекция в европейских странах направлена на создание сортов с продолжительным периодом цветения, что оправдано длинным вегетационным периодом, ведь весна там наступает раньше, а зима позже, чем в России. Но при этом, как правило, чем длиннее период цветения, тем продолжительней период от всходов до начала цветения. Поэтому большая часть «европейских» сортов позднего срока цветения (от всходов до начала цветения более 115 дней). Отечественные астры зацветают в более ранние сроки и успевают полностью проявить свои лучшие качества до осенних заморозков. Особенно дружно цветут многочисленные ранние (от всходов до начала цветения менее 95 дней) сорта астры, созданные в Воронежской области.

Из истории селекции

Астра однолетняя или китайская относится к семейству Астровых (Asteracea Dum) (Сложноцветных) роду каллистефус (Callistephus). Название рода в переводе с греческого означает «прекрасный венок». Род каллистефус включает только один вид каллистефус китайский (Callistephus chinensis Ness), который и получил, широкое распространение в цветоводстве под названием астра однолетняя. В переводе с греческого «астра» означает звезда. В Европу дикорастущая астра была завезена из Китая в 1728 г. И в 1745 г. во Франции уже появились формы с махровыми соцветиями. Из Франции в 1752 г. астра попала в Англию, где Миллером были отобраны растения с махровыми соцветиями фиолетовой, белой и красной окраски. А к концу 18-го века к ним добавилось большое количество сортов с синими, лиловыми, пурпурными и розовыми соцветиями.

Особо широкую популярность астры приобрели в начале 19-го века после того, как по Франции цветовод Трюфо вывел роскошные растения с махровыми пионовидными соцветиями и этим привлек к астрам особое внимание всех садоводов. К середине 19-го века садоводы имели астры с окраской соцветий от самых светлых до самых темных тонов. Больше старались получить соцветия, состоящие из трубчатых цветков игольчатой формы. Поэтому старейшей считают группу высокорослых трубчатых астр. В 50-х годах 19-го века была выведена красивая Пионовидная астра, затем Анемовидная, а к 1860 году созданы астра Черепитчатая, Хризантемовидная и Перфектен. Позднее появились Роговидная астра, отобранная из Пионовидной, и Игольчатая со сросшимися игольчатыми лепестками.

С конца 19-го века основным центром разведения и селекции астры стала Германия, где создана большая часть астр современного мирового сортимента. В начале 20-го века селекцией астры стали заниматься в США. Полученные здесь сортотипы характеризуются большой высотой растения и крупными соцветиями. В настоящее время за рубежом работа по созданию новых сортов астры продолжается селекционерами Германии, Дании, Швеции, Польши, США.

В России садоводы любили и выращивали астры со времени их появления в садах Европы, но выведением своих сортов не занимались и даже семена получали из заграницы. В нашей стране впервые селекцией астры начал заниматься в 1923 г. профессор С.Н. Жегалов на опытной станции Московской сельскохозяйственной Академии им. К.А. Тимирязева. Позднее, с начала 50-х годов 20-го века над выведением новых сортов работали селекционеры: Г.Э. Кристер в Орловской области, А. А. Давыдов в Курской и А. И. Кузнецова в Воронежской области. В настоящее время над выведением новых сортов астры трудятся ученые ВНИИ садоводства им. И.В. Мичурина. Большой вклад в дело развития селекционной работы в стране внёс Всероссийский НИИ растениеводства им Н.И. Вавилова. Работы по изучению астры однолетней проводились и лабораторией селекции и семеноводства цветочных культур ВНИИССОК.

На сегодняшний день ведущим центром селекции и элитного семеноводства астры является Воронежская овощная опытная станция Всероссийского научно-исследовательского института овощеводства, на которой, начиная с 1963 года, селекцию астры вела Галина Викторовна Острякова. Здесь были созданы более 50 сортов астры, среди них широко распространённые, высокодекоративные устойчивые к болезням сорта: Зефир, Галина, Невеста, Зарево, Хавский Букет, Хавская Серебристая, Евразия, Голубой Иней и другие. Остряковой Г. В. разработаны схемы селекции и элитного семеноводства астры. Схемы предусматривают параллельный посев потомств индивидуального отбора на контрольном (обычном) и инфекционном фонах. Данные схемы дали возможность ускорить процесс селекции и получения элитных семян астры.

Биологические особенности

Астра травянистое, прямостоячее растение, светолюбивое, холодостойкое, выносит весенние и осенние заморозки до -4°C , как правило, требует полива. Основная масса корней располагается на глубине 15–20 см, часть еще глубже проникает в почву, и поэтому астра хорошо снабжается водой и питательными веществами. Поврежденные корни во время посадки или рыхления легко восстанавливаются, что позволяет сажать рассаду различного возраста, а также успешно переносить растения на новое место даже в фазе бутонизации и цветения.

Стебель астры, покрыт жесткими короткими волосками. Окраска стебля бывает зеленой, красной, антоциановой. Каждый побег астры заканчивается одним соцветием. Ветвление главного стебля начинается во время бутонизации, иногда на 2–4 суток раньше. Наиболее сильно ветвятся высокорослые и карликовые астры, меньше средние.

По высоте растения делятся на карликовые до 20 см, низкие 21–30 см, средние 31–60 см, высокие 61–80 см и очень высокие, более 80 см. По форме кусты в зависимости от числа веток первого-третьего порядка и угла их отхождения бывают шаровидные, овальные, колонновидные, пирамидальные, широкие прочные, широкие развесистые.

Количество листьев на главном стебле неодинаково. У разных групп астр оно варьирует от 6 до 19. Листья, расположенные в нижней части стебля имеют овально-ромбическую форму, края листовой пластинки крупнозубчато-пильчатые, сверху листья заостренные. Сорта астры однолетней часто отличаются по окраске листьев. Они бывают светло-зеленые, зеленые, темно-зеленые.

Соцветие астры корзинка, состоит из центральных обоеполых трубчатых цветков, переходных и краевых ложно-язычковых женского типа. Окраска соцветий разнообразная: от белой окраски до всех оттенков синего, красного, фиолетового, розового, лилового. Реже встречаются сорта с желтой окраской соцветий. Есть сорта с двухцветной окраской соцветия, например центральные язычковые цветки белые, а краевые цветки красные. Сорт с чистой оранжевой окраской нет. По форме соцветия делятся на плоские, плоскоокруглые, полусферические и сферические. По диаметру соцветия на мелкие – 2–4 см, средние 4,1–6 см, крупные 6,1–9 см, очень крупные 9,1–12 см и «гигантские» больше 12 см.

Соцветия бывают немахровые, полумахровые, махровые и густомахровые.

Плод семянка с плотной оболочкой от узко до широко-клиновидной формы, серой, коричневой, красной и антоциановой окраски от светлой до темной. В 1 г содержится 330–560 семян. Всхожесть сохраняется 2–3 года. Семена набухают и прорастают довольно быстро. При оптимальной температуре 18–23 $^{\circ}\text{C}$ массовые всходы появляются на 4–7 сутки после посева. По срокам начала цветения все сорта астры можно разделить на семь групп: очень ранние зацветают в пределах до 95 суток от появления всходов; ранние сорта через 96–100 суток; среднеранние сорта зацветают через 101–106 суток; средние сорта 107–112 суток; среднепоздние 113–120 суток; поздние 121–126 суток; очень поздние сорта более 126 суток.

Большой декоративностью отличаются махровые сорта астры, у них период декоративности одного соцветия длится 10–20 суток. Немахровые сорта отцветают быстрее. В срезанных растениях бутоны не раскрываются, поэтому полураспустившиеся соцветия астры для букетов срезать не следует. Трубчатые (обоеполые) цветки в соцветии цветут 3–7 суток, язычковые 33–52 суток. Астре однолетней свойственно самоопыление и перекрестное опыление, как правило, в пределах одного растения.

При сильной степени махровости процесс опыления происходит с трудом. Чем меньше трубчатых цветков, тем меньше образуется семян; в соцветиях, состоящих только из язычковых цветков, семена практически не завязываются. Поэтому при выведении или отборе мах-

ровых форм или сортов следует добиваться разумных пределов махровости (не выше 80–85 % в соцветиях, расположенных на ветвях первого порядка).

Созревание семян длится 40–50 суток после начала цветения, однако могут прорасти и не полностью вызревшие семена. Свежесобранные семена прорастают слабо, им необходимо время для послеуборочного дозаривания (обычно 6–10 суток). Признак созревания семян на растении увядание язычковых цветков и появление пушка в завядающих соцветиях.

Классификация астры однолетней

Многообразие выведенных сортов и групп астры вызвало необходимость их классифицировать для облегчения работы цветоводов по определению и описанию сортов. Наиболее полной и удобной является классификация, разработанная Н.А. Петренко (1973). Её основу составляют декоративные качества различных сортоотипов. Все сорта разделены на 3 класса язычковые, трубчатые и переходные. К первому классу отнесены сорта и сортоотипы, декоративный эффект соцветий которых составляют только трубчатые цветки, ко второму классу сортоотипы и сорта с язычковыми и трубчатыми цветками, к третьему классу сорта и сортоотипы только с язычковыми цветками. Классы подразделены по признаку строения соцветий на 10 типов, которые в свою очередь включают 44 сортоотипа, отличающихся друг от друга не только строением соцветий, но их формой, размером, а также формой цветков и габитусом растений. Сорта внутри сортоотипов, как правило, разнятся только окраской.

Наиболее популярны следующие группы астры однолетней: сортоотип Американская Красавица, сортоотип Виктория, сортоотип Воронежская, сортоотип Дюшес, сортоотип Карликовая Королевская, сортоотип Лаплата, сортоотип Пионовидная, сортоотип Помпонная, сортоотип Принцесса, сортоотип Радио, сортоотип Розовидная, сортоотип Уникум.

Сортоотип Розовидная. Класс язычковые, тип полусферические. Сорта среднеранние. Куст прочный, колонновидной формы, высотой 50–70 см, диаметром до 40 см. Цветоносы хорошо облиственные, прочные, длиной до 40 см. Соцветия полусферические, махровые, диаметром 7–10 см. Язычковые цветки широкие, полностью закрывают диск желтых трубчатых цветков. На растении до 20 соцветий на побегах первого и второго порядков. Продолжительность цветения до 60 суток. Многие сорта поражаются фузариозом. Использование универсальное.

Сортоотип Виктория. Класс язычковые, тип черепитчатые. Сорта среднеранние. Куст прочный, колонновидной формы, высотой 40–65 см, диаметром 25–40 см. Соцветия плоскоокруглой или полусферической формы, махровые или густомахровые, диаметром 9–10 см, количеством до 25 шт. на растении. Язычковые цветки широкие, короткие, расположены черепитчато, часто полностью закрывают маленький центральный диск желтых трубчатых цветков. Продолжительность цветения до 50 суток. Устойчив к фузариозу. Использование универсальное.

Сортоотип Воронежская. Создан воронежскими селекционерами, сочетает в себе признаки двух сортоотипов (Розовидная и Виктория). Срок цветения от очень раннего до среднего. Куст колонновидной или овальной формы, прочный, высотой 50–65 см, диаметром 25–35 см. Соцветия полусферической формы, махровые. Язычковые цветки ладьевидной или полуладьевидной формы, в Центре цветки направлены вверх, а краевые расположены черепитчато. Диаметр соцветия 6–10 см. Число соцветий на растении до 30 шт. Цветение очень дружное, продолжительностью до 50 суток. Устойчив к фузариозу. Использование универсальное.

КРАТКО ОБ АГРОТЕХНИКЕ РАННИХ СОРТОВ АСТРЫ:

Покупайте семена у проверенных поставщиков.

Для посева в открытый грунт следует использовать только семена нового урожая.

Для выращивания рассады лучше использовать семена не старше 2-х лет.

Осторожно с предпосевными обработками семян! Качественные семена ими улучшить непросто, а уничтожить можно легко.

Астру следует размещать на хорошо освещенном участке (культура светолюбивая).

Идеально, если на месте, отведенном под астру, эту культуру ранее не выращивали. Для профилактики фузариоза, на старое место астру лучше возвращать по прошествии 4–5 лет.

Почва под астру – должна быть рыхлой, плодородной, нейтральной, подготовленной к выращиванию заранее.

При безрассадном способе выращивания посев следует проводить как можно раньше, как только «подойдет» почва.

С высадкой рассады не следует опаздывать, так как из переросшей рассады красоты не вырастет.

Между растениями на клумбе расстояние должно быть не менее 20 см.

Навоз под астру вносить категорически нельзя (можно не ранее чем за 2 года до астры).

Не перекармливайте растения азотными удобрениями. Подкормки минеральными удобрениями умеренные, по мере необходимости.

Посадки следует содержать в чистом от сорняков состоянии.

Поливать растения нужно по мере необходимости. Снижают декоративность и отсутствие поливов в засуху и чрезмерный «залив» растений.

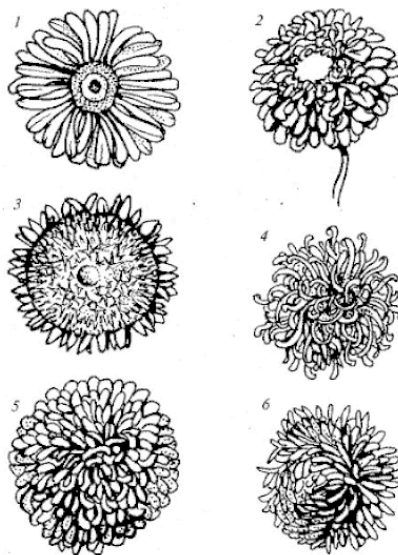


Рис. 1. Разновидности астры:

- 1 – астра однолетняя, тип немахровая, сортотип Маргарита;
- 2 – астра однолетняя, тип полумахровая, сортотип Розетт;
- 3 – астра однолетняя, тип венечная, сортотип Принцесса;
- 4 – астра однолетняя, тип кудрявая, сортотип Страусово перо;
- 5 – астра однолетняя, тип полусферическая, сортотип Розовидная;
- 6 – астра однолетняя, тип сферическая, сортотип Пионовидная

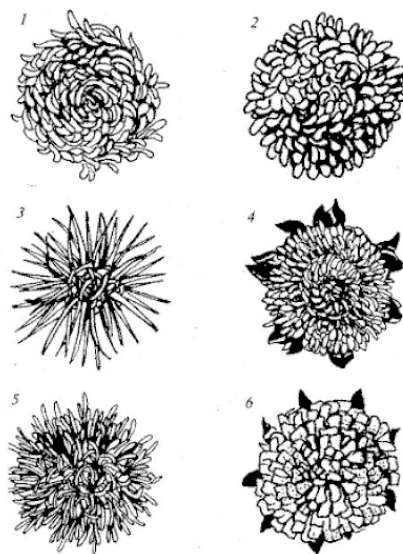


Рис. 2. Разновидности астры:

- 1 – астра однолетняя, тип сферическая, сортотип Американская красавица;
- 2 – астра однолетняя, тип сферическая, сортотип Шаровидная;
- 3 – астра однолетняя, тип игольчатые, сортотип Уникум;
- 4 – астра однолетняя, тип игольчатые, сортотип Ривьера;
- 5 – астра однолетняя, тип игольчатые, сортотип Художественные;
- 6 – астра однолетняя, тип черепитчатая, сортотип Виктория

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.