

## КУЛЬТУРА *ARGYRANTHEMUM FRUTESCENS* L. В НАЦИОНАЛЬНОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ (ИНСТИТУТЕ) «АЛЕКСАНДРА ЧУБОТАРУ» И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ РАЗВИТИЯ

**Ина Васильевна Войняк**

Национальный ботанический сад (институт) им. Александра Чуботару,  
Молдова, г. Кишинев, ул. Лесная 18  
E-mail: inna0566@mail.ru

*Argyranthemum frutescent* L. (отдел Magnoliophyta, класс Magnoliopsida, порядок Asterales, семейство Asteraceae, род *Argyranthemum* L. Sch. Bip) – хризантема кустарниковая. Ранее вид относился к роду *Chrysanthemum*, теперь выведен в самостоятельный род *Argyranthemum*, который насчитывает 23 вида. Исследования проведены в фондовой оранжерее и на опытном участке лаборатории декоративных растений Национального Ботанического сада (Института) «Александра Чуботару». В работе представлены результаты по изучению этапов онтогенеза и биологических особенностей, различных сортов *Argyranthemum frutescens* L. Объектами исследований послужили 8 сортов (*White Swan*, *Angelic<sup>TM</sup>Lemon*, *Angelic<sup>TM</sup>Magenta*, *Neptun*, *Pink Delight*, *Perfection pink*, *Burgundy*, *Giant Pin*) *Argyranthemum frutescens* L. В соответствии с методикой проведено сортоизучение, где учитывались форма куста, степень облиственности, высота и габитус куста, размер и цвет листьев, форма и размер, тип соцветий, их окраска. Изучены побегообразовательная и регенеративная способности хризантемы кустарниковой. Определены оптимальные сроки размножения, продолжительности и интенсивности цветения, интродуцированных сортов. Установлены оптимальные условия для успешного размножения и выращивания их в Молдове. На основании наблюдений определены хозяйственная ценность и направления использования хризантемы кустарниковой. По результатам сортоизучения нами была получена характеристика, исследуемых сортов. Установлено, что основные периоды онтогенеза у *Argyranthemum frutescens* L. выражены не четко. Наступление той или иной фазы развития и ее продолжительность зависит от климатических условий. Разработана агротехника выращивания *Argyranthemum frutescens* L. в данных почвенно-климатических условиях.

**Ключевые слова:** онтогенез; интродукция; хризантема кустарниковая; биологические особенности; развитие

### Введение

*Argyranthemum frutescent* L. (отдел Magnoliophyta, класс Magnoliopsida, порядок Asterales, семейство Asteraceae, род *Argyranthemum* L. Sch. Bip) – хризантема кустарниковая. Ранее вид относился к роду *Chrysanthemum*, теперь выведен в самостоятельный род *Argyranthemum*, который насчитывает 23 вида. Хризантема кустарниковая родом с Канарских островов и острова Мадейра. Представители рода приспособились к различным биотопам, их можно встретить практически во всех растительных сообществах Канарских островов – от зарослей ксерофитных кустарников до облачных лесов. Обитают и на сухих склонах среди ксерофитных кустарников и на вулканических плато на высоте более 2 км над уровнем моря. Некоторые виды рода были введены в культуру уже более 200 лет назад, растения многолетние, ценятся за обильное, продолжительное цветение, но выращиваются как однолетние, так как не переносят низких температур.

Все виды рода *Argyranthemum* – кустарники и полукустарники, высотой 40–100 см. Листья противоположные или супротивные, перисто-рассеченные или дважды рассеченные, сочно-зеленые или серебристо-зеленые. Соцветия – многочисленные, мелкие корзинки, простые или махровые с язычковыми цветками. Рыхлые щитки с маргаритоподобными одиночными цветками, иногда с анемоновидной сердцевинной

или двурядными краевыми лепестками – белые, розовые, желтые или абрикосовые. Плод – крылатая семянка треугольной формы.

Хризантема кустарниковая – светолюбивые быстрорастущие растения, предпочитающие прохладу и стабильное тепло, не переносящие жару. Требовательны к почве, цветут в очень питательной почве. Важна также её кислотность: для *Argyranthemum frutescens* L. подходят нейтральные и слегка кислые почвы, лучше выбирать суглинки. Цветение обильное и продолжительное, особенно популярны штамбовые формы.

*Argyranthemum frutescens* была интродуцирована в Национальный Ботанический сад (Институт) «Александра Чуботару» из Голландии в 2013 г.

Целью нашей работы было изучить адаптивные и биологические особенности, а также этапов онтогенеза различных сортов *Argyranthemum frutescens* L., разработать агротехнику выращивания данной культуры в наших условиях.

### **Объекты и методы исследования**

Исследования проводились в фондовой оранжерее и на опытном участке лаборатории декоративных растений Национального Ботанического сада (Института) «Александра Чуботару». Объектами исследований послужили 8 сортов *A. frutescens* L. ('Pompon white', 'Angelic<sup>TM</sup>Lemon', 'Angelic<sup>TM</sup>Magenta', 'Neptun', 'Pink Delight', 'Perfection pink', 'Burgundy', 'Giant Pink'). Проводились исследования с применением общепринятых методик (Краснова, Висящева, Юскевич, 1990). Фенологические наблюдения, биометрические показатели в открытом грунте, а также описание онтогенетических особенностей проводились согласно общепринятой методике фенологических наблюдений в Ботанических садах СССР (1979), побегообразовательная способность определялась по методике Макаровой, Воробьевой (1978).

### **Результаты и обсуждение**

По литературным источникам, *A. frutescens* L. размножается семенами и вегетативным способом. Нами растения были получены в виде укорененных черенков, которые впоследствии были высажены в грунт. В течение всего вегетационного периода проводились наблюдения за растениями, по результатам которых был сделан вывод, что в наших условиях *A. frutescens* семена не завязывает. Следовательно, основной способ размножения *A. frutescens* в Молдове – вегетативный, а именно зеленое черенкование. Он удобен и эффективен, дает большое количество высококачественного, однородного посадочного материала. В садоводстве черенком называют часть стебля длиной 3–10 см с несколькими глазками, отделенную от материнского растения, на которой при благоприятных условиях образуются новые корни, и она развивается в самостоятельное растение.

Суть метода в следующем. В период цветения отбирают типичные, для данного сорта растения для маточника (рис. 1), не зараженные болезнями и вредителями. За основу берут молодой вегетативный побег, начало которому дает покоящаяся почка. Так как, черенкование *A. frutescens* проводилось нами в осеннее время (октябрь – ноябрь), черенки срезались прямо с растений, выращенных в открытом грунте. Растения же, предназначенные для ранневесеннего черенкования, были перенесены в отапливаемую оранжерею и высажены в грунт. Содержались маточные растения в прохладной теплице где температура воздуха не превышала + 15 °С и не опускалась ниже + 5 °С. Уход за маточными экземплярами заключался в умеренных редких поливах на протяжении зимних месяцев. А начиная с марта месяца, температура повышается, кратность поливов увеличивали, вносили подкормки, удаляли сорняки.

При температуре воздуха выше + 15 °С, наблюдается интенсивный рост побегов. С конца февраля, – начала марта можно приступать к весеннему размножению хризантемы кустарниковой.

**Черенкование.** Мощные, быстрорастущие вегетативные побеги являются лучшим материалом для черенкования. Установлено, что виды и сорта растений имеют разную регенеративную способность. В зависимости от этого растения считаются трудно, средне и легко укореняемыми. При исследовании способности *A. frutescens* L. к вегетативному размножению мы изучали регенеративную способность данных сортов. В связи с чем, подсчитывали количество черенков, снятых с одного куста за один прием черенкования. Подсчет черенков проводился в октябре с растений, высаженных в конце мая начале июня, текущего года. Данные представлены в таблице 1.



**Рис. 1** Маточные растения *Argyranthemum frutescens* L., сорт Giant Pink  
**Fig. 1** Mother plants of *Argyranthemum frutescens* L., Giant Pink cultivar

**Таблица 1**

**Количество черенков, полученных с одного куста различных сортов *Argyranthemum frutescens* L.**  
**Table 1**  
**Amount of the cuttings obtained from one bush of different sorts of *Argyranthemum frutescens* L.**

Название сорта/ Cultivar	Среднее количество черенков с одного куста (шт.) The average number of cuttings obtained from one bush (pcs.)	
	2017 год	2018 год
Neptun	<b>94,0</b>	<b>98,2</b>
Pink Delicht	49,4	58,4
Giant Pink	<b>95,2</b>	<b>90,3</b>
Pompon white	65,8	<b>84,4</b>
Angelic <sup>TM</sup> Lemon	48,8	65,0
Angelic <sup>TM</sup> Magenta	44,8	60,4
Angelic <sup>TM</sup> Burgundy	36,4	27,8
Sole Mio improved	53,2	45,8

Полученные результаты свидетельствуют, что все испытываемые сорта *A. frutescens* L. обладают довольно высокой продуктивностью черенкования.

На основании проведенных исследований мы пришли к выводу, что *A. frutescens* L. является легкоукореняемой культурой и обладает высокой степенью укоренения, однако наблюдаются некоторые различия между сортами в продолжительности укоренения черенков (табл. 2) Черенкование, исследуемых сортов проводилось осеннее (октябрь – ноябрь) и зимне-весеннее (январь – май).

Таблица 2

Продолжительность укоренения черенков различных сортов *Argyranthemum frutescens* L.

Table 2

Duration of rooting of cuttings of different sorts of *Argyranthemum frutescens* L.

Название Сорта/ Cultivar	Средняя продолжительность укоренения (дни), по месяцам The average duration of rooting of cuttings (days), by month						
	Октябрь 2017	Ноябрь 2017	Январь 2018	Февраль 2018	Март 2018	Апрель 2018	Май 2018
Pompon white	45	45	30	30	30	28	28
Angelic™Lemon	40	45	35	32	30	30	<b>25</b>
Angelic™Magenta	<b>54</b>	45	38	30	26	28	28
Neptun	48	43	28	28	26	26	28
Pink Delight	45	45	30	32	30	28	<b>24</b>
Giant Pink	42	45	30	28	<b>25</b>	28	28
Angelic™Burgundy	40	48	42	40	32	30	26
Sole Mio improved	<b>50</b>	<b>51</b>	45	30	32	28	<b>25</b>

По данным, представленным в таблице 2, продолжительность укоренения черенков варьирует от 24 до 54 дней. Быстрее черенки *A. frutescens* L. укореняются весной и, хотя в октябре – ноябре они окореняются на две недели дольше, все испытываемые сорта, в любое время черенкования, укореняются на 100 %.

Нами было установлено, что черенковать *A. frutescens* L. можно практически круглый год, но учитывая особенности выращивания *A. frutescens* L. в открытом грунте, предпочтительнее проводить осеннее или ранневесеннее черенкование с целью получения ко времени посадки растений с более развитой корневой системой.

Черенки нарезаются высотой 10–12 см (рис. 2). Удаление большого числа листьев нежелательно, так как уменьшение листовой поверхности ведет к снижению уровня питательных веществ, необходимых для укоренения.



Рис. 2 Черенки *Argyranthemum frutescens* L.  
Fig. 2 Cuttings of *Argyranthemum frutescens* L.

Черенки, срезанные с маточников, сразу же высаживают на место укоренения без какой-либо предварительной обработки. Уплотнение субстрата при посадке не делается; в связи с тем, что при первом же поливе оно происходит самопроизвольно. Нами подобран лучший субстрат для укоренения черенков, состоящий из песка с добавлением перлита и торфа (1:0,5:0,5).

На укоренение черенки можно высаживать в горшки, пикировочные ящики, стеллажи, в зависимости от требуемого их количества (рис. 3). Влажность субстрата при укоренении должна быть не выше 85–90 %, при условии посадки на глубину 1–1,5 см по схеме 5 x 5 см. Оптимальная температура воздуха при этом 14–18 °С. Чрезмерное увлажнение, застой влаги и попадание большого количества воды на листья способствуют распространению грибных заболеваний, и, как следствие, происходит загнивание черенков.



**Рис. 3** Черенки *Argyranthemum frutescens* L., высаженные на укоренение

**Fig. 3** Cuttings of *Argyranthemum frutescens* L., planted for rooting

В период укоренения черенки не следует притенять постоянно, особенно в осенние месяцы. В условиях низкой интенсивности света и при низкой температуре воздуха фотосинтез и образование питательных веществ снижается, и укоренение проходит очень медленно. В весенние месяцы, когда температура воздуха значительно выше, чем осенью и зимой, чтобы предотвратить потерю влаги, черенкам в первые 3–4 дня после посадки; рекомендуется легкое затенение от прямых солнечных лучей. Хорошо накрывать их полиэтиленовой пленкой с обязательным ежедневным проветриванием.

Укорененные черенки в укоренителях могут находиться продолжительное время до времени их пересадки или высадки в открытый грунт. В них они растут, развиваются и к моменту посадки часто находятся в стадии бутонизации или начала цветения (рис. 4).



Рис. 4 Укорененные черенки *Argyranthemum frutescens* L., в стеллаже  
 Fig. 4 Rooted cuttings of *Argyranthemum frutescens* L. on a rack

Если укорененные молодые растения находятся на месте укоренения продолжительное время, им можно дать подкормку слабым раствором удобрений, взяв половину дозы удобрений, предназначенных для подкормки взрослых растений.

#### Уход за молодыми растениями

Перед высадкой в грунт, черенки обильно поливают и осторожно вынимают из субстрата, чтобы не повредить корневую систему. Затем сортируют по силе роста, облиственности и высаживают в грунт (рис. 5).



Рис. 5 Укорененные черенки *Argyranthemum frutescens* L., подготовленные к посадке  
 Fig. 5 Rooted cuttings of *Argyranthemum frutescens* L., ready for planting

**Почва.** Получение красивых, обильноцветущих растений *A. frutescens* L., во многом зависит от правильного выбора места для посадки. Хризантема кустарниковая светолюбива и требовательна к почве, посадки ее размещают на открытых участках, защищенных от сильных ветров забором, постройками, насаждениями и другими преградами, но не в тенистых местах. Лучше всего они растут на среднетяжелых суглинках, хорошо дренированных, богатых органическими веществами. Поэтому, при их посадке, прямо в лунку, можно добавить немного торфа и перегноя.

*A. frutescens* L. в открытый грунт высаживается, как только минует угроза ночных заморозков: в Молдове это конец апреля – начало мая. Растения размещают на расстоянии 60–70 см друг от друга, с учетом особенностей роста и габитуса куста, не допуская запущенности посадки.

*A. frutescens* L. не переносит даже малейшего переувлажнения, но при этом требует систематических поливов. Почва должна быть хорошо дренированной и постоянно слегка влажной. Во время засушливой погоды поливы должны осуществляться регулярно.

**Удобрения.** По нашим наблюдениям установлено, что *A. frutescens* L. без подкормки цветет слабо, даже при посадке в питательный субстрат. В связи с этим, для получения обильного цветения и его продления, под растения хризантемы кустарниковой через 15–20 дней после посадки вносят сначала азотные удобрения. Затем раз в месяц – полное минеральное удобрение (суперфосфат) или комплексное минеральное удобрение с микроэлементами («Полифид», «Кристалон», «Кристалин») до конца цветения. И каждую неделю, начиная со стадии бутонизации, подкармливать горшечные растения. Минеральные удобрения гораздо эффективнее вносить в виде раствора. Концентрация питательного раствора не должна превышать 0,2–0,3 % (20–30 г питательных солей на 10 л воды).

Цветение *A. frutescens* L. не прекращается даже при наличии на растениях отцветших соцветий и увядших бутонов, но, чтобы продлить цветение, необходимо их регулярно удалять. В течение 10–12 дней растения формируют новые соцветия. Прекращает вегетацию *A. frutescens* L. при температуре – 2 °С. До наступления первых заморозков маточные растения необходимо переместить в прохладную, светлую, отапливаемую оранжерею на зимнее содержание. Часть растений *A. frutescens* L. в этот период находятся в стадии бутонизации и при благоприятных условиях зацветают в течение месяца. Цветение наблюдается менее интенсивное.

Испытанные нами сорта *A. frutescens* L. практически не повреждаются болезнями и вредителями, относительно засухоустойчивы. Могут быть использованы для оформления цветников различного назначения (миксбордеров, групповых посадок, рабаток, горок), для выращивания в вазонах, контейнерах, вазах, прекрасно смотрятся и как солитеры, на срез.

Хризантема кустарниковая – неприхотливое, простое в уходе растение, с интересной текстурой листьев и разнообразной окраской соцветий. Оно хорошо приживается, быстро растет и обильно, продолжительно цветет, поэтому может стать прекрасным дополнением в декоративном оформлении цветников (рис. 6, 7, 8, 9).



Рис. 6 и 7 Цветники с использованием *Argyranthemum frutescens* L.  
 Fig. 6 and 7 Flowerbeds with *Argyranthemum frutescens* L.

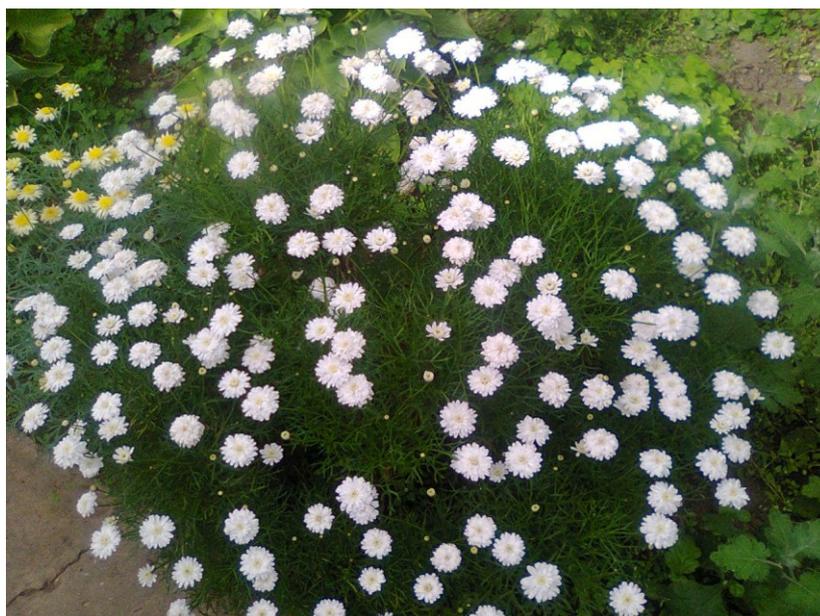


Рис. 8 и 9 *Argyranthemum frutescens* L. в вазе  
 Fig. 8 and 9 *Argyranthemum frutescens* L. in vases

Растения *A. frutescens* L. привлекательны не только во время цветения, но и в течение всего периода вегетации благодаря форме куста и декоративным листьям (рис. 10, 11).



Рис. 10 *Argyranthemum frutescens* L. на опытном участке  
 Fig. 10 *Argyranthemum frutescens* L. in the experimental plot



**Рис. 11 Шаровидный куст сорта Pompon White, на третий год выращивания**  
**Fig. 11 Globose bush of the cultivar Pompon White, in the third year of cultivation**

По результатам сортоизучения нами была получена краткая характеристика, исследуемых сортов (табл. 3).

**Таблица 3**

**Характеристика различных сортов *A. frutescens* L., выращенных в открытом грунте (1-го года выращивания)**

**Table 3**

**Description of different sorts of *A. frutescens* L., grown in open ground (1<sup>st</sup> year of growing)**

<b>Название сорта/ Cultivar</b>	<b>Высота куста (см)/ Height of the bush (cm)</b>	<b>Габитус куста (см)/ Growth habit of the bush (cm)</b>	<b>Размер соцветия (см)/ Diameter of the inflorescence (cm)/</b>	<b>Форма и окраска соцветия/ The shape and colour inflorescences</b>	<b>Средняя продолжительность цветения (дни)/ Average duration of the flowering stage (days)</b>
Pompon white	30,4	52,8	2,5–3,0	белый помпон	134
Angelic™ Lemon	42,3	38,4	3,0–4,0	анемоновидные лимонного цвета с ярко-желтым центром	136
Angelic™ Magenta	31,2	47,3	2,0–4,0	анемоновидные ярко-малиновые с белым центром	118
Neptun	21,1	47,8	2,0–3,0	простая белая ромашка	185
Pink Delight	33,6	30,7	2,0–3,0	розовый помпон	209
Giant Pink	36,9	42,2	2,0–4,0	светло-розовая ромашка	205
Angelic™ Burgundy	27,5	28,2	2,0–3,0	темно-бордовая ромашка	160
Sole Mio improved	26,5	29,2	2,0–2,5	ярко-желтые анемоновидные	120

## Выводы

Оптимальные сроки размножения различных сортов *A. frutescens* в условиях Национального Ботанического сада (Института) «Александра Чуботару» – осеннее и ранневесеннее черенкование.

Все сорта *A. frutescens* обладают высокой побегообразовательной способностью, а наибольшей – сорта: ‘Pompon White’, ‘Neptun’ и ‘Giant Pink’.

В результате исследований регенерационных способностей; интродуцированных сортов *A. frutescens*. было установлено, что для них характерна высокая степень укоренения.

Оптимальная температура для успешного укоренения при размножении зеленым черенкованием +12–16 °С, при относительной влажности почвы 85–90%.

Хризантема кустарниковая – светолюбивое растение, на рост и развитие, которого в значительной степени влияет температура воздуха и сроки посадки. В засушливый период она трудно переходит в генеративную фазу.

В условиях Национального Ботанического сада (Института) «Александра Чуботару» все сорта *A. frutescens* обильно и продолжительно (118–209 дней) цветут, при условии соблюдения всех требований культуры. Более сильное цветение наблюдается в осенние месяцы, когда температура воздуха не превышает 15–18 °С.

Хризантема кустарниковая в Молдове может выращиваться в цветниках и рабатках, вазонах и контейнерах как однолетнее растение, так как не переносит низких температур и не зимует в открытом грунте.

В период вегетации на растениях *A. frutescens* после удаления отцветших соцветий, на протяжении 7–10 дней формируются новые.

Основные периоды онтогенеза у *A. frutescens* выражены не четко. Наступление той или иной фазы развития и ее продолжительность зависит от климатических условий.

## Литература/References

Войняк И.В. *Argyranthemum frutescens* L. в условиях урбанизированной среды и перспективы использования. Урбоэко системы: проблемы и перспективы развития. Сборник материалов VI Международной научно–практической конференции (г. Ишим, 16 марта 2018 г.). Ишим: Изд-во ИПИ им. П.П. Ершова (филиал) ТюмГУ, 2018. С. 94–97.

[Voineac I.V. *Argyranthemum frutescens* L. in an urbanized environment and prospects for use. Urboecosystems: problems and development prospects. Collection of materials of the VI International scientific-practical conference (Ishim, March 16, 2018). Ishim: Izd-vo IPI n.a. Ershov P.P. (branch) of the Tyumen State University, 2018. P. 94–97]

Войняк И.В. Перспективы использования хризантемы кустарниковой в фитодизайне. Проблемы збереження та збагачення рослинного різноманіття в ботанічних садах і дендропарках. Матеріали всеукраїнської наукової конференції. Умань: Видавець «Сочинский М.М.», 2018. С.185–187.

[Voineac I.V. Prospects for the use of shrub chrysanthemum in phytodesign. Problems of preservation and enrichment vegetable biodiversity in Botanical Gardens and Arboretums. Materials of the All-Ukrainian Science Conference. Uman: Vidavets "Sochinsky M.M.", 2018. P. 185–187]

Киселев Е.Г. Цветоводство. Москва: Государственное издательство сельскохозяйственной литературы, 1963. С. 702.

[Kiselev E.G. Floriculture. Moscow: State publishing house of agricultural literature, 1963. P. 702]

Методика фенологических наблюдений в ботанических садах СССР. // Бюл. ГБС АН СССР. 1979. Вып. 113. С. 3–8.

[Methods of phenological observations in the botanical gardens of the USSR. *Bul. SBG of the USSR Academy of Sciences*. 1979. 113: 3–8]

Юскевич Н.Н., Висящева Л.В., Краснова Т.Н. Промышленное цветоводство России. Москва: РОАГРОПРОМИЗДАТ, 1990. 302 с.

[Yuskevich N.N., Visyashcheva L.V., Krasnova T.N. Industrial floriculture in Russia. Moscow: ROAGROPROMIZDAT, 1990. 302 p.]

*Электронные ресурсы / Electronic sources:*

[www.plante.ru/krasivacvetushie/136-hrizantema-kustarnikovaya](http://www.plante.ru/krasivacvetushie/136-hrizantema-kustarnikovaya)

[https://en.wikipedia.org/wiki/Argyranthemum\\_frutescens](https://en.wikipedia.org/wiki/Argyranthemum_frutescens)

[botanica.ru/article/argyranthemum-kustarnik-so-sverhobinym-tsvetenium/](http://botanica.ru/article/argyranthemum-kustarnik-so-sverhobinym-tsvetenium/)  
[zelenypodokonnik.ru/astrovye-ili-slozhnosvetnye/83-argyranthemum](http://zelenypodokonnik.ru/astrovye-ili-slozhnosvetnye/83-argyranthemum)

*Статья поступила в редакцию 15.01.2020 г.*

**Voineac I.V. The cultivation of *Argyranthemum frutescens* L. in the "Alexandru Ciubotaru" National botanical garden (Institute) and prospects for its development // Plant Biology and Horticulture: theory, innovation. 2020. № 3 (156). P. 17-27.**

*Argyranthemum frutescens* (L.) Sch.Bip. (clade Magnoliophyta, class Magnoliopsida, order Asterales, family Asteraceae, genus *Argyranthemum* Webb ex Sch. Bip) is commonly named Paris daisy, marguerite or marguerite daisy. The species was formerly considered part of the genus *Chrysanthemum*, but now it is placed in an independent genus – *Argyranthemum*, which includes 23 species.

The research was carried out in the greenhouse and on the experimental site of the Floriculture Laboratory of the “Alexandru Ciubotaru” National Botanical Garden (Institute). The article presents the results of studying the ontogenetic stages and biological characteristics of various cultivars of *Argyranthemum frutescens* L. Eight cultivars of *Argyranthemum frutescens* L. served as research subjects (*White Swan*, *Angelic<sup>TM</sup>Lemon*, *Angelic<sup>TM</sup>Magenta*, *Neptun*, *Pink Delight*, *Perfection pink*, *Burgundy*, *Giant Pink*). In accordance with the methodology, the study on cultivars was carried out taking into account the shape of the bush, the density of the foliage, the height and habit of the bush, the size and colour of the leaves, the shape, size, type and colour of inflorescences. The regenerative abilities and the capacity to produce shoots of marguerite daisy were studied. The optimal time for propagation, the length and intensity of the flowering phase of the introduced cultivars have been determined. The optimal conditions for their successful propagation and cultivation in Moldova have been established. On the basis of observations, the economic value and the best uses of marguerite daisy in landscape design have been determined. According to the results of the study on cultivars, their characteristics have been determined.

It has been found that the main stages of ontogenesis in *Argyranthemum frutescens* L. are not clearly defined. The onset of a certain stage of development and its duration depends on climatic conditions.

Some agricultural techniques for growing *Argyranthemum frutescens* L. under the given soil and climatic conditions have been developed.

**Key words:** *ontogenesis; introduction; marguerite daisy; biological features; development*