

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЛЕТНИКИ В  
ЮЖНО-СИБИРСКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ

THE PERSPECTIVE ANNUAL PLANTS IN  
SOUTH-SIBIRIAN BOTANICAL GARDEN

Однолетние декоративные растения, выгодно отличающиеся от многолетних продолжительным периодом цветения, широко используются в декоративном садоводстве. Эта группа растений в лесостепной зоне Алтая постоянно изучается и пополняется новыми перспективными видами и сортами.

Аммобиум крылатый - *Ammobium alatum* R. Br. Сем. сложноцветные. Родина - Австралия. Куст высотой около 50 см сильно ветвистый, раскидистый, часто ложится (оседает). Листовые пластинки низбегающие - образуют крылатый стебель. Все побеги заканчиваются соцветиями диаметром 1.5 - 2 см. Соцветие (корзинка) окружено оберткой из пленчатых белых чешуек, которые создают декоративный эффект. Свето- и теплолюбив. Хорошо переносит засуху, обильно цветет с июля до заморозков. Выращивается посевом в открытый грунт. Используется для миксбордеров, групп, зимних букетов.

Вербена бонариензис - *Verbena bonariensis* L. Сем. вербеновые. Родина - Америка. Куст высотой 60 - 80 см, раскидистый, стебли четырехгранные, опушенные, листья темно-зеленые, удлинённые, с зубчатыми краями, жесткие. Некрупные колоски состоят из лиловых цветков диаметром 0,2 см. Цветет с июля до заморозков. Свето - теплолюбивая, засухоустойчивая. Выращивается посевом в грунт весной или осенью. Наблюдается самосев. Плодоносит нерегулярно, используется для миксбордеров, групп, бордюров.

Вербена канадская - *Verbena canadensis* (L.) Britt. Сем. вербеновые. Родина - юго-восток Северной Америки. Растение почвопокровное, густоветвистое. Высотой около 30 - 40 см. Листья овальные глубоко разрезные. Все побеги заканчиваются зонтиковидными соцветиями, образованными мелкими, слабо душистыми, сиренево-розовыми цветками, диаметром 1,5 см. Цветет при посеве в грунт с июля до заморозков (-3°C). Свето- и теплолюбивая, засухоустойчивая. Мирится с полутенью, но цветет слабее. Образует достаточное количество семян. Используется для цветников, групп, оформления откосов, ваз, контейнеров.

Гацания гибридная - *Gazania x hybrida hort.* Сем. сложноцветные. Садовая форма. Сложный гибрид различных видов из Юж. Африки. Растение образует прикорневую розетку из широких линейно-ланцетных листьев с глубоко выемчатыми краями. Из пазух листьев вырастают цветоносы высотой 25-30 см, оканчивающиеся соцветиями - корзинками диаметром около 8 см различной окраски. Высокую декоративность соцветиям придают темные пятна у основания краевых язычковых цветков, образующие в центре корзинок кольцевой рисунок. Ночью и в пасмурную погоду соцветия закрываются. При посеве в открытый грунт цветет со второй половины июля, при рассадном способе выращивания - с июня. Нормально развивается только при полном солнечном освещении. Засухоустойчива. В сухую погоду хорошо завязывает семена. Семенная продуктивность высокая. Используется для миксбордеров, групп, рабаток.

Гелиптерум розовый (акроклинум розовый) - *Helipterum roseum* (Hook.) Benth. Сем. сложноцветные. Родина - Австралия. Куст прямостоячий, обильноветвящийся, высотой 40 - 50 см. Листья небольшие, линейные, светло-зеленые, сидячие. Все побеги оканчиваются одиночными соцветиями диаметром 3 - 4 см розовой или белой окраски. Массовое цветение

с июля до сентября, а при достаточном поливе и удалении отцветших соцветий - до заморозков. Нуждается в солнечном местоположении, засухоустойчив. Выращивается посевом семян в открытый грунт. Обильно плодоносит. Используется для цветочного оформления и сухих букетов.

Зайцевхост яйцевидный - *Lagurus ovatus* L. Сем. злаковые. Средиземноморье. Однолетний злак. Куст многостебельный, высотой 20 - 40 см. Стебли прямостоячие. Листья линейно-ланцетные, мягко опушенные. Метелки яйцевидной формы, пушистые, беловатые, длиной 2 - 4 см, толщиной около 2 см. Зацветает в июле. Декоративен до конца вегетации. Плодоносит хорошо. Выращивается посевом семян в открытый грунт. Для миксбордеров, каменистых горок, сухих букетов.

Клеома колючая - *Cleome spinosa* Jacq. Сем. каперовые. Родина - Америка. Однолетнее. Куст мощный, прямостоячий, 60 - 80 см. Стебли очень прочные и колючие, маловетвистые. Листья сложные, крупные, темно-зеленые, красивые. Стебель и листья липкие. Цветки сиреневые, розовые, белые, изящные, 4-лепестные, с длинными тычинками, собраны в крупные верхушечные соцветия. Цветение при посеве в открытый грунт с июля, при рассадном способе выращивания - с июня до заморозков. Свето- и теплолюбива. Очень отзывчива на полив. Плодоношение обильное. Растения имеют неприятный запах, но очень эффектно. Рекомендуется для клумб, групп, миксбордеров.

Лимониум выемчатый - *Limonium sinuatum* (L.) Mill. Сем. кермековые. Средиземноморье, М. Азия. Образует пышную розетку листьев со слабо разветвленными цветоносными побегами высота которых зависит от сорта (40 - 70 см). Цветки мелкие, желтые, розовые, пурпурные, сиреневые ( в зависимости от сорта ) собраны в небольшие колоски. Свето- и теплолюбив, засухоустойчив. Выращивают рассадным способом. При посеве в открытый грунт зацветает только в середине августа и лишь отдельные сорта дают единичные семена. Переносит легкие заморозки ( до  $-2^{\circ}\text{C}$  ). Используется для цветников, букетов. Один из лучших сухоцветов.

Молюцелла гладкая - *Molucella laevis* L. Однолетнее растение из Восточного Средиземноморья. Ветвистые раскидистые кусты высотой 50-60 см. Стебли мясистые, округлые, светло-зеленые, колючие. Листья супротивные, округлые с городчатым краем на длинных черешках. В пазухах листьев - некрупные, оригинальные, светло-розовые, распростертые цветки. Цветение с июля до заморозков, но цветы интереса не представляют. Декоративность и оригинальность растениям придают сильно разросшиеся чашечки ширококолокольчатой формы. Требуется солнечного местоположения. Засухоустойчива. Выращивается посевом в открытый грунт. Плодоношение удовлетворительное. используется для миксбордеров, групп, сухих букетов.

Недотрога бальзаминовая ( бальзамин ) - *Impatiens balsamina* L. Индия, Малайя, Юж. Китай. Однолетнее растение пирамидальной формы до 60 см высотой с толстыми сочными стеблями. Листья продолговатые, заостренные, с пильчатыми краями. Цветки простые или махровые диаметром около 3 см, различной окраски: белой, розовой, сиреневой. Цветет с июля до заморозков. Нуждается в солнечном местоположении, но неплохо переносит частичное затенение. Выращивается посевом семян в открытый грунт во второй декаде мая (при более раннем посеве необходимо укрытие всходов в случае заморозков). Хорошо переносит пересадку. Плодоношение удовлетворительное. Рекомендуется для цветников, групп.

Лонас однолетний - *Lonas annua* (L.) Vines et Druce. Юж. Италия, Сицилия, Сев.-Зап. Африка. Сем. сложноцветные. Куст широкий, высотой около 40 см с жесткими ветвями, заканчивающимися щитковидными соцветиями, собранными из многочисленных корзинок. Корзинки содержат только трубчатые ярко-желтые цветки. Цветет с июля до заморозков. Солнцелюбива, засухоустойчива. Выращивается посевом семян в открытый грунт. Хорошо

плодоносит. Используется для цветников, на срез. Прекрасный материал для сухих букетов.

Пенстемон гибридный - *Penstemon x hybridus* Groenl. et Rueapl. Северная Америка. Плотные кусты высотой 60 - 70 см с прочными стеблями. Листья ланцетные, темно-зеленые, блестящие. Соцветие - верхушечная кисть 20 - 25 см длиной. Цветки неправильной формы длиной около 5 см розовых, красных, карминных, сиреневых оттенков. Свето- теплолюбив, засухоустойчив. Дает небольшой урожай спелых семян при выращивании грунтовым посевом. Для получения достаточного количества семян необходимо нормирование соцветий. Используется для цветочного оформления, на срез.

Расторопша пятнистая - *Silybum marianum* (L.) Gaertn. Западная Европа, Средиземноморье, предгорные районы Ср. Азии. Сем. сложноцветные. Очень эффектное растение с крупной розеткой колючих с волнистыми краями и белым жилкованием листьев. Стебель прочный, слегка ребристый. Соцветия махровые, на длинных цветоносах, белые. Чашелистики имеют острые колючки. Цветет с июля до заморозков. Плодоносит хорошо. Отмечен самосев. Выращивают посевом в открытый грунт. Рекомендуются для групп, одиночных посадок. Розетки листьев (при условии удаления цветоносов) очень эффектны в рокариях.

Санвиталия распростертая - *Sanvitalia procumbens* Lam. Родина - Мексика. Сем. сложноцветные. Однолетнее, почвопокровное, густоветвистое растение высотой около 20 см. Листья супротивные, яйцевидные, почти сидячие, шершавые. Соцветия немахровые диаметром 2 см, ярко-желтые с темным выпуклым центром. Цветет с июля до заморозков (-2°C). Свето- и теплолюбива, засухоустойчива. Выращивается посевом семян в открытый грунт и рассадой. Семена созревают в небольших количествах. Рекомендуются для оформления откосов и каменистых горок, миксбордеров, групп. Прекрасный материал для объемной сушки.

Сафлор красильный - *Carthamus tinctorius* L. Ср. Азия. Стебель прямостоячий, маловетвистый, высотой 70 - 100 см. Листья очередные, цельные, мелкие, острые. Цветет с середины июля около месяца. Семена созревают в сентябре. Плодоносит хорошо. Выращивается посевом в грунт. Используется для оформления групп, миксбордеров, сухих букетов.

Цинния узколистая - *Zinnia angustifolia* Н.В.К. Родина - Мексика. Растение прямостоячее, сильно разветвленное, высотой 30 - 40 см. Стебли тонкие, прочные, покрыты жесткими волосками. Листья супротивные, узколанцетные, шершавые. Соцветия не махровые, ярко-оранжевые, диаметром около 3 см. Цветет с конца июня - начала июля до заморозков. Свето- и теплолюбива. Плодоношение удовлетворительное. Для бордюров, рабаток, миксбордеров, среза. Прекрасный материал для объемной сушки - хорошо сохраняет цвет.

Шалфей мучнистый - *Salvia farinaceae* Benth. Сев. Америка, Техас. Образует красивые пирамидальные кусты высотой 70 - 90 см. Листья серовато-зеленые. Соцветие - кисть на прочном цветоносе. Цветки голубые, в мутовках. Цветет при рассадной культуре с июля, при посеве в открытый грунт - с начала августа. Сохраняет декоративность до глубоких заморозков (-7°C). Семена вызревают нерегулярно. Свето- и теплолюбив. Используется для цветочного оформления, среза, сухих букетов.

Среди перечисленных растений наибольшую долю имеют растения выходцы из Средиземноморья, а также с Американского континента. Большинство этих растений известно в культуре с 19 века, а, например, такие как *Molucella laevis* и *Limonium sinuatum* - с конца 16 - начала 17 веков (О. М. Полетико, А. П. Мишенкова, 1967). Пополнение ассортимента за счет растений, происходящих из различных географических центров свидетельствует о их высокой пластичности. Наукой и практикой установлено, что растения, давно известные в культуре, имеют наследственность, расшатанную искусственно создаваемыми условиями выращивания, обладают большой приспособленностью к изменчивой среде.

Интересно отметить, что еще в 1968 г. И. В. Верецагина не рекомендовала выращивать в лесостепной зоне Алтая антиринум большой, портулак крупноцветковый, георгину культурную, космос серно-желтый, циннию изящную и шалфей сверкающий безрассадным

способом, так как при этом способе выращивания они зацветали перед заморозками или совсем не цвели. В наших же опытах (Л. А. Кочанова, 1984) эти растения массово зацветали в июле или первой половине августа и достигали фазы начала или массового созревания семян.

На ритме развития растений безусловно сказалось то, что эти культуры продолжали выращивать в местных условиях. Отмеченное в наших опытах ускорение развития однолетников в результате многократной репродукции их в условиях лесостепной зоны Алтая является реакцией растений на изменение климатических условий выращивания, а также результатом произвольного отбора на раннеспелость. Ускорение ритма развития растений, произрастающих в северных широтах, по сравнению с растениями той же систематической группы, но обитающими в южных областях, отмечалось Т. Г. Тамберг (1954), И. Н. Коноваловым (1969), Г. Н. Андреевым (1971). Известен также факт ускорения развития растений в условиях континентального климата - в Барнауле (Э. И. Лучник, 1970), в Башкирии (Р. И. Рогова, 1978).

Выращивание летников безрассадным способом ведет к ускорению ритма их развития по сравнению с рассадным, вследствие того, что процессы роста и развития в молодом, наиболее восприимчивом к влиянию факторов внешней среды возрасте проходят в условиях, отличающихся по световому, тепловому и влажностному режимам. Это обуславливает их ритм развития и морфологические особенности, являющиеся выражением связи растения с окружающей средой (Л. Л. Еременко, 1974).

Перечисленные выше, мало распространенные и практически неизвестные работникам зеленого хозяйства Сибири интродуценты представляют большой интерес для обогащения ассортимента новыми однолетними растениями. Опыт их интродукции показывает, что на Алтае для этого имеются широкие потенциальные возможности.

## ЛИТЕРАТУРА

- Андреев Г. Н. Об интродукции однолетников южного полушария в Субарктике//Природа и хозяйство Севера. - Апатиты, 1971. - Вып. 3. - С. 95-100.
- Верещагина И. В. Культура цветочных растений в Алтайском крае.- Барнаул, 1968. - 141 с.
- Еременко Л. Л. Семенная продуктивность в связи с морфогенезом//Биологические основы семеноведения и семеноводства интродуцентов. - Новосибирск, 1974. - С. 18-20.
- Коновалов И. Н. Эколого-физиологическое и физиолого-биохимическое изучение растений при интродукции//Физиология приспособления и устойчивости растений при интродукции. - Новосибирск, 1969. - С. 5-24.
- Кочанова Л. А. Особенности плодоношения и способы семеноводства однолетних цветочных растений в лесостепной зоне Алтая//Дисс. к. с.-х. н.. - Барнаул, 1984. - 239 с.
- Лучник Э. И. Интродукция деревьев и кустарников в Алтайском крае. - М., 1970. - 650 с.
- Полетико О. М., Мишенкова А. П. Декоративные травянистые растения открытого грунта.- Л., 1967. - 207 с.
- Рогова Р. И. Интродукция и вопросы биологии астры китайской в условиях ботанического сада БФ АН СССР//Интродукция и селекция декоративных растений в Башкирии.- Уфа, 1978. - С. 53-89.
- Тамберг Т. Г. О культуре декоративных однолетников на Севере//Бюллетень Главного Ботанического сада АН СССР, 1954. - Вып.19. - С. 21-25.

---

## SUMMARY

In this article adduce data about selection 19 species of annual plants in the South-Siberian botanical garden.