

**ИНТРОДУКЦИЯ АСТРЫ КИТАЙСКОЙ (*CALLISTEPHUS CHINENSIS*)
В САДОВО-ПАРКОВОМ КОМПЛЕКСЕ ЯКУТСКОЙ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ**

С.А. ВЛАДИМИРОВА

(Кафедра агрономии Якутской государственной
сельскохозяйственной академии)

Развитие цветоводства в условиях Республики Саха (Якутия) в значительном степени сдерживается недостаточным ассортиментом цветочных растений и отсутствием рекомендаций их возделывания в условиях Центральной Якутии. Интродукция однолетников тесно связано с проблемой получения качественного семенного материала местной репродукции, что ведет не только к снижению затрат при массовом или производственном использовании, но благотворно сказывается на качестве самих семян, которые становятся более устойчивыми в климатических условиях Якутии.

Для определения урожая семян астры китайской в течение трех лет в Якутском государственной с.-х. академии проведены исследования у 4 сортов астры китайской, где в качестве контроля взят сорт Невеста белая, а в качестве используемых — Бальфе, Белоснежка и Яблонева (таблица).

Сорт Бальфе имеет по сравнению с контролем в среднем большую массу

1000 семян на 0,53, Белоснежка — на 0,16 г, Яблонева — одинаковую с контролем. Наибольший урожай с одного растения получили у сорта Бальфе в 2004-2005 гг. (на 0,5 г больше контроля). Очень сильные дожди в конце вегетационного периода 2006 г. отрицательно сказались на урожае семян, по каждому сорту наблюдалось его снижение. У сорта Белоснежка наи-

Урожай семян астры китайской в 2004-2006 гг., г

Сорт	Масса 1000 семян	Урожай семян с 1 растения	Урожай семян на 1 м ² , расчет
Контроль — Невеста белая:			
2004 г.	2,10	2,30	36,8
2005 г.	2,20	2,40	38,4
2006 г.	2,20	2,40	40,2
Бальфе:			
2004 г.	2,70	3,00	48,0±0,2
2005 г.	2,70	3,00	48,0±0,2
2006 г.	2,69	2,70	43,2±0,4
Белоснежка:			
2004 г.	2,34	2,80	44,0±0,2
2005 г.	2,35	2,60	41,6±0,2
2006 г.	2,27	2,60	44,8±0,3
Яблонева:			
2004 г.	2,22	2,50	40,0±0,3
2005 г.	2,30	2,60	41,6±0,2
2006 г.	2,00	2,20	35,2±0,2

большее количество семян с одного растения было в засушливом 2004 г., а у сорта Яблонева в нормальном по агроклиматическим условиям 2005 г. — 2,4 г.

Достаточная теплообеспеченность и длительность безморозного периода при некотором недостатке влаги в 2004 г. способствовали получению высокого урожая семян астры (Белоснежка — 43,8 г/м², Бальфе — 48 г/м²).

В 2005 г. урожай семян астры в среднем составил — 35-43 г/м², что значительно меньше, чем в 2004 г. Наиболее высокий урожай семян наблюдался у сорта Бальфе. Продолжительность безморозного периода в этот год составил 103 дня, но сильные суточные перепады температур, частые возвраты низких температур способствовали уменьшению урожая семян.

Значительные осадки в 2006 г. привели к снижению урожая семян астры китайской у всех сортов.

На семена астры китайской, которые ежегодно отдавали на анализ в государственное управление Госсеминация были получены удостоверения о качестве семян. Сорт Белоснежка соответствует ГОСТу 12260.81, семена отнесены к I классу, всхожесть 95%, энергия прорастания — 93%; сорта Бальфе и Яблонева — ко II классу. В среднем за три года их энергия прорастания и всхожесть были соответственно 90 и 90% и 79 и 83%.

Таким образом, выявлено, что сорта Яблонева, Белоснежка, Бальфе являются наиболее перспективными видами для типов цветочного оформления в условиях Якутии, а также обладают устойчивостью к неблагоприятным климатическим факторам и

высокими декоративными качествами. Эти сорта прошли полный вегетационный цикл. В среднем за 3 года количество соцветий с созревшими семенами составило у сорта Белоснежка — 17 шт., у Яблонева — 20, Бальфе — 23 шт.

Наиболее высокая семенная продуктивность наблюдалась у сортов Бальфе и Яблонева; устойчивыми к заболеваниям также оказались эти сорта, другие же сорта астр были повреждены фузариозом уже в рассадном периоде.

ЛИТЕРАТУРА

1. Данилова Н.С. Основные закономерности интродукции травянистых растений местной флоры в Центральной Якутии // Бюллетень Главного ботанического сада. М., 2000. Вып. 179. С. 3-6. — 2. Климат Якутской АССР (атлас). JL: Гидрометеоздат., 1968. — 3. Коротова З.Е., Ярина О.А. Интродукция декоративных травянистых растений в условиях Крайнего севера / Отв. ред. Андреев В.Н. Новосибирск: Наука, 1977. — 4. Петрова А.Н. Данилова Н.Н. Интродукция цветочно-декоративных растений в Центральной Якутии. Тез. докл. III Межд. конф. // Цветоводство — сегодня и завтра. М., 1998. — 5. Савва В.Г. Интродукция однолетних декоративных растений в Молдавии / В.Г. Савва / Отв. ред. Янушевич З.В., Шарова Н.Л. Кишинев: Штиинца, 1986. — 6. Шашко Д.И. Климатические условия земледелия Центральной Якутии. М.: Изд-во АН СССР, 1961. — 7. Шостакович В.Б. Материалы по климату Якутской республики и сопредельных с ней частей Северной Азии // Тр. комиссии по изучению Якутской АССР. JL: Изд-во АН СССР, 1927.

SUMMARY

Floriculture development under conditions of Sakha Republic (Yakutiya) is deterred by both scarce assortment of floral plants and by lack of recommendations of their cultivation under conditions of Central Yakutiya. Introduction of annual plants is closely related to the problem of obtaining high-quality seed material of local reproduction which leads to not only cost reduction but also to better seeds quality which becomes more resistant under climatic conditions of Yakutiya.