

Фото авторов

# Зимостойкие хризантемы

Название «*Chrysanthemum*» происходит от греческих слов *chrysos* — золото и *anthemis* — цветок и связано с желтой окраской соцветий (корзинок) однолетней хризантемы увенчанной (*Chrysanthemum coronarium*).

Хризантемы популярны в странах Восточной Азии с древних времен. Так, в Китае садовые формы начали разводить еще в 551—487 гг. до н. э. Позже их завезли в Японию, где они стали национальным цветком. В Европу растения попали в XVII в., в Россию — в середине XIX в. В Стране восходящего солнца их делили на съедобные и горькие, в Китае использовали как лекарственные растения. Но больше всего ценились декоративные качества хризантем, и в результате тысячелетней селекционной работы появилось большое разнообразие форм, групп и сортов [1].

Род хризантема (*Chrysanthemum*) относится к семейству астровые (*Asteraceae*), трибе антемидеевые, или пупавковые (*Antemideae*). Его объем неоднократно пересматривался учеными-систематиками. Раньше к нему относили представителей таких родов как пижма (*Tanacetum*), пиретрум (*Pyrethrum*), нивяник (*Leucanthemum*), каллистифус (*Callistephus*), аргирантема (*Argyranthemum*). Не так давно многолетние хризантемы выделили в род — дендрантема (*Dendranthema*). Однако в настоящее время большинство систематиков к роду *Chrysanthemum* относит многолетние растения — около 40 видов, подвидов и разновидностей, таких как *Ch. arcticum*, *Ch. boreale*, *Ch. indicum*, *Ch. maximowiczii*, *Ch. x morifolium*, *Ch. pacificum*, *Ch. weyrichii*, *Ch. zawadskii* и другие, а также садовые хризантемы (*Ch. x hortorum*), имеющие очень сложное происхождение. Однолетние хризантемы теперь

принадлежат к роду *Glebionis* — х. килеватая (*G. carinata*), х. увенчанная (*G. coronaria*), х. посевная (*G. segetum*).

Считается, что исходными формами современных садовых хризантем были х. индийская, или мелкоцветная (*Ch. indicum*) с небольшими желтыми соцветиями-ромашками, которая в природе произрастает в Китае, Корее и Японии, и х. шелковицелистная, или крупноцветковая (*Ch. x morifolium*), не встречающаяся в природных местообитаниях, но ее издавна культивируют в тех же странах [3].

Садовые хризантемы, имеющие большое количество сортов, делят на группы, классы — по размеру и форме соцветий, соотношению в корзинке трубчатых и язычковых цветков и типу последних. Различают немахровые, ромашковидные, полумахровые, анемоновидные, отогнутые свисающие, плоские, полушаровидные, шаровидные, кудрявые, лучевидные, по-

мпонные и пауковидные хризантемы [1].

В первой половине прошлого века была выделена группа корейских гибридов (*Ch. x koreanum*). В их создании использовали зимостойкие виды Северо-Восточной Азии и Сибири (*Ch. indicum* и др.) с небольшими соцветиями. Корейские хризантемы в открытом грунте средней полосы России выращиваются как многолетники, цветут в конце лета-начале осени. Пригодны для цветников, срезки и горшечной культуры [5].

В Черноземной зоне России коллекции многолетних зимостойких хризантем для открытого грунта малочисленны, так как учреждений, занимающихся интродукцией и выведением новых сортов декоративных растений в этом регионе, очень мало. Однако хризантемы могут занять достойное место в озеленении населенных пунктов Черноземья. Поэтому в ботаническом саду Белгородского государственного уни-

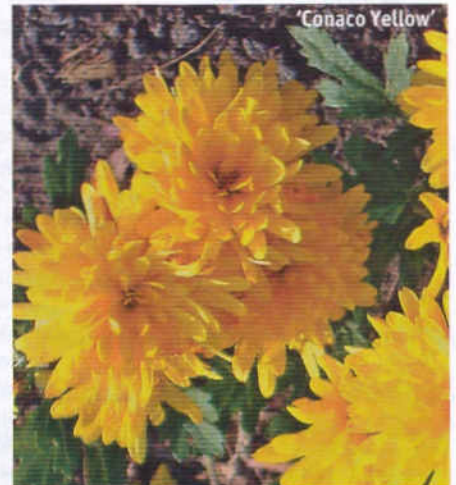




Таблица. Краткая характеристика зимостойких сортов хризантем, рекомендованных к использованию в открытом грунте Черноземья.

Сорт	Срок цветения	Окраска соцветий	Форма и диаметр соцветий, см
<b>Сорта селекции Ботанического сада-института ДВО РАН, г. Владивосток</b>			
'Академик Жирмунский'	поздний	кремово-белая	махровая, 7–8
'Бабье Лето'	поздний	оранжевая	полумахровая, 8–8,5
'Вдохновенье'	средний	розовая	махровая, 9–10
'Волшебница'	средний	лимонно-белая	полумахровая, 6,5–7
'Дальневосточница'	ранний	сиреневая	махровая, 5
'Золотой Рой'	ранний	ярко-желтая	полумахровая, 7–8
'Костер Дерсу'	ранний	оранжевая	махровая, до 7
'Мазурка'	ранний	красная	немахровая, 5–7
'Незнакомка'	ранний	кремово-белая	махровая, 7,5
'Полет Шмеля'	ранний	оранжево-желтая	махровая, 11
'Розовый Фламинго'	ранний	светло-розовая	махровая, 8
'Сударушка'	ранний	кирпичного цвета с желтым центром	полумахровая, плотная, до 5,5
'Тайфун'	ранний	розово-сиреневая	махровая, 9
'Татьянин День'	поздний	розово-сиреневая	махровая, 9
'Утро России'	ранний	кремово-розовая	махровая, до 7
'Ярославна'	средний	ярко-желтая	махровая, до 5,5
<b>Сорта селекции ГБС РАН им. Н.В. Цицина</b>			
'Алексадрит'	ранний	внутри бело-розовая, снаружи густо-розовая	махровая, 6
'Варвара'	ранний	сиреневая	махровая, 5
'Дениска'	ранний	серебристо-сиреневая	махровая, 5
'Крепыш'	ранний	желтая, с красно-коричневым мазком	махровая, 6
'Лебединая Песня'	ранний	белая, с розоватым оттенком	полумахровая, 7
'Листопад'	ранний	желтая, с коричневатым оттенком	полумахровая, 5,5
'Лучезарный'	ранний	желтая	махровая, 5,5
'Лучистая'	ранний	густо-сиреневая	полумахровая, 7,5
'Люси'	ранний	сиреневая, центральная часть с желтоватыми кончиками	махровая, 7
'Медный Грош'	ранний	светло-коричневая	полумахровая, 4
'Первый Снег'	ранний, цветение продолжительное	чисто-белая	полумахровая, 4
'Петруха'	ранний	желто-коричневая до чисто-желтой	махровая, 7
'Радость Моя'	ранний	сиренево-розовая	полумахровая, 8
'Розовая Мечта'	ранний	розовая	полумахровая, 5
'Талиан'	ранний	сиреневая	махровая, 5
'Фламинго'	ранний	розовая	махровая, 7
'Цыган'	ранний	красная	немахровая, 7
<b>Сорта селекции РГАУ им. К.А. Тимирязева</b>			
'Надежда Тимирязевки'	ранний	желтая	махровая, (относят к мелкоцветн.)

верситета была начата работа по созданию коллекции и изучению видов и культиваров хризантем, чтобы расширить ассортимент декоративных растений для юго-запада европейской части России. Цель данной работы – проанализировать сортимент зимостойких хризантем, перспективных для культивирования в Черноземье.

По сроку цветения их делят на ранне-, средне- и поздноцветущие. Последние начинают распускаться в октябре и в европейской части средней полосы России, как правило, не успевают зацвести до наступления заморозков. Поэтому лучше использовать ранние сорта (раскрываются в августе) или средние (в сентябре).

Сорта хризантем могут различаться реакцией на длину светового дня: есть сильно чувствительные – короткодневные, мало-чувствительные и нечувствительные. Соцветия хризантем формируются в течение 2–3 месяцев. При длинном световом дне у короткодневных сортов образуются бутоны с недоразвитыми зачатками генеративных органов. Раннецветущие культивары менее чувствительны к длине светового дня [2].

Хризантемы – светолюбивые растения, поэтому для них предпочтительны солнечные открытые места с хорошо дренированной почвой. При недостаточном освещении побеги вытягиваются, цветение ослабевает. Растения лучше развиваются на богатых органикой почвах, нейтральных или слабокислых, легких по механическому составу, с хорошей аэрацией [4]. При подготовке почвы для посадки хризантем из органических удобрений лучше всего использовать компост или перегной, которые вносят их осенью. Хризантемы хорошо отзываются, если добавить в почву осенью золу и суперфосфат. Через одну-две недели после посадки начинают давать удобрения [3]. Первую подкормку проводят азотными соединениями, почва при этом должна быть достаточно влажной. Вторую и третью подкормки проводят калийно-фосфорными удобрениями до и в начале бутонизации [7].



'Вродлива'



'Padre'

Для того, чтобы получить здоровые растения необходимо соблюдать все агротехнические требования и проводить профилактические мероприятия. Своевременное обнаружение патогенов и осуществление мер по защите растений позволит не допустить развитие заболеваний. Наиболее распространенными болезнями хризантем являются выпревание, септориоз, мучнистая роса, ржавчина, гниль соцветий, фузариоз. Основные меры профилактики – не загущать посадки, избегать чрезмерного увлажнения, своевременно вносить удобрения, обработка фунгицидами, содержащими медь и серу. Наиболее часто встречающиеся на хризантемах вредители – тля, пенница слюнявая, белокрылка, совка огородная, клоп луговой. Против них применяется опрыскивание хлорофосом, актелликом, карбофосом [7].

В начале лета происходит отрастание побегов и закладка бутонов. Если в это время погода жаркая и солнечная, то необходим полив по мере подсыхания почвы не менее 2–3 раз в неделю. Излишняя сухость приводит к одревеснению стеблей и ухудшению цветения, но чрезмерная влажность способствует развитию грибных болезней.



'Седая Дама'

Многолетние садовые хризантемы размножают черенкованием (весной) и делением куста. Второй способ можно использовать в течение всего вегетационного периода, но лучше в начале лета. Возможно и семенное размножение, но у растений гибридного происхождения сортовые признаки не сохраняются, у многих же культурваров семена не образуются вовсе. Этот способ применяют, главным образом, для выведения новых сортов [6].

На зиму хризантемы следует укрывать. Отцветшие растения обрезают на высоту около 10–15 см, окучивают или присыпают землей слоем 15–20 см. При понижении температуры до минус 6°C посадки укрывают лапником или опилками [1].

В настоящее время в России селекцией хризантем занимаются в нескольких учреждениях, а также цветоводы-любители. В список культурваров, рекомендованных к использованию в открытом грунте и на срезку, входит 47 сортов отечественной селекции: 20 – Ботанического сада-института ДВО РАН (Владивосток), 17 – Главного ботанического сада (ГБС) им. Н.В. Цицина (Москва), 5 – Российского государственного аграрного университета (РГАУ) им. К.А. Тимирязева (Москва), 4 – Центрального сибирского ботанического сада (ЦСБС) СО РАН, 1 – Н.П. Козьменко (старший научный сотрудник ГНУ ВНИИЦиСК). Краткая характеристика сортов, входящих в этот список и рекомендованных для выращивания в открытом грунте, приведена в таблице.

Для любительского цветоводства сортимент хризантем гораздо богаче; в научно-популярной литературе и в Интернете опубликовано много статей, книг, посвященных этим растениям, приводится перечень испытанных сортов (авторы публикаций В.Н. Андрианов, А.И. Недолужко, И.Н. Кабанцева, Н.Г. Дьяченко, Н.В. Кузнецова, Е.Г. Колесникова и др.). Выращивая небольшое количество растений, цветовод-любитель может обеспечить более

тщательный уход нежным и менее устойчивым к различным факторам среды культурарам, тем самым расширяя сортимент этих красивейших поздноцветущих многолетников. В условиях средней полосы России с успехом выращиваются сорта селекции Центрального республиканского ботанического сада АН Украины (Киев), Ботанического сада АН Молдовы (Кишинев), Никитского ботанического сада (Ялта), популярны культурары зарубежных оригинаторов – американских, голландских, английских, бельгийских. Среди наиболее распространенных в России сортов – 'Аленка', 'Валентина Терешкова', 'Веселые Ребята', 'Вишневый Сад', 'Гномик', 'Грезы', 'Дитя Солнца', 'Звездапад', 'Иней', 'Кнопка', 'Кудесник', 'Линда', 'Опал', 'Плошевый Мишка', 'Святозар', 'Сиреневые Дали', 'Славяночка', 'Угловая Красуля', 'Умка', 'Capulco White', 'Conaco Orange', 'Conaco Yellow', 'Lipstick', 'Padre' и многие другие [7]. ●

А. СТЕЦОВИЧ,

О. СОРОКОПУДОВА,

доктор биологических наук

Белгородский госуниверситет (БелГУ)

#### Литература

1. Дворянинова К.Ф. Хризантемы (Интродукция, биология и агротехника), Кишинев: «Штиинца», 1982. – 167 с.
2. Дьяченко Н.Г. Хризантемы корейские. М.: Издательский Дом МСП, 2004. – 32 с.
3. Кабанцева И.Н. Хризантемы. М.: АСТ: Астрель, 2005. – 191 с.
4. Киселев Г.Е. Цветоводство. М.: «Колос», 1964. – 981 с.
5. Кузнецова Н.В. Хризантемы в вашем саду. М.: «Рейнфор», 2007. – 233 с.
6. Недолужко А.И. Рекомендации по выращиванию мелкоцветковых хризантем на юге Приморья. Владивосток, 1990. – 18 с.
7. Недолужко А.И. Хризантемы для Приморья. Владивосток: БСИ ДВО РАН, 2004. – 51 с.