

СПОСОБЫ ФОРМИРОВАНИЯ КУСТА ХРИЗАНТЕМ

ВОЙНЯК И.В.

Ботанический сад (Институт) АНМ

The article introduces the results of research on different methods of forming chrysanthemum shrub (that are growing for cut flowers, landscaping, in containers and cascade culture).

Многолетние хризантемы – одна из ведущих культур декоративного цветоводства. Они относятся к двум видам, обширного рода *Chrysanthemum* – *Chrysanthemum morifolium* Ramat (хризантема шелковицелистная или хризантема крупноцветковая) и *Chrysanthemum indicum* L.-хризантема мелкоцветковая, семейства сложноцветных (*Asteraceae*). (Дворянинова, 1982; Андрианов, 1990; Дьяченко, 2004). Огромное разнообразие современных мелкоцветковых хризантем является подтверждением того, что в селекционной работе были использованы и другие виды этого рода.

Вид *Chrysanthemum morifolium* в диком состоянии не известен. А все разнообразие сортов этого вида, возникло в результате многовековой культуры, сопровождающейся селекцией видов рода *Chrysanthemum*.

Среди многочисленных представителей семейства сложноцветных трудно найти другое декоративное растение как хризантема, которое так полно бы удовлетворяло требования цветоводов профессионалов и любителей. Основными ее достоинствами являются: красота форм и разнообразие окраски, легкость размножения, длительное и позднее цветение, универсальность в использовании. Хризантемы выращивают на срез, для оформления цветочных устройств и цветников различного назначения, в горшках, контейнерах, в форме штамба и каскада, бонсаи.

Многолетние хризантемы – растения с прямостоячими побегами, высотой от 15 до 150 см, иногда сильно разветвлены, различной степени прочности и облиственности. В зависимости от сортовой принадлежности у мелкоцветковых сортов хризантем кусты могут быть шаровидной, полушаровидной и пирамидальной формы.

Как известно, хризантемы крупноцветковые и мелкоцветковые формируются не одинаково. А различные формы куста мелкоцветковых хризантем, при выращивании в контейнерах и каскадной культуре, достигаются путем специальной формировки. В связи с чем, изучение различных способов формирования куста хризантем и являлось целью наших исследований.

Материал и методы исследований

Объектами исследований послужили крупноцветковые и мелкоцветковые сорта хризантем из коллекции Ботанического сада (Института)

АНМ. Изучение данного вопроса проводилось по методикам: Шмыгун (1972), Дворяниновой (1982), Андрианова (1990).

Результаты исследований и их обсуждения

У мелкоцветковых хризантем, в отличие от крупноцветковых, декоративный эффект достигается за счет большого числа соцветий на многочисленных боковых побегах. Верхушечный рост подавляет развитие боковых побегов. Его можно приостановить путем удаления верхушечного конуса нарастания – прищипкой (декапитацией или пинцеровкой) (Дворянинова, 1982). Этот агротехнический прием особенно необходим при возделывании культуры мелкоцветковых хризантем. После удаления верхушки стебля, на которой обычно формируется цветочная почка, из расположенных ниже вегетативных почек развиваются боковые побеги. На вновь сформированных стеблях также образуются цветочные почки, окруженные вегетативными побегами. После удаления и этих цветочных почек, развиваются ветви второго порядка. В зависимости от способа ведения культуры проводят третью и более прищипок.

Наш опыт показал, что между прищипками должно пройти не менее 3-4 недель, так как этот прием требует некоторой перестройки развития растения и мобилизации энергетических запасов. Прищипка не должна совпадать с какими-либо другими воздействиями на растения, в частности с посадкой или перевалкой. К моменту удаления верхушки стебель должен быть мягким и не одревесневшим, сильным и в полном росте.

Если мелкоцветковые хризантемы выращиваются на срез, для открытого грунта, в контейнерах, то первая прищипка производится при достижении растений в высоту 10-15 см. Этот прием проводится через 10-14 дней после посадки укорененных черенков в грунт или контейнеры. Проводим декапитацию острым ножом, оставляя на стебле 3-5 пар листьев. Из пазух листьев развиваются новые побеги. В этот период нельзя допускать пересушивания почвы, иначе боковые побеги образуются мелкие и соцветия на них формируются недоразвитые.

Некоторые сорта, в основном из группы низкорослых и раноцветущих (Липстик, Alba, Мериейд Део, Noroc и др.) образуют компактные, обильноцветущие кусты и после одной прищипки. На таких сортах 2 и 3-я прищипки проводятся лишь при возделывании в контейнерной культуре, где главным критерием декоративности является обилие цветения и компактность куста.

Каскадная форма куста была получена нами посредством трех и более прищипок. Первая была произведена после развития на растениях не менее 8-10 листьев и высоте 25-28 см. Затем 1-2 верхушечные почки, наиболее жизненные, не прищипывали, предоставляя возможность стеблю удлиняться. Через 20-30 дней из пазух листьев развиваются по-

беги второго порядка и после отрастания на них 3-4 листочков, над четвертым листом была проведена вторая прищипка. Последняя прищипка – за 2 месяца до начала цветения. Учитывая, что побеги из верхних пазушных листьев растут быстрее нижних, часто проводится и четвертая прищипка. Эта прищипка дает возможность получить большее число соцветий, расположенных равномерно по всей длине побегов.

Успех при выращивании крупноцветковых хризантем также зависит от правильной формировки куста: своевременной прищипки, регулярного удаления пасынков и выбора бутона. Крупноцветковые сорта хризантем можно прищипывать 1-2 раза в зависимости от биологии сорта и того, какой бутон необходимо оставить для цветения – первый или второй. Так как рост боковых побегов у хризантем продолжается весь вегетационный период, на побегах из пазух каждого листа отрастают побеги пасынки. В отличие от мелкоцветковых, на крупноцветковых хризантемах пасынки необходимо удалять. Большое число боковых побегов-пасынков, оттягивая на себя питательные вещества, задерживают развитие главного стебля с бутоном. Пасынкование проводится регулярно и еженедельно, с момента их появления. При этом в верхней части основного побега 2-3 пасынка оставляется на случай, если главный бутон будет поврежден или сломан.

Растения хризантем развивают последовательно три типа цветочных бутонов в различные сроки вегетации. По принятой садовой терминологии бутоны разных сроков носят различные названия: весенний, первый и второй кроновые и терминальный (конечный) (Дворянинова, 1982). На концах боковых побегов кроновые бутоны закладываются последовательно – первые, вторые и терминальные. Экспериментально доказано, что лучшие по качеству соцветия у крупноцветковых хризантем развиваются из второго и терминального бутонов. Весенние и первые кроновые бутоны развиваются долго, так как избыток света и тепла (особенности климата Молдовы) вызывает торможение этого процесса. При слишком раннем оставлении бутонов они могут обжигаться солнцем, при позднем – им не хватает тепла и времени для формирования крупного соцветия. Поэтому нулевой и первый кроновый бутон обычно удаляется при прищипке. Исключение могут составлять только раноцветущие сорта хризантем, у которых на цветение можно оставлять все три типа возрастных бутонов, тем самым сократить период выращивания.

По вопросу о времени проведения прищипки и время цветения хризантем в литературе имеются различные, часто противоречивые рекомендации. Исследования, проведенные нами на протяжении ряда лет, показали, что прищипка укорененных черенков непосредственно в укоренителях до посадки на постоянное место, ослабляет молодые растения. Из таких черенков развиваются слабые кусты, с меньшим числом

боковых побегов, что в свою очередь отражается на обилии цветения.

При поздних сроках прищипки стебель растения успевает одревеснеть, а боковые побеги развиваются в верхней части кроны. В результате, побеги становятся неустойчивы к полеганию и снижается общая декоративность куста.

По нашим данным, лучшие сроки прищипки в условиях Молдовы – конец мая, начало июня, последняя – не позднее второй декады июля. В это время хризантемы интенсивно растут, а их стебли остаются еще зелеными, боковые побеги развиваются по всему стеблю, образуя хорошо сбалансированный, стройный или компактный куст. Исключение составляют сроки проведения прищипок на хризантемах, сформированных в форме каскада. Эта культура предполагает ранние сроки размножения, соответственно и сроки прищипки проводятся более ранние.

Когда на верхушке ветви появляется целая группа бутонов, это свидетельствует о наступлении фазы цветения и начале развития генеративных органов. Обычно бутоны начинают закладываться у раноцветущих сортов с начала августа, у среднецветущих к середине сентября, у поздних сортов – в конце сентября, октябре.

Выводы

Высокого декоративного эффекта при выращивании мелкоцветковых хризантем в открытом грунте и в контейнерах можно добиться путем проведения одной – трех прищипок.

Между прищипками должен быть интервал 3-4 недели, поэтому мы рекомендуем размножение хризантем проводить в более ранние сроки (февраль-март).

Для получения хризантем в форме каскада проводится 3-4 прищипки, по мере отрастания побегов по всей длине стебля.

Успех при выращивании крупноцветковых хризантем зависит от правильной формировки куста: своевременной прищипки, регулярного удаления пасынков и выбора бутона. На крупноцветковых сортах хризантем проводят одну-две прищипки.

Лучшие сроки прищипки в условиях Молдовы – вторая декада мая (первая), вторая декада июня (вторая), середина июля (третья).

Литература

1. Андрианов В.Н. 1990. *Хризантемы*. Москва, 117 с.
2. Войняк И.В. 1999. *Выращивание хризантем в контейнерной культуре (методические рекомендации)*. Кишинев, 13 с.
3. Войняк И.В. 2007. *Особенности формирования хризантем*. Lucrări științifice vol.15(3). Materiale simpozionului internațional „Realizări și perspective în horticultură, viticultură și vinificație și silvicultură consacrată aniversării a 100 ani de la naștere prof. Univ. – Gerasim Rudi, UAS Chișinău, p.162-169.
4. Дворянинова К.Ф. 1982. *Хризантемы*. Кишинев. «Штиинца» 165 с.
5. Шмыгун В.Н. 1972. *Хризантемы*. Москва. 115 с.