

ВЛИЯНИЕ ПАСЫНКОВАНИЯ НА РОСТ И ЦВЕТЕНИЕ У ХРИЗАНТЕМ

Долгорукова О.А.

*Учреждение образования «Гомельский государственный университет имени Ф.Скорины», Гомель, Республика Беларусь
Научный руководитель – Шевцова Л.В., канд. биол. наук, доцент*

Хризантемы легко поддаются формированию. Чтобы они росли хорошо и цвели красиво, необходимо овладеть навыками правильного формирования куста и выбора лучшего бутона у каждого сорта. От умения правильно сформировать куст, выбрать бутон, из которого разовьется лучшее соцветие, вовремя удалить боковые побеги (пасынки) зависит успех выращивания хризантем.

Пасынкование заключается в своевременном удалении лишних боковых побегов (пасынков), отнимающих питательные вещества у цветущих частей растения. При этом удаляют нецветущие или плохо цветущие боковые ветви. Пасынкование способствует более обильному цветению и получению более крупных цветов основных побегов растения.

У хризантем пасынкование путем выщипывания пазушных почек вызывает более сильное развитие одного или нескольких главных бутонов. Пасынкование у хризантем, необходимо делать осторожно, чтобы не повредить кожицу стебля или бутона, оставленного для развития, так как повреждение ведет к скручиванию стебля или бутона [1].

Целью наших исследований было изучение влияния пасынкования на рост и цветение у хризантем следующих сортов: Мальчиш-Кибальчиш, Окишор и Умка. Опыты проводились на учебно-опытном участке Гомельского государственного университета имени Франциска Скорины.

Перед постановкой опыта маточные кусты хризантем делили с помощью метода зелёного черенкования. Затем полученный посадочный материал в количестве 27 растений, то есть по 9 растений каждого сорта, высаживали в открытый грунт.

Сразу после высадки растений в грунт делали первую прищипку – на растении удаляли точку роста. Вторую прищипку – выламывание верхней части побега с двумя – тремя узлами делали через 2 недели после посадки.

В период начального роста растения поливались 3 раза в неделю, затем 1 раз в неделю. Азотные подкормки вносили в то время, когда отрастали побеги, калийные и фосфорные – когда закладывались бутоны.

Первые бутоны, которые появились уже в июне, удалялись, чтобы еще неокрепшее растение не зацвело. Регулярно ограничивали число побегов (до 25 – 30), выщипывая новые побеги, образующиеся в пазухах листьев, так как они перегружали растение. Кроме того, обрывали сухие листья в нижней части куста и собирали опавшие. Это делалось для профилактики болезней.

За вегетационный период (май-сентябрь) регулярно проводилось пасынкование хризантем. Пасынки и боковые бутоны удаляли немедленно, как только их можно было захватить пальцами. Пасынковали, начиная сверху от основного бутона, причем возле основного оставляли на несколько дней один дополнительный, резервный. Через три-четыре дня, если не было необходимости в замене основного бутона, резервный удаляли. Сразу с побегами выщипывали и находящиеся сбоку бутоны. Производили это начиная со второй декады июля каждый день, а в конце лета и начале осени раз в 3 дня.

Были проведены наблюдения за тем, как влияет пасынкование на рост, побегообразование и размер цветка у хризантем.

Проведение пасынкования способствовало росту растений. Пасынкование применяли для улучшения роста главного побега. Спустя уже 3 дня после пасынкования наблюдалось более интенсивное ускорение роста побегов в высоту. По сравнению с непасынкованными контрольными растениями прирост в высоту у опытных пасынкованных растений был больше в среднем на 3 см за месяц.

Пасынкование влияло на побегообразование. После пасынкования число побегов увеличилось в среднем на 10 штук на кусте. В то же время пасынкование не повлияло на сроки и продолжительность цветения. Здесь наблюдались сортовые различия.

Выявлено влияние пасынкования на размер цветка. В опытных вариантах диаметр цветка был больше на 2 – 3 см, чем в контрольном варианте. Это повысило декоративность растений.

Таким образом, в ходе проведения исследований было установлено, что пасынкование оказывает многостороннее влияние на развитие хризантем. Оно влияет на рост, побегообразование и размер цветка у хризантем.

Список использованных источников

1. Адрианов, В. Н. Хризантемы / В. Н. Адрианов. – Москва: Агропромиздат, 1990. – С. 9-11.

ИНТРОДУКЦИЯ РЕДКИХ И ОХРАНЯЕМЫХ РАСТЕНИЙ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ ВГУ

Кизеева О.А.

*Учреждение образования «Витебский государственный
университет имени П.М. Машерова», Витебск, Республика Беларусь
Научный руководитель – Морозов И.М.*

Одна из задач ботанических садов – сохранение хотя бы части биоразнообразия, которую мы можем утратить в природе. Они являются одними из основных хранителей генофонда в виде живых растений. Особенно актуально это для видов, находящихся на грани исчезновения.

На севере Беларуси Ботанический сад Витебского госуниверситета является одним из основных интродукционных центров. Ввиду отличия климатических и других условий от остальных регионов нашей страны, интродукционные работы в данном учреждении интересны и важны.

Данная работа ставила перед собой следующие цели: изучить коллекцию редких и охраняемых растений Республики Беларусь в Ботаническом саду Витебского госуниверситета, оценить интродукционную устойчивость редких и охраняемых растений Республики Беларусь в Ботаническом саду Витебского госуниверситета.

Для этого были выполнены следующие задачи:

- изучен состав коллекции редких и охраняемых растений Республики Беларусь в Ботаническом саду Витебского госуниверситета;
- проведен анализ многолетних наблюдений за поведением редких и охраняемых растений Республики Беларусь в Ботаническом саду Витебского госуниверситета;

Объектом нашего исследования является коллекция редких и охраняемых видов растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, которая содержится в ботаническом саду Витебского госуниверситета. Она насчитывает 83 видообразца 60 видов растений [1].

Привлечение редких видов в ботанические сады делает их доступными для разно-стороннего исследования, позволяет выявить особенности биологии и причины их редкости в природе, сохранения отдельных видов растений путем введения их в культуру. Изучаются особенности роста и развития растений, разрабатываются лучшие приемы их выращивания и размножения.

Мы проанализировали результаты многолетних наблюдений за редкими и охраняемыми растениями в Ботаническом саду ВГУ. Нами определялась интродукционная устойчивость растений и перспективность введения их в культуру в северо-восточном регионе Беларуси. Показателями этого служили: способность к генеративному и вегетативному размножению и холодостойкость.

За развитием растений проводились наблюдения, используя работу "Методика фенологических наблюдений в ботанических садах СССР". Холодостойкость определяли визуальными наблюдениями при весенней инвентаризации и по реакции растений на заморозки. Способность к генеративному и вегетативному размножению определяли по шкале, предложенной Главным ботаническим садом [2]. Интродукционные исследования