

Название проекта (исследовательской работы): «Северные орхидеи на дачном участке»

Краткое описание проблемы: Наверное не каждый знает, что у нас на севере тоже растут орхидеи, которые не уступают по красоте тропическим. Но почти все виды занесены в Красную книгу. Выкапывание их запрещено законом. А так хочется иметь такую красоту на даче.

Во многих агрофирмах весной предлагают приобрести саженцы этих цветов для покупки. Но на них достаточно высокие цены, поэтому, чтобы не потерять деньги, следует знать условия произрастания и ухода.

Цель: изучить литературу по данному вопросу и составить памятку по выращиванию северных орхидей.

Задачи:

1. Изучить литературу по теме, информацию с сайтов.
2. Провести анкетирование одноклассников.
3. Создать памятку по выращиванию северных орхидей на дачном участке.

Описание результатов:

Нами выдвинута гипотеза о том, что мы сможем вырастить один из видов северных орхидей.

Что же это за цветок – северная орхидея? И отличается ли это растение от своих тропических родственников?

Прежде всего, они отличаются образом жизни: среди тропических орхидей много растений, живущих на стволах деревьев и собирающих воду воздушными корнями. Северные же цветы, как правило, растут на земле и имеют корни и корневища, в которых накапливаются питательные вещества (5, с. 15).

Опыляются и те, и другие насекомыми: бабочками, жуками, пчелами, осами и шмелями, мухами, комарами, муравьями. Запасных вариантов опыления у орхидей нет (1, с. 62).

На ранних стадиях жизни орхидей и грибы живут в симбиозе – сожительстве. Семена орхидей маленькие и легкие, они не падают на землю, их разносит ветер. Прорастают только те, которые встречаются с нитями грибов (11, с. 334).

В строении цветка у северных и южных родственников тоже много общего: и те, и другие имеют губу, похожую на мешочек или башмачок, боковые лепестки, верхний и боковые чашелистики (11, с. 333; 10, с. 8).

Северные орхидеи - красивые цветы причудливой формы с ярким окрасом, однако им пришлось приспособиться к климату, и это отразилось на их внешнем виде. По сравнению с южными родственниками цветки северных орхидей более мелкие и невзрачны на вид (12).

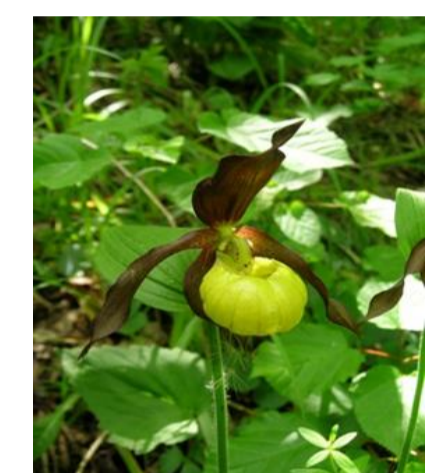
На территории нашей страны растет около 130 видов орхидей, и около 30 из них растут практически на севере нашей страны – в северо-западной части России. Это ятрышники (пятнистый, обожженный, шлемоносный и другие), любка двулистная, венерин башмачок (настоящий, пятнистый, крупноцветковый и другие виды), дремлик болотный, каллипсо луковичная, ореорхис раскидистый.

Северные орхидеи встречаются повсюду: в степях, в горах, на лугах, в лесах и болотах (от крайнего юга нашей страны до заполярных тундр). Большинство из них редкие, но есть и самые обычные. Орхидеи образуют целые массивы на лугах в густонаселенных регионах России.

Почти все виды северных орхидей занесены в Красную Книгу. Для этого есть несколько причин:

1. Трудности размножения: у семян орхидей нет запаса питательных веществ, поэтому прорасти они могут только с помощью определенных грибов, а грибы не всегда есть там, куда попадают семена. (7, с. 119).
2. Цветение растений происходит через 8-18 лет после их прорастания, а за это время многие растения погибают от действий человека, животных или природных явлений.
3. Человек уничтожает орхидеи, используя их в лекарственных целях.
4. Происходит осушение заболоченных территорий, которые являются основным местом роста северных орхидей.

Венерин башмачок достаточно редкое растение высотой до 40 см. Его листья продолговатой формы, расположены на стебле по 3-4 листа. Цветы – самой разнообразной окраски: красной, желтой, белой, фиолетовой - формой напоминают туфельку. Аромат – приятный сладковатый.



В России венерин башмачок можно найти в лесу между деревьев, или растущим прямо на старом пне. Он любит нежаркое, довольно открытое, но не ветреное место, где солнце появляется лишь утром и вечером, например, светлую тень лиственных деревьев. Ему противопоказано переувлажнение (5, с.29).

Цветет венерин башмачок в мае-июне. С начала прорастания семени до первого цветения проходит 15-18 лет (7, с. 119).

Первые годы проросток развивается под землей. Первый зелёный лист появляется на поверхности на четвертом, иногда на пятом году жизни.

Вырастить этот цветок на дачном участке можно только строго следуя правилам.

1. Полутень. Участок, где будет высажена орхидея, должен находиться большую часть дня в полутени, однако утром и вечером солнца должно быть много.

2. Рыхлая почва. Венерины башмачки обитают в лесу, где довольно толстый слой рыхлой подстилки из перегнивших листьев – такая почва им подходит лучше всего. Если земля тяжелая, плотная, перед посадкой нужно добавить в нее торф, прелые листья, хвою, древесный уголь (1, с. 77).

3. Влажность воздуха и почвы. Участок должен находиться на возвышении. В жару орхидеи поливают часто, но понемногу. Их необходимо обязательно опрыскивать и обязательно не допускать застоя воды (5, с. 79).

4. Хорошие соседи. Лучше всего башмачкам живется в соседстве с другими растениями. Хорошо, когда недалеко посажены карликовые сорта ели, сосны, можжевельника. Также им комфортно с небольшими хостами, горянками. Орхидеи подсаживают к более крупным древесным растениям, но не наоборот!

5. Осторожная прополка. Венериным башмачкам категорически противопоказаны сорняки, поэтому пропалывать надо часто, но очень осторожно, так как если повредить корни орхидей, они могут погибнуть. Сорняки лучше не выдергивать, а срезать ровень с почвой.

Венерин башмачок можно размножить семенами, но это очень медленный процесс. Также эта орхидея размножается с помощью деления корневища.

Саженцы садовых орхидей можно приобрести в питомниках, крупных хозяйственных магазинах, тепличных хозяйствах. Можно заказать при помощи интернета. Желательно покупать взрослые экземпляры в горшках с 3-5 побегами.

Лучшее время для посадки орхидей – с конца августа по середину октября. Именно в этот время у растения начинается период покоя. Весной, во время цветения, пересаживать венерины башмачки нельзя, хотя существует мнение, что молодые саженцы можно укоренять и весной (10, с. 55).

Анкетирование моих одноклассников показало, что ребята не знают, что на севере могут расти орхидеи.

Выводы:

Таким образом, северную орхидею – венерин башмачок можно приобрести и вырастить у себя на даче следуя всем правилам.

Литература:

1. Аксенова Л.А. Цветы. – М.: РОСМЭН, 2015. – 96 с.
2. Бэнкс Дэвид П. Орхидеи в вашем доме. Выращивание, размножение и видовое разнообразие. – М.: Кладзь, 2008. – 224 с.
3. Дикарева Т.В., Леонова Н.Б. В мире растений: Энциклопедия ОЛМА. – М.: ОЛМА Медиа Групп, 2012 – 304 с.
4. Зайцева И. Самые красивые орхидеи. Справочник садовода. – М.: Эксмо, 2013. – 144 с.
5. Коновалова Т.Ю., Шевырева Н.А. Северные орхидеи. В культуре и в природе. – Ливны: Издатель Мухометов Г.В., 2016 – 440 с.
6. Контейнерное садоводство
7. Популярная энциклопедия растений/ Сост. Ю.И. Смирнов. – СПб: «Мир-Экспресс», 1997 – 352 с.
8. Энциклопедия для детей. Т.2. Биология/ Глав. Ред. М.Д. Аксенова. – М.: Аванта+, 2000. – 704 с.
9. Энциклопедия для детей. Ботаника/ науч. Ред. Г. Огурева. – М.: Мир энциклопедий Аванта+, Астрель, 2010. – 432 с.
10. Хессайон Д.Г. Все об орхидеях. – М.: Кладзь-Букс, 2008. – 128 с.

