

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ШИПОВНИКОВ В ОЗЕЛЕНЕНИИ ПРИШКОЛЬНОЙ ТЕРРИТОРИИ МОАУ «СОШ №88

АВТОР: УЧЕНИЦА 9 «А» КЛАССА БИКЖАНОВА Д.

УЧИТЕЛЬ БИОЛОГИИ: КАПЛЕНКО Е. А.

Цель работы: изучение биолого-морфологических особенностей некоторых видов шиповников в системе озеленения, с целью озеленения пришкольной территории МОАУ «СОШ №88» г. Оренбурга

■ Задачи работы:

1) Изучить биолого-морфологические особенности разных видов шиповников,

1) Выявление месторасположения исследуемых видов в черте города, их общего состояния, декоративности, зимостойкости и актуальности использования шиповников в озеленении.

2) Дать рекомендации по выращиванию посадочного материала.

3) Выявление особенностей, влияющих на общее состояние и декоративность шиповников в условиях города Оренбурга.

4) Озеленение территории школы представителями рода Rosa.

Объект исследования:

Роза иглистая *R. acicularis* Lindl.,
Роза колючейшая *R. pimpinellifolia* L.,
Роза майская *R. majalis* ,
Роза собачья *R. canina*.

Шиповник майский



Шиповник майский



Шиповник собачий



Шиповник иглистый



Шиповник колючейший



Методика исследования

Для определения видового состава; особенностей биоморфологических признаков шиповника проводили описание растений, используя «Иллюстрированное руководство по морфологии цветковых растений (1997)»

Учет зимостойкости

Определяли путем учета степени подмерзания всех элементов надземной части куста. Оценку зимостойкости для удобства дали в баллах:

5 баллов – отличная – подмерзания ветвей и обрастающих веточек нет;

4 балла – хорошая – подмерзли концы однолетних ветвей и обрастающих веточек не более 5% от их длины;

3 – балла средняя – подмерзли однолетние ветви до 25% их длины и все обрастающие веточки на концах 3 – 5 летнего возраста;

слабая – 2 балла – полностью вымерзли однолетние ветви, сильно подмерз прирост, имеются погибшие многолетние ветви;

очень слабая 1 балл – полностью вымерзли однолетние и большая часть многолетних ветвей в кустах – отсутствует

0 – баллов полное вымерзание надземной части кустов.

**Все вредные насекомые по степени связи с растением, по типу питания
разделены на группы:**

1. вредители вегетативных органов (листьев, почек, побегов, корней) и
2. вредителей генеративных органов (бутонов, цветов, плодов, семян).

Вредители и болезни:

1. Розанная муха *Rhagoletis alternata*

2. Тля розанная (*Macrosiphum rosae* L);

3. Розанная листовертка (*Tortix Bergmanniana* L)

4. Паутинный клещик (*Eritetranychus altheae* V.H.) и др.

Меры борьбы

Использовать опрыскивания мыльным или мыльно - спиртовым раствором, отваром полыни, табака, тысячелистника или опрыскивание актеликом (0,2%).

Схема озеленения пришкольной территории



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

