

ПЫЛЕУЛОВИТЕЛЬНЫЕ СПОСОБНОСТИ КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ

подготовила Аносова Евгения

ученица 7 класса

МБОУ «СОШ№2 им.Фрунзе»

Научный руководитель: Зайцева Людмила Валерьевна

- Цель исследования: показать способность листьев комнатных растений улавливать пыль
- Объект: 10 видов комнатных растений
- Гипотеза: лучше пыль будут улавливать более кустистые растения , имеющие опушенные листья



Краткая характеристика некоторых комнатных растений:

- Сциндапсус золотистый – лиана с воздушными корнями. Листья почти сидячие, пластинка кожистая
- Фикус Бенджамина ржаволистный - листья очередные, овально-яйцевидные, кожистые



- Розан китайский-
листья черешковые ,
яйцевидные или
овальные, голые,
блестящие
- Бегония Мэсона -
растение с
утолщенными
стеблями. Листья
крупные ,
серцевидные



Пыль и пылеуловительные способности растений

- ▣ Растительность в квартирах горожан образует очень важный и необходимый барьер на пути пылевых потоков. Листовые пластинки осаждают часть пыли на своей поверхности. Осаждению способствуют кустистость растения ,и слегка липкая или слегка ворсистая поверхность

В городах пыль является одним из мощных загрязнителей воздуха. Пыль летит отовсюду , при сильном ветре ее потоки поднимаются вверх и несутся по улицам , иногда закручиваясь между домами наподобие смерчей

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЯ

- Наиболее высокий бал получили растения Тетрастигма Вуанье и Калатея, 5 и 4 балла соответственно. Наиболее низкий – Бегония Мэсона и Броваллия красивая, по 2 балла. Интенсивность загрязнения других растений составила 3 балла. При этом нужно отметить, что по характеру поверхности листа Тетрастигма Вуанье и Калатея имеют лист сверху слабоопушенный, снизу опушенный сильно, а у Бегонии Мэсона и Броваллии красивой лист опушен одинаково со всех сторон.

Вывод:

- ▣ Результаты исследования подтвердили нашу гипотезу о том ,что лучше улавливать пыль будут более кустистые растения и растения , имеющие опушенные листья.

