


Лекарственные растения







Семейство	Действующие вещества	Название	Лекарственное действие
Губоцветные	Эфирные масла Органические кислоты Гликозиды Флавоноиды	тимол, ментол, карвакрол аскорбиновая, урсоловая и олеаноловая стахидрин, иссопин кверцетин, рутин, катехин	успокаивающие средства, бактерицидные средства, усиливает на секрецию пищеварительных желёз, патологии мочеполовой сферы
Розоцветные	Органические кислоты Гликозиды Флавоноиды Дубильные вещества Витамины	эллаговая, галловая, циамин, торментол биофлавоноиды таннин, маклурин тиамин	вяжущее и противовоспалительные средства, патологии сердечно- сосудистой системы



Семейство	Действующие вещества	Название	Лекарственное действие
Сложноцветные	Гликозиды, Органические кислоты	тритерпеновые и флавоноидные гликозиды яблочная, салициловая, аскорбиновая	бактерицидное и желчегонные средства, противовоспалительное действие (гастриты), иммуномодуляторы, противоаллергические средства
Лилейные	Сердечные гликозиды Сапонины	антрагликозиды, конваллатоксин, конваллатаксон стероиды	аритмии, успокаивающие средства, усиление секреции пищеварительных желез







**Целью работы было
изучение влияния
лекарственных растений на
структуру комплекса
почвенных микромицетов на
примере растений семейства
Губоцветные**



Показатели	Разнотравно- злаковая ассоциация	Растения семейства губоцветные
Численность грибов, 10^3	17-30	3-12
Количество типичных видов	20-22	13-15
Из них токсигенных	9-10	11-13
Плотность типичных видов, %	43-47	87-94
Из них токсигенных, %	9-11	72-85
Фитотоксичность почвы, %	3-5	18-22

Чувствительные виды

Paecilomyces lilacinum

Acremonium alternatum

Cephalosporium acremonium

Penicillium simplicissimus

Rhizopus stolonifer

Индикаторные виды

*Penicillium funiculosum**

*P. viridicatum**

Aspergillus ustus

*A. clavatus**

*A. terreus**

*Alternaria alternata**

*Talaromyces flavus**



Активность микотоксинов	Виды микромицетов
<i>Антибиотическое действие</i> широкий спектр	P. funiculosum, P. viridicatum, A. clavatus, Tal. flavus
ограниченный спектр	A. ustus, A. terreus, Alt. alternata
узкий спектр	Paec. lilacinum, Ac. alternata, C. acremonium, Rh. stolonifer, P. simplicissimus
<i>Фунгицидное действие</i> широкий спектр	P. viridicatum, Alt. alternata, A. clavatus, Tal. flavus
ограниченный спектр	P. funiculosum, A. ustus, A. terreus
узкий спектр	Paec. lilacinum, Ac. alternata, C. acremonium, Rh. stolonifer, P. simplicissimus
<i>Фитотоксическое действие</i> широкий спектр	P. viridicatum, A. clavatus, Tal. flavus, Alt. alternata
ограниченный спектр	P. funiculosum, A. ustus, A. terreus
узкий спектр	Paec. lilacinum, Ac. alternatum, C. acremonium, Rh. stolonifer, P. simplicissimus





лекарственные растения

- Игрaют важную роль в поддержaнии здоровья детей
- Могут использоваться в школьном курсе биологии для изучения биоразнообразия растений
- Могут использоваться для оформления школьной территории



- Лекарственные растения использовать в качестве наглядного объекта исследований в курсе «Ботаника»;
- Формирование пришкольного участка лекарственных растений способствует развитию самостоятельности учащихся, их творческих способностей;
- Выращивание лекарственных растений воспитывает у учащихся потребность трудиться, уважение к людям труда, любовь и бережное отношение к природе, к земле, к результатам своего труда.
- Использование лекарственных растений как декоративный вид оформления школьной территории;







Вывод: лекарственные растения

- Игрaют важную роль в поддержании здоровья людей
- Регулируют состояние системы *растения - почва - микробное сообщество*
- Могут использовать в преподавании биологии в средней школе. Разработан элективный курс «Лекарственные растения и фитотерапия» на 12 часов для 9 класса.



Спасибо за внимание!!!

