














Инструкционно-технологическая карта
«Размножение комнатных растений листом
на примере борщевиколистной бегонии»




Говорецкая Елена Георгиевна, учитель ВКК
КГБОУ «Ачинская школа №3»





№ п/п	Подготовительный этап	
1	Надеть специальную одежду	
2	Приготовить почвенную смесь из универсального почвогрунта и перлита (4 части почвогрунта и 1 части вермикулита).	
3	Равномерно размешать смесь в тазу с помощью совка.	
Укоренение листа борщевиколистной бегонии		
4	Подготовить рабочее место. Подобрать инвентарь, необходимый для черенкования бегонии.	




5	Осмотреть растение. Выбрать большой лист без пятен и повреждений.	
6	Обработать канцелярский нож спиртовой салфеткой.	
7	Срезать обработанным ножом выбранный лист борщевиколистной бегонии.	
8	Обработать срез на взрослом растении порошком активированного угля.	


9	Насыпать на дно контейнера мелкий керамзит (1 – 1,5 см.).	
10	Заполнить контейнер подготовленной почвенной смесью.	
11	Почву хорошо уплотнить.	
12	Приготовить раствор с фитоспорином. Для этого набрать порошок фитоспорина на кончике пластикового одноразового ножа.	 

13	Добавить в раствор на кончике ножа корневин.	
14	Закрывать опрыскиватель и хорошо взболтать.	
15	Увлажнить приготовленным раствором поверхность почвы.	
16	Обработать канцелярский нож спиртовой салфеткой.	

17	Срезать у подготовленного листа черенок, оставляя 5-7 см.	
18	Расправить листовую пластину (нижней стороной вверх) на ровной поверхности стола	
19	Сделать канцелярским ножом надрезы поперек жилок в нескольких местах (расстояние между надрезами должно составлять 2 – 3 см).	

20	Сделать углубление в почве для направления листового черенка с помощью инструмента для пикировки.	
21	Увлажнить нижнюю поверхность листа раствором фитоспорина и корневина.	
22	Уложить лист на увлажненный грунт, углубляя черенок.	
23	Прижать слегка почву к черенку.	

24	Прижать слегка лист к почве.	
25	Разложить небольшие камешки по поверхности листа.	
26	Увлажнить поверхность листа.	

27	Закрывать контейнер крышкой.	
----	------------------------------	--

1.Содержание задания

В ходе выполнения задания обучающийся осваивает навыки вегетативного размножения комнатных растений целым листом растения.

Необходимо подготовить почвенную смесь из 4 частей универсального почвогрунта и 1 части вермикулита мелкой фракции. Почвосмесь готовится один раз.

Укоренение листа борщевиколистной бегонии.

Осмотреть растение борщевиколистной бегонии. Выбрать большой полноценный лист без пятен и повреждений. Срезать ножом выбранный лист. Обработать срез на взрослом растении порошком активированного угля.

Насыпать на дно контейнера мелкий керамзит (1-1,5 см.). Размер контейнера должен соответствовать величине листа. Высота контейнера с крышкой составляет не менее 6-7 см. Заполнить контейнер подготовленной почвенной смесью.

Приготовить раствор с фитоспорином и стимулятором корнеобразования. Увлажнить поверхность грунта этим раствором.

Срезать черенок листа до 5-7 см. Расправить листовую пластину (нижней стороной вверх) на ровной поверхности стола и острым лезвием сделать надрезы поперек жилок в нескольких местах (расстояние между надрезами должны составлять 2-3 см), увлажнить поверхность листа раствором фитоспорины и стимулятора корнеобразования.

После этого заготовку перекалывают на увлажненный грунт, углубляя черенок в грунт. Сверху или по краям лучше положить несколько камешков: они обеспечат плотность прилегания к почве и предохранят от сдвигов. Увлажнить поверхность листа раствором фитоспорины и стимулятора корнеобразования. Накрывать контейнер крышкой.

Подготовительный этап

Надеть специальную одежду (фартук, нарукавники, перчатки).

Подготовить рабочее место для приготовления почвенной смеси.

Приготовить почвенную смесь.

Укоренение листа борщевиколистной бегонии

Подготовить рабочее место для укоренения листового черенка.

Срезать листовой черенок.

Насыпать дренаж и почвенную смесь в контейнер.

Подготовить листовой черенок к укоренению.

Опрыскивать заготовку раствором веществ.

Укоренение листового черенка на грунте.

Общие требования по охране труда

Обучающийся должен выполнять правила безопасной работы и правила внутреннего распорядка школы.

Обучающийся обязан:

оставлять верхнюю одежду, обувь, головной убор, личные вещи в гардеробной;

перед началом работы надевать фартук, перчатки, надевать сменную обувь;

выполнять только ту работу, по которой прошёл обучение и к которой допущен;

соблюдать правила безопасной работы;

содержать рабочее место в чистоте.