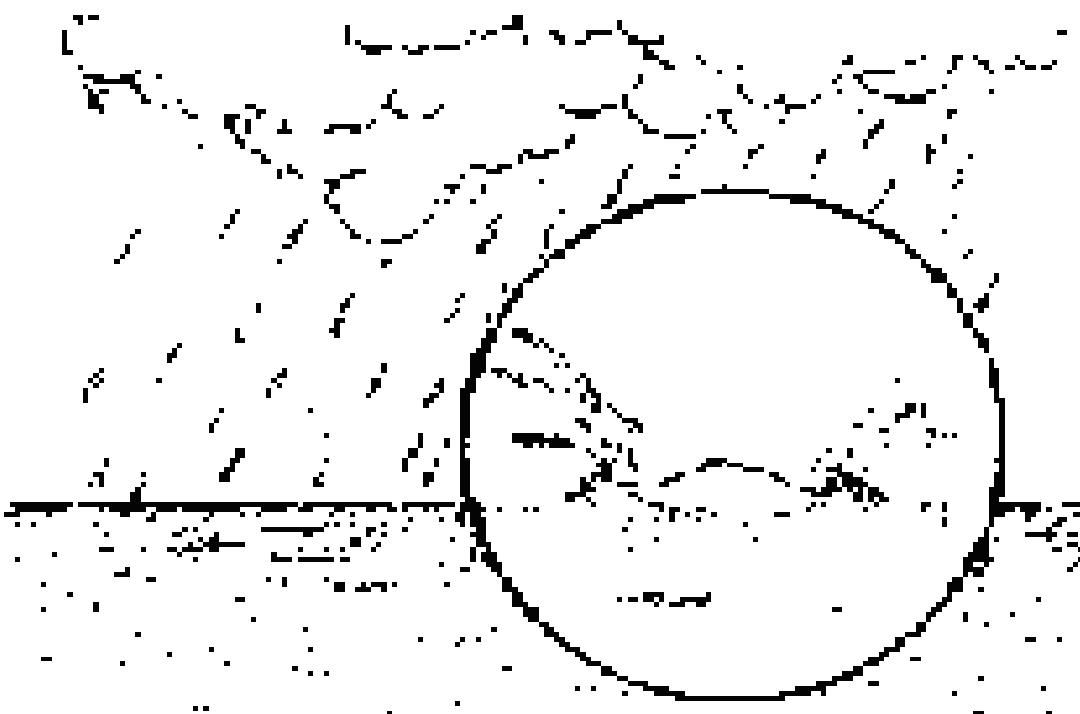
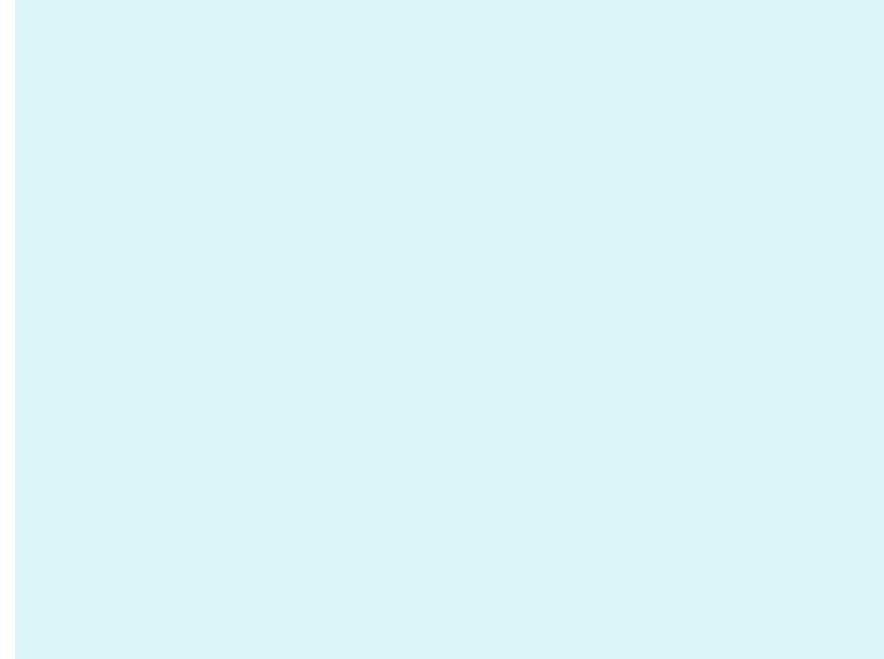
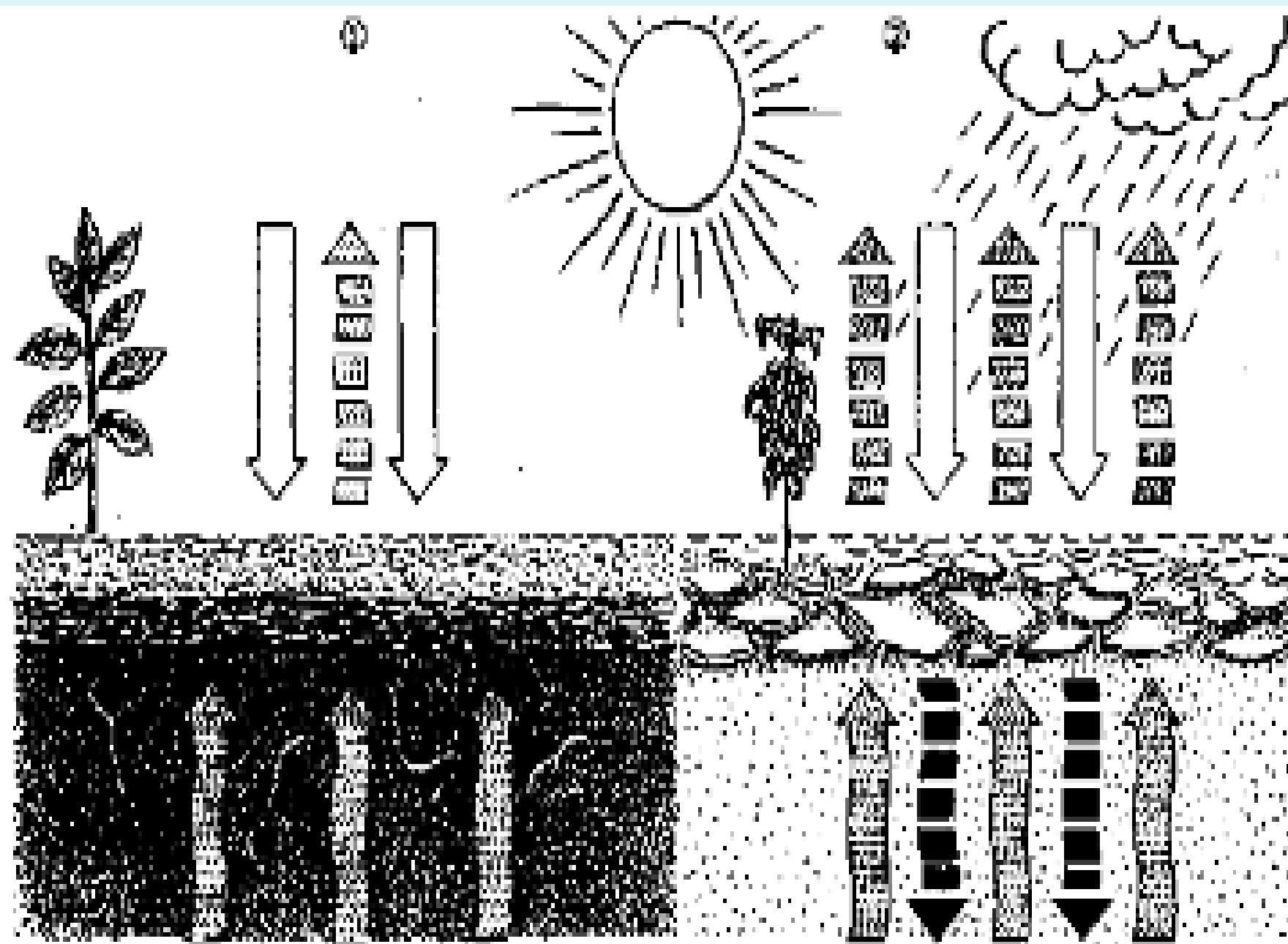


# **Мульчировать или нет ?**

Чеботарь Лариса Григорьевна кс/хн, учитель  
биологии и химии  
МАОУ СОШ №35





# Динамика испарения влаги с поверхности почвы, кг/м<sup>2</sup>

Почва без мульчирования	Почва мульчированная нетканым материалом черного цвета	Почва мульчированная прозрачной полиэтиленовой пленкой	Почва мульчированная нетканым материалом белого цвета
0,83	0,08	0,07	0,45
1,21	0,12	0,06	1,25
1,40	0,09	0,10	1,31
Рекомендован полив	0,11	0,14	Рекомендован полив
	0,14	0,18	
	0,11	0,15	
	0,09	0,13	
	0,05	0,15	
	0,06	0,18	
	0,08	0,17	



# Влияние коэффициента светопропускания мультирующей пленки на число и массу сорняков.

Вид пленки	Коэффициент светопропускания %	Число сорняков		Сырая масса сорняков	
		шт./м <sup>2</sup>	%	г/м <sup>2</sup>	%
Почва без мульчи	-	240	100	1200	100
Почва мульчированная нетканым материалом черного цвета	10	18	7,5	93	7,8
Почва мульчированная нетканым материалом белого цвета	55	238	95,8	950	79,2
Почва мульчированная прозрачной полиэтиленовой пленкой	93	196	81,6	980	81,7



# Делянка мульчированная прозрачной полиэтиленовой пленкой.





122

# Делянка мульчированная белым нетканым материалом-СУФ-42



# Делянка мульчированная черным нетканым материалом-СУФ-60



# Вид гряд огурца в различных фазах развития.

Фаза ветвления.



Фаза окончания  
плодоношения

**Вид замульчированного поля по  
междурядьям с системой полива.**



# Вид замульчированного поля по рядам.



**Вид участка с молодыми  
растениями винограда.**







**Вид делянки земляники  
мульчированной соломой и  
черным нетканым материалом**



# Характеристика наиболее распространенных видов органического мульчирующего материала.

Мульчирующий материал	Реакция	Особенности использования
Садовый компост	Нейтральная	Богат полезными веществами, один из самых лучших видов мульчи.
Листовой перегной	Слабокислая	Повсеместно.
Перепревший навоз с соломой	Слабощелочная	Особо богат фосфором.
Щепа, опилки, стружка, измельченная кора и другие отходы деревьев и кустарников	Слабокислая	Отходы хвойных культур должны пройти годовое компостирование перед использованием.
Иголки хвойных пород	Кислая	Только для растений – ацидофилов.
Солома	Нейтральная	При перегнивании понижает уровень азота в грунте.
Стриженая трава	Нейтральная	Богата азотом. Использовать понемногу, чтобы исключить излишнее прогревание грунта.
Торф	Кислая	Только для растений – ацидофилов.
Скорлупа какао-бобов	Нейтральная	Богата азотом, калием и магнием, однако может быть ядовита для собак.
Бумага из шредера, картон	Нейтральная	Нет ограничений для применения.
Скорлупа орехов	Нейтральная	Желательно применение на уплотненных почвах.
Отходы производства пива (хмель)	Нейтральная	Под культуры сплошного сева с зимы.
Спитой кофе	Кислая	На щелочной почве, имеющей среднесуглинистый мех. состав.
Грибной компост	Щелочная	На кислой почве, имеющей среднесуглинистый мех. состав.
Яичная скорлупа измельченная	Щелочная	Хорошо защищает растения от слизней и улиток.
Посадки сидератов	Нейтральная	Желательно использовать для улучшения плодородия почвы как «зеленое удобрение».
Измельченная зелень сидератов и других полезных растений (тысячелистник, папоротник-орляк, окопник, крапива, бобовые культуры и др.)	Нейтральная	Богаты полезными веществами.

# Применение мульчирования в декоративном садоводстве.



# Декоративная мульча.





Рис.2. Поделка отверстий для растений в мульчирующем материале.

# Технологическая схема выращивания огурца в весенне-летней культуре с применением мульчирования в междурядьях.

Месяц	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь
Виды работ	Посев всходов	Появление всходов	Цветение и плодоношение	Отмирание растений				
Подготовка и содержание почвы								
Подготовка семян к посеву								
Посев семян и появление всходов								
Внесение удобрений								
Мульчирование посевов								
Орошение								
Защита растений от болезней и вредителей								
Сбор урожая и семян								





Мы докладывали свои работы в  
Кубанском Государственном  
Университете



Мы получили премию  
мэра и губернатора