


- * Презентация на тему: Формы воды в почве и их доступность для растений
- * Подготовила: Висарханова Раяна 3 курс «БЭ»








Вода-источник жизни



- 
- * Вода поступает в растение из почвенного раствора через корневую систему и испаряется из растения через листья.
 - * Весь водный обмен в растении состоит из 3 основных этапов:
 - * поглощение воды из почвы
 - * Передачи воды из корня ко всем органам растения
 - * Испарение воды из листьев

- 
- * Вода находится в почве, в зависимости от своего состояния может находиться в одной из следующих форм:
 - * Гравитационная- это вода,заполняющая большие почвенные капилляры,попадающие в почву при дожде или поливе.
 - * Капиллярная-это вода,заполняющая узкие капилляры


- 
- * Пленочная- это вода, находящаяся в воздушно-сухой почве, удерживаемая на их поверхности силами молекулярного притяжения или адсорбционными силами почвенных частиц
 - * Гигроскопическая- это вода, находящаяся в воздушно- сухой почве удерживаемая внутри почвенных частиц силой свыше 10 тысячи кПа


- 
- * Пленочная вода окружает твердые частицы почвы в виде пленки, притягиваясь к ним под действием поверхностной энергии. Она передвигается только под влиянием молекулярных сил в разных направлениях, но всегда от более толстых пленок к тонким.
 - * Пленочная вода определяет смачивание почвы, но растениям почти недоступна, так как притягивается к поверхности частиц твердой фазы почвы с силой в несколько тысяч атмосфер (от 6 до 10 тыс.).




Наиболее важным показателем, характеризующим почву, является влагоемкость почвы.

Влагоемкость почвы- это величина количественно характеризующаяся водоудерживающую способность почвы-свойство почвы удерживать в себе то или иное количество влаги от стекания.

- 
- * Полевая наименьшая или предельная влагоемкость- это наибольшее возможное содержание подвешенной влаги в данном слое почвы в ее естественном сложении при отсутствии подпирającego действия грунтовых вод, после стекания всей гравитационной влаги

- 
- * Коэффициент завязания для данной почвы- это такая величина влажности почвы при которой в специально поставленных опытах наступает длительное завязания растения.

- 
- * Этот показатель зависит только от типа почвы.
 - * Чем легче почва, тем полнее используются растениями имеющаяся в ней вода, собственная влагоемкость почвы при этом меньше, то есть меньше воды находится в виде мертвого запаса, недоступного растениями.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !!!

