

Почвенная инфильтрация (гигроскопичность почвы)

- Почва должна быть сухой (не проводить тест непосредственно после выпадения осадков)
- Разместить трубу из ПВХ над свободным местом закрытого верхнего слоя почвы (при необходимости убрать поверхностные органические остатки, например, растения или остатки растений, НЕ разрушая при этом сам закрытый почвенный покров)
- Вставить трубу для бурения или почвенный щуп в два отверстия на ПВХ-трубе, чтобы получить «вращающийся рычаг»
- Один человек осторожно встает ногой на ПВХ-трубу, при этом второй человек осторожно вращает (влево-вправо) «рычаг»
- Когда ПВХ-труба углубится в почву на 10 см, «уплотнив» тем самым почву, выложить трубу внутри пластиковым пакетом
- Залить водопроводную воду в ПВХ-трубу с выложенным пластиковым пакетом, пока не будет достигнута высота заполнения 10 см (это соответствует уровню осадков 100 л/м²)
- В момент включения секундомера на смартфоне или наручных часах ПОЛНОСТЬЮ вытянуть пластиковый пакет, чтобы вода могла вытечь
- Измерить время от начала и до полного впитывания
- Когда вся вода впитается в почву, считать это время на секундомере

В ходе этого текста моделируется выпадение 100 литров (или 100 мм) осадков на квадратный метр. Теперь в зависимости от продолжительности впитывания можно сделать выводы о гигроскопичности почвы.

Время от начала до полного впитывания:

< 10 минут => великолепно 😊, очень хорошая гигроскопичность

< 60 минут => хорошая гигроскопичность

свыше 1 часа => плохая или низкая гигроскопичность

ПОЧВЕННАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ