



Физические свойства почв – Мероприятие P03

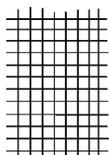
СОСТАВ ПОЧВЫ - ПРОЧНОСТЬ АГРЕГАТОВ: ТЕСТ ПУТЕМ РАЗМОКАНИЯ¹

Справочные постеры № 4 – 6- 7a -10a – 10b

АКТУАЛЬ-
НОСТЬ

Агрегатное состояние почвы представляет собой важнейшее свойство, связанное с химической, физической и биологической динамикой почв. Тест путем размокания является простым методом оценки агрегатного состояния почвы в полевых условиях. В его основе лежит наблюдение за тем, как комки почвы со слабой структурой рассыпаются при опускании в воду. Если структура почвы устойчивая, то вода может проникать в поры почвы и вытеснять воздух, не вызывая при этом разрушения агрегата. Желательно сравнить различные почвы для более надежной оценки.

МАТЕРИАЛЫ*



Проволочная
сетка



Садовый
совок



Мензурка



Секундомер

*Нужна вода

ПРОЦЕДУРА

1) Поместить проволочную сетку в мензурку, наполненную водой



© С. Пиоли

2) Набрать совком небольшой объем почвы



© С. Пиоли

3) Положить образец почвенного агрегата на сетку так, чтобы весь образец был погружен в воду



© С. Пиоли

ПРОЦЕДУРА	4) Использовать секундомер, чтобы засечь, как быстро распадается образец	 <p>© С. Гиоли</p>
ПРЕИМУЩЕСТВА МЕТОДА	Можно сравнить почвы с различным гранулометрическим составом и/или различным типом обработки. Быстрота оценивания.	
НЕДОСТАТКИ МЕТОДА	Для более точной оценки почву перед тестированием следует высушить на воздухе	
ВОПРОСЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ РАССМОТРЕНИЮ	Сколько времени занимает процесс распада агрегатов почвы в воде? Какой процент почвенного комка остается через 5 минут? Были ли проведены сравнения различных типов почв? К какому выводу вы можете прийти? Что может являться причиной более быстрого распада агрегатов?	

ПРИМЕРЫ АНАЛИЗА		
ПЛОХОЙ	СРЕДНИЙ	ХОРОШИЙ
Почвенный ком распадается менее чем за 2 минуты.	Почвенный ком распадается через 2-10 минут / небольшая часть комка остается целой	Почвенный ком распадается более чем за 10 минут / большая часть комка остается целой

¹ https://www.nrcs.usda.gov/wps/PA_NRCS_Consumption/download?cid=nrcseprd1762487&ext=pdf
<https://quiviracoalition.org/product/soil-health-workbook/>