





Физические свойства почв – Мероприятие P02

СТРУКТУРА ПОЧВЫ ¹

Справочные постеры № 4- 7а-8а

<p>АКТУАЛЬ- НОСТЬ</p>	<p>Структура почвы зависит от того, каким образом органические и минеральные частицы агрегируются между собой. Когда отдельные частицы скрепляются друг с другом, они выглядят как более крупные частицы и их называют агрегатами. Структура почвы определяет такие важные аспекты, как структурная устойчивость почвы, которая обозначает способность почвы сохранять свой уровень и агрегатное состояние при воздействии внешних сил как естественного происхождения, так и вызванных деятельностью человека на почве.</p>
<p>МАТЕРИАЛЫ</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Лопата</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Пластиковый лист</p> </div> </div>
<p>ПРОЦЕДУРА</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Удалить лопатой 20-сантиметровый куб верхнего слоя почвы 2) Положить пластиковый лист на твердую поверхность (например, деревянную доску). Бросить образец почвы с высоты 1 м на пластиковый лист не более трех раз, пока все комки не разобьются на мелкие частицы 3) Очень аккуратно надавливая, разделить руками каждый ком и переместить самые крупные фракции на один конец листа, а самые мелкие - на другой. Разместить почвенные агрегаты таким образом, чтобы обеспечить равномерную толщину почвы по всей поверхности
<p>ПРЕИМУЩЕ- СТВА МЕТОДА</p>	<p>Простота проведения визуальной оценки с использованием небольшого количества необходимых инструментов. Имеется возможность сравнивать почвы с различными способами обработки.</p>
<p>НЕДОСТАТОК МЕТОДА</p>	<p>Для проведения исследования необходимо соответствующее количество почвы. Данный метод применим в различных условиях влажности, но лучше всего проводить его при влажной или слегка влажной почве; следует избегать сухих и слишком влажных условий.</p>

**ВОПРОСЫ,
ПОДЛЕЖАЩИЕ
РАССМОТРЕ-
НИЮ**

Каковы характеристики (размер, форма, твердость) наблюдаемых агрегатов и комков? Какова степень пористости? Что является причиной наблюдаемой структуры почвы? По вашему мнению, влияет ли механическая обработка почвы на ее структуру? Наблюдали ли вы различия между типами почв и/или их обработкой?

ПРИМЕРЫ АНАЛИЗА

ПЛОХОЙ

В почве преобладают крупные комки или наблюдается порошкообразная консистенция. Имеется очень малое количество пор или они полностью отсутствуют, что снижает скорость аэрации и газообмена, отрицательно сказываясь на развитии растений.



© ФАО, 2008

СРЕДНИЙ

Наличие агрегатов, хотя и угловатой формы и нестандартных размеров. Возможно ограничение проникновения и развития корней из-за несоответствующей структуры почвы.



© ФАО, 2008

ХОРОШИЙ

В почве преобладают рыхлые и мелкие агрегаты с округлыми краями. Хорошая структура почвы снижает уровень ее уплотнения под нагрузкой колес. Аэрация почвы и газообмен, а также движение и запас воды в этих почвах оптимальны.



© ФАО, 2008