



Физические свойства почв – Мероприятие P05

УПЛОТНЕНИЕ ПОЧВЫ И АЭРАЦИЯ: ПЯТНА

Справочные постеры № 4, 7а, 8а, 8б

АКТУАЛЬНОСТЬ

Количество и цвет пятен на почве является хорошим показателем дренированности и аэрации почвы¹. Они также являются тревожным сигналом об ухудшении структуры почвы в результате ее уплотнения. Пятна проявляются в виде различных оттенков оранжевого и сизого. По мере уменьшения содержания кислорода в почвах преобладают оранжевые, а в худшем случае сизые пятна. Обилие сизых пятен указывает на то, что почва плохо дренируемая и плохо аэрировалась в течение значительной части года. Почвы с преобладанием оранжевых пятен свидетельствуют об умеренно хорошей дренированности, а отсутствие пятен - о хороших условиях дренированности почв.

МАТЕРИАЛЫ



Лопата



Садовый совок

ПРОЦЕДУРА

1) Выкопать яму размером примерно 40 x 40 x 40 см (70 x 70 x 70 см; в случае древесных культур), используя, по возможности, лопату.



© Д. Очоа

2) С помощью совка взять образец почвы (примерно 20 x 20 x 20 см) с одной стороны ямы

3) Проверить цвет, размер и процентное содержание пятен на почве. Пятна могут быть крупными и крапинками и должны отличаться по цвету от основной почвенной массы. Обычно следует искать оранжевые, красные, голубые или сизые пятна.



© ФАО, 2020

<p>ПРЕИМУЩЕСТВА МЕТОДА</p>	<p>В его основе лежит визуальная оценка, и никаких специальных инструментов не требуется</p>
<p>НЕДОСТАТОК МЕТОДА</p>	<p>Наблюдение за почвой может потребовать определенного уровня знаний. Цвет пятен может быть субъективным</p>
<p>ВОПРОСЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ РАССМОТРЕНИЮ</p>	<p>Наблюдаются ли на почве пятна? Каков доминирующий цвет и размер пятен? Если встречаются пятна разных цветов, то каково их процентное соотношение? Наблюдались ли какие-либо признаки уплотнения почвы? Каким образом можно улучшить почвы, характеризующиеся плохой дренированностью и аэрацией?</p>

<p>ПРИМЕРЫ АНАЛИЗА</p>		
<p>ПЛОХОЙ</p>	<p>СРЕДНИЙ</p>	<p>ХОРОШИЙ</p>
<p>На почве наблюдаются средние и крупные оранжевые и особенно сизые пятна, занимающие более 50%.</p>	<p>На почве наблюдаются мелкие и средние оранжевые и сизые пятна, занимающие от 10 до 25% от образца почвы.</p>	<p>На почве практически нет пятен.</p>
 <p>© ФАО, 2020</p>	 <p>© ФАО, 2020</p>	 <p>© ФАО, 2020</p>

1 <https://www.fao.org/3/ca2796en/ca2796en.pdf>