

ИЗМЕРИТЕЛЬ ПЛОТНОСТИ ПОЧВЫ DICKEY-john

Простой и удобный в работе пенетrometer поможет Вам увеличить урожай и уменьшить затраты.

Пенетrometer (твердомер) предназначен для измерения твердости почв. В сельском хозяйстве пенетromетры применяют для контроля состояния почвы на глубину распространения основной массы корневой системы растений.

Физические свойства почвы характеризуются целым рядом показателей, которые позволяют оценить ее технологичность при взаимодействии с почвообрабатывающими и посевными машинами. Одним из таких показателей является плотность почвы, т.е. её способность сопротивляться внедрению твёрдого тела. Высокая плотность почвы препятствует свободному распространению корневой системы растений и снижает интенсивность протекания внутрипочвенных процессов, поступление влаги и питательных элементов к корневой системе затрудняется, что сказывается на урожайности возделываемых культур. Поэтому перед началом проведения наиболее энергоёмких операций по обработке почвы рекомендуется предварительно оценить плотность почвы и глубину расположения наиболее уплотнённых слоев.



Конструкция:

- Щуп из нержавеющей стали,
- Удобная ручка, совмещенная со стрелочным индикатором.
- Корпус стрелочного индикатора. Изготовлен из нержавеющей стали, внутри корпуса – жидкость, для уменьшения ударных воздействий на стрелку.

Для определения глубины погружения разметка щупа выполнена в дюймах: 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24 (в сантиметрах соответственно 7,5; 15; 22,5; 30; 37,5; 45; 52,5; 60 см).

Как обнаружить уплотнение и как работает измеритель.

1. В начале весны или перед использованием пахотной техники в период дождей, необходимо проверить плотность почвы.
2. Введите щуп пенетromетра медленно в землю с постоянным усилием.

3. На индикаторе отобразится значение в фунтах на квадратный дюйм – это величина усилия проникновения в почву, то есть значение плотности.
4. Запишите значения плотности на различных уровнях, отмечая уровни, где усилие сначала возрастает, а потом уменьшается, определите слои уплотнения.
5. Проведите несколько измерений в одной и той же зоне для получения наилучшего результата.
6. Проверьте несколько зон.
7. Таким образом, если в пашне (особенно в тех зонах, где есть колеи от колес техники), Вы обнаружили значительное сопротивление, причем на определенных глубинах, это значит, Вы нашли слой почвы с неправильным развитием корней.

Уплотнение и развитие корневой системы

0-200 lbs	Хорошее
200-300 lbs	Среднее
300-500 lbs	Плохое

Пожалуйста, обратите внимание на то, что влажность почвы может влиять на показания **ИЗМЕРИТЕЛЯ ПЛОТНОСТИ ПОЧВЫ DICKEY-john**. Когда почва очень влажная, данные могут казаться обманчиво низкими. Когда почва сухая, измерения могут казаться завышенными.

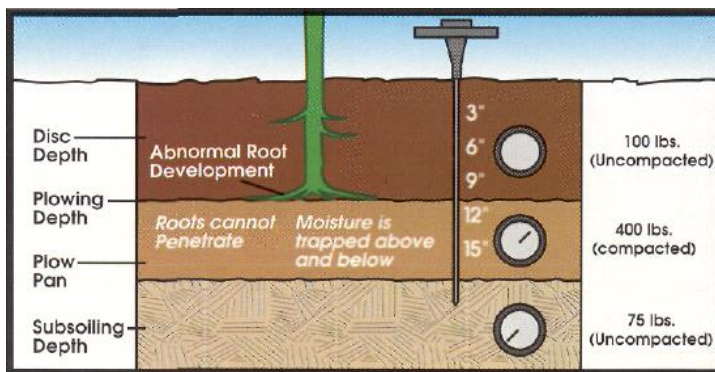
Соответствие показаний плотномера в английских единицах метрическим

Английская система мер	Метрическая система мер
0-200 lbs	0-1,38 МПа
200-300 lbs	1,38-2,07 МПа
300-500 lbs	2,07-3,45 МПа

Что делать с уплотнением?

Как только Вы точно определили расположение и глубину залегания уплотнения, решение проблемы находится легко. Например, Ваше решение может быть таким – ограничение движения техники в некоторых зонах поля, посадка определенных культур для

Типичная ситуация уплотнения



улучшения водного режима. Возможно Вам придется заново продумать программу вспашки, выбрав технику, которая сможет проникнуть в зону уплотнения.

Вы не можете решить проблему уплотнения, пока Вы ее не определите зоны уплотнения. Вы можете сделать это легко и быстро с **ИЗМЕРИТЕЛЕМ ПЛОТНОСТИ ПОЧВЫ DICKEY-john**.

АГРОЛА®