

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Жизнь, рост и развитие растений неразрывно связано с почвой. Способность почвы снабжать растительность питательными веществами, водой и воздухом называется плодородием почвы. Почва является основным средством производства в сельском хозяйстве. Поэтому без знания почвы нельзя обеспечить получение высоких урожаев. Большое влияние на почву оказывает человек. Человек обрабатывает почву, вносит в нее разные удобрения, производит мелиоративные работы (осушение, орошение). Таким образом человек изменяет почву и улучшает ее свойства.

Почва состоит из *твердой, жидкой /вода/ и газообразной /воздух/ частей*. Кроме того, в почве имеется огромное количество микроорганизмов, которые играют огромную роль в создании ее плодородия.

Твердая часть почвы состоит из минеральных соединений и органической части - перегноя. Перегной образуется в почве в результате разложения бактериями остатков растений и животных. Почва, богатая перегноем - рыхлая. В нее лучше проникает воздух и вода. От количества перегноя зависит плодородие почвы. В различных почвах количество перегноя неодинаково. Поэтому сохранять и накапливать перегной в почве - значит повышать плодородие и урожайность сельскохозяйственных культур.

Песок и глина – механический состав почвы. В почве возможны различные сочетания песка и глины – *суглинки, супеси*. Поэтому почвы могут быть глинистыми, песчаными, суглинистыми, супесчаными. Песчаные почвы называют тёплыми почвами, глинистые почвы называют холодными почвами. Глина обладает плохой теплопроводностью. Поэтому она плохо прогревается солнечными лучами. Песчаные почвы наоборот хорошогреваются солнечными лучами. На песчаных почвах вода не задерживается. Вот почему на одних полях после дождя долго стоит вода, а другие поля после дождя быстро высыхают.

Обработка почвы. Правильная обработка почвы имеет целью повышение почвенного плодородия. При помощи обработки почвы улучшаются воздушный, водный и пищевой режимы для выращиваемых растений. Уничтожаются сорные растения, вносятся органические и минеральные удобрения. Уничтожаются вредители и возбудители болезней культурных растений. В результате обработки почвы создаются условия, благоприятствующие жизнедеятельности полезных микроорганизмов.

Различают следующие **виды обработки почвы**: *пахота, лущение, культивация, боронование, прикатывание и шлейфование*.

Лущение производится в целях рыхления верхнего слоя почвы на небольшую глубину. Лущение жнивья (стерни) лучше всего производить одновременно с уборкой урожая или вслед за ней.

Культивация производится с различными целями: для предпосевной подготовки почвы под озимые и яровые культуры, при обработке паров и уходе за пропашными культурами.

Боронование применяется для выравнивания поверхности почвы, чтобы уменьшить потери воды от испарения, а также для уничтожения корки, обычно образующейся после сильных дождей.

Прикатывание применяется с целью уплотнения почвы и, следовательно, усиления притока влаги из нижних слоев почвы в верхние.

Шлейфование выравнивает поверхность вспаханной почвы.

Типы почвы

Существует 90 типов и 209 подтипов почв, распределенных по 9 почвенно-географическим областям. Основой научной классификации почв является точка зрения на почву как на **самостоятельное особое тело природы**, такое же, как минералы, растения и животные. Согласно этой точке зрения, классификация почв должна основываться не только на их признаках и свойствах, но и на особенностях их генезиса, т. е. происхождения. Первая такая **генетическая классификация почв была разработана В. В. Докучаевым**. Такой **генетический подход** свойствен и принятой в настоящее время классификации почв.

Основной единицей классификации почв является **тип почв**. Понятие «**тип почв**» имеет такое же важное значение в почвоведении, как **вид** в биологической науке. Под типом почв понимают почвы, образованные в одинаковых условиях и обладающие сходными строением и свойствами.

Понятия цвет и окраска в почвоведении различаются. Термин окраска – более общий и характеризует изменения (неоднородность, пятнистость) цветовых характеристик горизонта. Термин цвет – колористическое понятие, относится непосредственно к

сочетанию тонов, интенсивности и другим хроматическим параметрам. Многие почвы получили свое название по преобладающему цвету.

Различие в цвете позволяет произвести и первичное разделение профиля почвы на соответствующие горизонты. Определение цвета в поле всегда имеет субъективный характер, так как зависит от индивидуальной способности почвоведов воспринимать цветовые оттенки и разбираться в их тональности.

По цвету верхнего почвенного горизонта или одного из горизонтов получили свое типовое название многие почвы России и мира — *подзолистые, серые лесные, черноземы, каштановые, бурые, красноземы, желтоземы, солонцы, солончаки и др.*

В истории развития полевых почвенных исследований было несколько попыток установить стандартную шкалу цветовых оттенков, которая позволяла бы объективно определять цвет почвенной массы. Основопологающей в этом отношении явилась схема, предложенная С. А. Захаровым в 1927 г.

Каждый тип почв последовательно **подразделяется** на подтипы, роды, виды, разновидности и разряды.

Příklad : nepřekládáme

Приведем пример определения почвы до разряда:

- тип — чернозем,
- подтип — чернозем обыкновенный,
- род — чернозем обыкновенный солонцеватый,
- вид — чернозем обыкновенный солонцеватый малогумусный,
- разновидность — чернозем обыкновенный солонцеватый малогумусный пылевато-суглинистый,
- разряд — чернозем обыкновенный солонцеватый малогумусный пылевато-суглинистый на лёссовидных суглинках.