

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/142658>

**Тип работы:** Контрольная работа

**Предмет:** Землеустройство

ГЛАВА 1. ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА РФ 2

ГЛАВА 2. ПОЧВЕННЫЕ СВОЙСТВА ВЛИЯЮЩИЕ НА ПЛОДОРОДИЕ 8

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 12

Плодородие — это способность почвы обеспечивать оптимальные факторы жизни растений, включая достаточное количество питательных веществ в подвижной форме и трансформировать их в почвенный запас и обратно; проявлять фитосанитарные свойства, быть устойчивой к неблагоприятным факторам и пригодной для использования современных технологий возделывания культур [1].

Существуют ключевые факторы, по которым оценивается плодородие почвы — это такие ее свойства, как механический состав, структурность, плотность, влагоемкость, кислотность, наличие гумуса и необходимых элементов питания и др. Разберем более подробно и сделаем самостоятельную оценку некоторых из них. Гранулометрический состав почвы среди агрофизических факторов — главный, определяющий ряд подчиненных факторов. Легкие песчаные и супесчаные почвы являются «теплыми», они имеют высокую водопроницаемость и хорошую аэрацию. Для них характерны малая влагоемкость, низкая поглотительная способность и буферность. Лучшими для большинства растений являются суглинистые почвы [4].

В таблице 1 представлены характеристики разных типов грунтов важные для земледелия.

Таблица 1 — Характеристики различных типов грунтов

Тип Характеристика

Песчаная Не задерживает воду, быстро нагревается и замерзает, считается бедной

Супесчаная Сберегает воздух, воду и тепло, благоприятна для выращивания

Суглинистая легкая Считается наиболее простой в возделывании, сбалансированной и плодородной, хорошо сохраняет воду и воздухопроницаема

Суглинистая средняя

Суглинистая тяжелая

Глинистая Повышена плотность и вязкость, плохо нагревается и застывает влагу, воздухонепроницаема

Структурность почвы обеспечивает одновременное существование в ней аэробных микроразнообразий, соотношение между которыми колеблется в зависимости от размера структурных агрегатов и их порозности. Это может усиливать или замедлять процессы мобилизации элементов питания микроорганизмами.

Биологические факторы определяются активностью почвенных микроорганизмов, состав которых зависит от генетических свойств почв и их сельскохозяйственного использования.

Важным биологическим фактором плодородия является ферментативная активность почв.

Ферменты — биологические катализаторы, регулирующие химические процессы в живых клетках, в результате чего синтезируются различные клеточные компоненты. В любой клетке содержатся тысячи ферментов и каждый из них выполняет специфическую функцию, регулируя какую-нибудь химическую реакцию или несколько реакций [1].

В настоящее время известно около 1000 ферментов, которые поделены на шесть классов. Среди них полифенолоксидаза и пероксидаза катализируют интенсивность процессов синтеза и минерализации гумуса. Отношение между ними выражается условным коэффициентом накопления гумуса. Важным этапом в разложении органических веществ является распад клетчатки, попадающей в почву в виде растительных и животных остатков и с органическими удобрениями, что характеризует целлюлозоразлагающая способность почвы [1].

Исследования показывают, что активность ферментов находится в прямой зависимости от количества органического вещества в почве, в первую очередь живого. Но ферменты действуют и после отмирания живых организмов: они катализируют образование и минерализацию гумуса, влияют на биологические циклы углерода, азота, серы, фосфора и других элементов. Активность ферментативных процессов весьма динамична.

1. Горбылева, А. И. Почвоведение [Текст] : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по агрономическим специальностям / А. И. Горбылева, В. Б. Воробьев, Е. И. Петровский ; под ред. А. И. Горбылевой. — 2-е изд., перераб. — Москва : ИНФРА-М ; Минск : Новое знание, 2012.
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации (с изменениями на 29 июля 2017 года) (редакция, действующая с 11 августа 2017 года).
3. Земельный кодекс РФ. Актуальная редакция ЗК РФ от 29.07.2017 с изменениями, вступившими в силу с 11.08.2017.
4. Кауричев, И.С. Почвоведение/И.С. Кауричев, Н.П. Панов, Н.Н. Розов и др. — М.: Агропромиздат, 1989. — 719 с.
5. Плодородие почвы - основа высокоэффективного земледелия (мат-лы межрегиональной научно-практической конференции, посвященной 100 лет со дня рождения профессора С.И. Андреева, 22-23 июня 2000 г.) — Чебоксары: из-во ЧГСХА, 2000. — 181 с.
6. Цыкина С.А., Генеральная схема землеустройства Российской Федерации / [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=32169012>. — Дата обращения: 17.12.2020 г.

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/142658>