

**ОЦЕНКА УРОВНЯ ПЛОДОРОДИЯ ЗЕМЕЛЬ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ МАЙГАЗИНСКОГО
СЕЛЬСОВЕТА МР БЕЛОКАТАЙСКИЙ РАЙОН, РБ**

Сабашева Айгуль Ришатовна

студент 4 курса

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»

г. Уфа, Республика Башкортостан

Научный руководитель: Миндибаве Радик Абдулхаевич

доктор сельскохозяйственных наук, профессор

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»

г. Уфа, Республика Башкортостан

***Аннотация:** В данной статье рассматривается оценка уровня плодородия земель сельскохозяйственного назначения Майгазинского сельсовета МР Белокатайского района, Республика Башкортостан. Основные методы оценки включают анализ химического состава почвы, визуальный осмотр и использование компьютерных программ и геоинформационных систем. Результаты оценки позволяют разрабатывать сельскохозяйственные программы и планы, оптимизировать использование ресурсов и повысить эффективность сельскохозяйственного производства.*

***Ключевые слова:** оценка плодородия, сельскохозяйственные земли, методы, анализ, урожайность, визуальный осмотр, компьютерные программы, геоинформационные системы, мониторинг, развитие сельского хозяйства.*

Для начала, оценка уровня плодородия сельскохозяйственных земель является неотъемлемой частью процесса разработки сельскохозяйственных программ и планов. Это необходимо для определения потенциала земель и установления возможностей их использования в сельском хозяйстве. Одним из ключевых факторов успешного развития сельского хозяйства и достижения высокой урожайности является наличие плодородных почв.

Оценка уровня плодородия сельскохозяйственных земель Майгазинского сельсовета Белокатайского района имеет целью определить качество почв и их

способность обеспечить оптимальные условия для развития и роста растений. В процессе оценки проводится комплексное изучение и анализ почвенного состояния, включая изучение химических свойств, физической структуры, биологической активности и др.

Оценка уровня плодородия сельскохозяйственных земель является важной задачей для развития сельскохозяйственного сектора. В данной статье мы рассмотрим оценку уровня плодородия земель Майгазинского сельсовета Белокатайского района, Республика Башкортостан.

Майгазинский сельсовет расположен в Белокатайском районе, который является одним из крупных сельскохозяйственных районов в регионе. Здесь развито сельское хозяйство, и земли представлены различными типами почвы.

Проведение оценки и мониторинга уровня плодородия имеет несколько важных преимуществ. Во-первых, это способствует оптимальному использованию доступных ресурсов. При наличии информации о состоянии почвы можно более точно определить ее потенциал и использовать ресурсы таким образом, чтобы максимально увеличить эффективность производства. Например, в случае выявления недостатка определенных питательных веществ в почве можно применить соответствующие удобрения или методы обработки, чтобы улучшить ее плодородие.

Во-вторых, оценка уровня плодородия позволяет определить требования к почве конкретных культур. Разные растения имеют разные требования к почвенным условиям, и знание состояния почвы позволяет определить, какие культуры наиболее подходят для конкретного региона. Это позволяет сельскохозяйственным производителям выбирать наиболее оптимальные культуры для выращивания на своих участках, что, в свою очередь, повышает вероятность успешного урожая.

В-третьих, оценка плодородия земель позволяет повысить экологическую устойчивость сельского хозяйства. Зная состояние почвы и предвидя ее изменения, можно применять соответствующие сельскохозяйственные практики, которые минимизируют негативное воздействие на окружающую среду. Это может включать использование органических удобрений, ротации

культур, сохранение почвенной покровы и другие меры, которые помогают сохранять биологическую активность и улучшать качество почвы.

Оценку уровня плодородия земель можно провести с помощью различных методов и показателей. Одним из таких методов является анализ химического состава почвы. Для этого проводятся лабораторные анализы почвы, которые позволяют определить содержание полезных элементов, таких как азот, фосфор, калий, и других микроэлементов.

В ходе анализа химического состава почвы определяются концентрации различных элементов и соединений в почве. Основные показатели, которые изучаются при проведении лабораторных анализов почвы, включают следующие:

1. Содержание азота (N): азот является одним из важных питательных веществ для растений, поэтому качественная почва должна содержать достаточное количество азота.

2. Содержание фосфора (P): фосфор является важным компонентом для формирования корней растений и стимулирует рост растительных тканей. Анализ содержания фосфора позволяет определить его доступность для растений.

3. Содержание калия (K): калий является ключевым макроэлементом, необходимым для регуляции водного баланса в растениях и стимулирования роста.

4. Содержание других микроэлементов: помимо основных макроэлементов, в почве также могут присутствовать различные микроэлементы, такие как железо, магний, марганец, цинк и др. Их содержание влияет на плодородие почвы и на способность растений адаптироваться к различным условиям.

После проведения анализов полученные данные сравниваются с определенными нормами и предельными значениями, установленными для конкретного типа почвы. Таким образом, возможно сделать вывод о плодородии почвы и необходимости корректировки состава почвы путем внесения удобрений или других мероприятий.

Кроме анализа химического состава, еще одним методом оценки уровня плодородия почвы является анализ физических свойств почвы. Этот тип анализа включает определение таких параметров, как текстура, гранулометрический состав, структура, влажность и воздухопроницаемость. Эти данные позволяют оценить уровень качества почвы и ее способность удерживать воду и питательные вещества.

Все эти методы анализа позволяют провести обобщенную оценку плодородия почвы и определить, нуждается ли она в дополнительных мероприятиях по улучшению, таких как добавление удобрений или смена культурной ротации.

Важным показателем оценки плодородия земель является общая урожайность. По данным аграрных организаций и статистики, Майгазинский сельсовет характеризуется высокими показателями урожайности сельскохозяйственных культур. Это свидетельствует о хорошем уровне плодородия земель в данном районе. Оценка уровня плодородия также может быть проведена с помощью метода визуального осмотра. Опытные агрономы могут определить качество почвы, основываясь на внешних признаках, таких как цвет, структура, аэрация и влажность.

Оценка уровня плодородия почвы с помощью метода визуального осмотра основывается на анализе внешних признаков. Опытные агрономы внимательно изучают цвет, структуру, аэрацию (проницаемость воздуха) и влажность почвы, чтобы определить ее качество.

Цвет почвы может указывать на наличие важных питательных веществ. Например, темно-коричневый или черный цвет может свидетельствовать о высоком содержании органического вещества, что является хорошим признаком плодородия. Слишком светлый или серый цвет может указывать на недостаток питательных веществ.

Структура почвы также имеет большое значение. Здоровая и плодородная почва обычно имеет хорошо развитую гранулометрию, то есть состоит из разных частичек определенного размера. Если почва имеет хорошую структуру, она обычно легкая и крошечная, что создает благоприятные условия для корневой системы растений.

Аэрация и влажность также являются важными признаками плодородия почвы. Хорошо проветренная почва обеспечивает доступ кислорода для корневой системы, что способствует росту и развитию растений. Однако слишком сухая почва может указывать на недостаток влаги, а слишком сырая почва может свидетельствовать о повышенной влажности и плохой дренажной системе.

Оценка уровня плодородия почвы методом визуального осмотра является быстрым и относительно простым способом определения качества почвы. Однако требуется опыт и экспертиза, чтобы правильно интерпретировать внешние признаки и делать соответствующие выводы. Для более точной оценки плодородия почвы часто используются специализированные лабораторные анализы, которые позволяют определить содержание питательных веществ, pH, структуру и другие параметры. Кроме того, оценка уровня плодородия может быть выполнена с помощью использования компьютерных программ и геоинформационных систем. С помощью таких программ можно провести анализ почвенных и климатических данных, что позволяет получить более точные результаты и картографические материалы.

Оценка уровня плодородия сельскохозяйственных земель Майгазинского сельсовета является важным этапом в разработке сельскохозяйственных программ и планов. Наличие плодородных почв является одним из факторов успешного развития сельского хозяйства и высокой урожайности. Проведение оценки и мониторинга уровня плодородия способствует оптимальному использованию ресурсов и повышению эффективности сельскохозяйственного производства.

В заключение, оценка уровня плодородия сельскохозяйственных земель является важным этапом в разработке сельскохозяйственных программ и планов. Она позволяет определить потенциал земель, оптимизировать использование ресурсов, выбрать наиболее подходящие культуры и повысить экологическую устойчивость сельского хозяйства. Важно проводить оценку и мониторинг плодородия земель, чтобы обеспечить эффективное и устойчивое сельскохозяйственное производство.

Список литературы

1. Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017–2030 годы: постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2017 № 996 (ред.13.05.2022) // КонсультантПлюс. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_223631/ (дата обращения: 28.01.2024).
2. Бельмач Н.В. Применение трансформации земель при совершенствовании землепользования сельскохозяйственного предприятия // Агропромышленный комплекс: проблемы и перспективы развития : материалы Всерос. науч.-практ. конф. Благовещенск: Дальневосточный гос. аграр. ун-т, 2021. С. 311–315.
3. Маканникова М.В., Бельмач Н.В., Высоцкая Ю.С. Современное использование и охрана земель сельскохозяйственных предприятий // Вестн. Курской гос. с.-х. академии. 2019. № 6. С. 36–42.
4. Волков С.Н. Землеустройство. Т. 1: Теоретические основы землеустройства: учебник. М.: Колос, 2015. 496 с.
5. Министерство сельского хозяйства Амурской области /Официальный сайт министерства сельского хозяйства. URL: <https://agro.amurobl.ru/> (дата обращения: 28.01.2024)