
УДК 58.051

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОЧИСТКИ ПОЧВЫ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

**Храмова Н. А., студентка 2 курса факультета
ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Савина Е.В., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: почва, очистка почвы, гигиенические основы, сельское хозяйство.

В этой статье рассматривается очистка почвы как важный аспект агрономической практики, необходимый для сохранения её здоровья, плодородия и устойчивости. Основное внимание уделяется гигиеническим основам процесса очистки, методам предотвращения загрязнения и восстановлению почвы.

Очистка почвы является важным аспектом агрономической практики, направленным на поддержание её здоровья, плодородия и устойчивости. Гигиенические основы очистки почвы в сельском хозяйстве включают в себя методы, при которых особое внимание уделяется предотвращению загрязнения, восстановлению её свойств и обеспечению безопасного производственного процесса [3].

1. Причины загрязнения почвы

Перед тем как перейти к методам очистки, необходимо понять, какие факторы приводят к загрязнению почвы, включая:

- интенсивное сельское хозяйство: чрезмерное использование химических удобрений и пестицидов может приводить к накоплению токсичных веществ в почве.

- отходы промышленности: сброс производственных отходов на сельскохозяйственные угодья вызывает загрязнение тяжелыми металлами и другими вредными соединениями.

- городское развитие: застройка и размещение санитарных зон (свалки, свиньи) могут привести к ухудшению почвенного покрова.

- загрязнение воды: при ливневых и талых водах происходит вымывание загрязняющих веществ с соседних территорий [1,2].

2. Гигиенические аспекты очистки почвы

Процесс очистки почвы должен основываться на следующих гигиенических принципах:

- мониторинг и оценка состояния почвы: регулярное проведение анализов почвы позволяет выявить уровень загрязнения, определить его источник и разработать грамотные меры по очистке.

- применение экологически чистых технологий: использование органических удобрений, биопрепаратов и методов природного земледелия способствует уменьшению загрязненности и возвращению почве её природных свойств.

- флора и фауна: введение в почву специальных растений (фиторемедиация) и микроорганизмов может помочь в естественной очистке от вредных веществ. Эти организмы способны поглощать и нейтрализовать загрязняющие элементы.

- севооборот и разнообразие культур: практика севооборота помогает поддерживать экологическое равновесие. Использование разных культур предотвращает исчерпание почвы и её загрязнение.

- устойчивое управление ресурсами: важным аспектом является управление земельными ресурсами и оптимизация использования сельскохозяйственной техники, что уменьшает механическое воздействие на почву.

- постепенное внедрение: очистка почвы — это долгий процесс, требующий внедрения методик поэтапно, с дальнейшим мониторингом результатов. Нельзя применять радикальные меры, которые могут усугубить проблему [1,4].

3. Практические методы очистки почвы

Некоторые применяемые на практике методы необратимой очистки почвы включают:

- физическая очистка: удаление загрязненных слоев почвы или их разравнивание и замена чистыми.

- химическая очистка: обработка почвы химическими реактивами, защищающими от загрязнений, и применяемыми для нейтрализации токсических элементов.

- биологическая очистка: использование природных микроорганизмов и растений для очистки почвы от загрязняющих веществ через их метаболическую активность.

Гигиенические основы очистки почвы в сельском хозяйстве играют ключевую роль в обеспечении здоровья сельскохозяйственного производства и защиты окружающей среды. Эффективные методы очистки почвы способствуют созданию безопасных условий для выращивания продуктов питания, что является особенно актуальным в условиях растущего населения и увеличения нагрузки на экосистемы. Сбалансированный подход к очистке почвы позволит не только ускорить восстановление её функций, но и укрепить продовольственную безопасность [5].

Библиографический список:

1. Савина, Е.В. Влияние микроклиматических показателей животноводческого комплекса на здоровье животных / Е.В. Савина, Ю.В. Семёнова, О.А. Десятов, Л.А. Пыхтина // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: материалы XI Международной научно-практической конференции. 23-24 июня 2021 г. - Ульяновск: УлГАУ, 2021. - Т. II. - С. 340-345.
2. Кузнецов А.Ф. Гигиена животных / А.Ф.Кузнецов // - М.: Колос. - 2001. - С. 83 - 98
3. Ляпин О.А. Гигиена сельскохозяйственных животных / О.А. Ляпин // Оренбург: Издательский центр ОГАУ. - 2010. - С. 48-64
4. Балакин В.И. Зоогигиенический контроль микроклимата в животноводческих и птицеводческих помещениях / В.И. Балакин- Л.: Колос Ленинградское отделение. 1979 – С. 96-136.
5. Лебедев, П.Т. Организация нормируемого микроклимата и контроль за его состоянием в животноводческих помещениях / П.Т. Лебедев, А.А. Кизеров, Г.К. Волков и другие // Рекомендации, М.: «Росагропромиздат», 1989. – 62 с.

HYGIENIC PRINCIPLES OF SOIL PURIFICATION IN AGRICULTURE

Khramova N. A.

Scientific supervisor – Savina E.V.

Ulyanovsk SAU

Keywords: soil, soil purification, hygienic principles, agriculture.

This article examines soil purification as an important aspect of agronomic practice necessary to preserve its health, fertility and sustainability. The main focus is on the hygienic basics of the cleaning process, methods of pollution prevention and soil restoration.