

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/referat/424962>

Тип работы: Реферат

Предмет: Химия

ВВЕДЕНИЕ 3

1 Органические удобрения 5

1.1 Классификация 5

1.2 Влияние органических удобрений на свойства почвы 6

1.3 Влияние органических удобрений на урожай сельскохозяйственных культур 9

1.4 Недостатки органических удобрений 11

1.5 Агроэкологическая, экономическая и биоэнергетическая оценка органических удобрений 12

2 Нормы и способы внесения органических удобрений в зависимости от выращиваемых культур 14

2.1 Нормы внесения 15

2.2 Способы внесения 19

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 23

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК 25

Урожайность сельскохозяйственных культур и качество продукции зависят от множества факторов, включая культуру земледелия, погодные условия, уровень механизации и химизации. Однако, одним из решающих факторов повышения урожайности является использование достаточного количества удобрений, как минеральных, так и органических.

Органические удобрения играют важную роль в повышении плодородия почвы, так как они не только обогащают ее питательными веществами, но и улучшают ее свойства. Органические удобрения содержат все необходимые для растений питательные вещества, включая азот, фосфор, калий, кальций, магний, а также микроэлементы, такие как бор и молибден и др[5]. Кроме того, они способствуют улучшению физических свойств почвы, регулируют ее водный и воздушный режим, а также снижают вредное воздействие кислотности и солей на рост растений и полезных микроорганизмов.

Одним из важных свойств органических удобрений является их способность служить дополнительным источником углеродного питания для растений. Они обогащают почву углекислым газом, который является необходимым компонентом для фотосинтеза растений. Это способствует поддержанию высокого уровня плодородия почвы, обеспечивает высокие и стабильные урожаи, а также создает прочную кормовую базу. Важно отметить, что в нашей стране применение органических удобрений является эффективным на всех типах почв. Они могут быть использованы для различных культур, таких как пшеница, кукуруза, картофель, свекла и другие. Применение органических удобрений способствует улучшению урожайности и качества продукции, а также содействует устойчивому развитию сельского хозяйства.

Таким образом, использование органических удобрений является неотъемлемой частью современного земледелия. Они играют важную роль в повышении плодородия почвы, обеспечивают необходимые питательные вещества для растений и способствуют устойчивому развитию сельского хозяйства. Поэтому, правильное применение органических удобрений является ключевым фактором для достижения высоких и качественных урожаев.

1 Органические удобрения

Органические удобрения – удобрения, содержащие органическое вещество животного и растительного происхождения.

К органическим удобрениям относят: навоз, навозную жижу, торф, птичий помет, компосты, зеленое удобрение. Из них навоз – повсеместно распространенное органическое удобрение, являющееся составной частью агрокомплекса.

Органические удобрения содержат азот, калий, фосфор, кальций, магний, оксиды металлов, серную кислоту, кремний и специальное органическое вещество (очень ценный элемент, улучшающий структуру почвы)[2].

1.1 Классификация

Органические удобрения чрезвычайно разнообразны по происхождению, свойствам, воздействию на растения и компоненты окружающей среды. Считается, что в настоящее время используется более 200 видов органических удобрений[3].

Органические удобрения имеют разные виды классификаций. Но самым актуальным является следующий вариант классификации:

I. По происхождению:

1) Животные:

- Навоз: коровий, конский, свиной, овечий, птичий и т.д.
- Помет: куриный, гусиный, утиный и т.д.
- Костная мука: измельченные кости животных.
- Рыбная мука: измельченная рыба.
- Кровяная мука: измельченная кровь животных.
- Перо и пух: измельченные перья и пух птиц.
- Рогокопытная мука: измельченные рога, копыта и кости животных

2) Растительные:

- Зеленые удобрения: сидеральные культуры, скошенные травы, бобовые и т.д.
- Торф: перегнившие остатки растений на болотах.
- Листовой перегной: перегнившие листья деревьев и кустарников.
- Навозная жижа: жидкая часть навоза.
- Древесная зола: остатки сжигания древесины.

3) Смешанные:

- Биогумус: переработанные органические отходы дождевыми червями.
- Компост: смесь различных органических отходов, компостированных с помощью микроорганизмов

II. По степени разложения:

- 1) Неразложившиеся: свежий навоз, зеленые удобрения, торф, листовой перегной.
- 2) Полуразложившиеся: полуперепревший навоз; компост, выдержанный 3-4 месяца; перепревшая древесная кора.
- 3) Разложившиеся: перепревший навоз; компост, выдержанный более 6 месяцев; перегной.

III. По основным питательным веществам:

- 1) Азотные: навоз, помет, зеленые удобрения, кровяная мука, рогокопытная мука.
- 2) Фосфорные: костная мука, рыбная мука, древесная зола.
- 3) Калийные: зола древесная, листовой перегной, навозная жижа.

1. Альмуков А.Р. Значение удобрений и способы их внесения / Альмуков А.Р., Антипов Ю.А., Купряшкин В.В., Овчинников В.А., Овчинникова А.В. // Огарёв-Online. – 2023. – №5 (190).
2. Бузетти К.Д., Иванов М.В. Воздействие минеральных и органических удобрений на экосистему, качество сельскохозяйственной продукции и здоровье человека. Аграрная наука. 2020;(5):80-84.
3. Дабахова Е.В. Агроэкологические проблемы использования органических удобрений в сельском хозяйстве / Дабахова Е.В., Питина И.А // Агрехимический вестник. – 2017. – №2. – с. 10-14.
4. Ефимов, В.Н. Система удобрений: учеб. / В.Н. Ефимов, И.Н. Донских, В.П. Царенко. – М.: Колос, 2003. – 320 с.
5. Капустин В.П. Органические удобрения и урожайность сельскохозяйственных культур / Капустин В.П., Брусенков А.В. // Техника и технологии в животноводстве. – 2020. – №2 (38). – с.86-89.
6. Михайлова Л.А. Агрехимия: курс лекций. Часть 1.Удобрения: виды, свойства, химический состав / Л.А. Михайлова; М-во с.-х. РФ, федеральное гос. бюджетное образоват. учреждение высшего. образов. «Пермская гос. с.-х. акад. им. акад. Д.Н. Прянишникова». – Пермь: ИПЦ «Прокрость», 2015. – 426 с
7. Сорокина, О.А. Система применения удобрений: учеб. пособие / О.А. Сорокина, Е.Н. Белоусова. // Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2010. – 123 с.
8. Титова В.И. Особенности системы применения удобрений в современных условиях // Агрехимический вестник. - 2016. - №1. - с.2-7.
9. Ульянова, О.А. Система применения удобрений: учеб.-метод. пособие / О.А. Ульянова, Е.Н. Белоусова // Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2017. – 124 с.

10. Шеуджен А.Х., Бондарева Т.Н., Кизинек С.В. Агрехимические основы применения удобрений. – Майкоп: ОАО «ПолиграфЮГ», 2013. – 571 с.

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/referat/424962>