

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://studservis.ru/kursovaya-rabota/256306>

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Химия (другое)

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1. Химический состав растений.....	5
2. Внешние признаки растений при недостатке элементов минерального питания.....	13
3. Влияние удобрений на урожайность и химический состав агробиоценоза.....	16
4. Изменения почвенного плодородия в результате применения органических и минеральных удобрений.....	18
5. Способы накопления органических удобрений в хозяйстве.....	20
6. Агрохимическая характеристика типа почвы.....	24
7. Составление и использование агрохимических картограмм.....	26
8. Краткий анализ применяемых удобрений.....	27
9. Экономические аспекты применения удобрений.....	32
Выводы и предложения.....	34
Список использованной литературы.....	36

азота - $10,7\% \times 7280 : 100 = 779$ тонн

жижи- $1,9\% \times 7280 : 100 = 138,3$ тонны.

При плотном хранении свиного навоза:

органического вещества - $12,2\% \times 1222 : 100 = 149,0$ тонны

азота - $10,7\% \times 1222 : 100 = 130,7$ тонн

жижи- $1,9\% \times 1222 : 100 = 23,2$ тонны.

Для максимальной сохранности органических веществ, азота и жижи, а также для изготовления компоста в нашем случае применима солома. Её можно рассчитать по формуле:

$Ус = Уз \times Пл \times Оу;$

$\Sigma Упс = Упс1 + Упс2...$

$\Sigma Усу = Усу1 + Усу2...$

где:

Ус - сбор соломы, т;

Уз - урожай зерна, ц/га;

Пл - площадь посева, га;

Оу - отношение солома/зерно в урожае;

Упс - использование соломы на подстилку, т;

Усу - использование соломы на удобрение, т.

Расчёт соломы озимой пшеницы, озимой ржи, овса и ячменя. Условно укажем, что под каждую культуру выделено 10 га пашни.

На одну корову или свинью в сутки требуется 5 кг соломы, соответственно в год её потребуется 1800 кг или 1,8 т на одно животное. На удобрения требуется 3 т /га:

1. $4,5 \times 10 \times 1,5 = 67,5$ т соломы озимой пшеницы будет собрано с 10 га.

2. $3,0 \times 10 \times 1,5 = 45$ т соломы озимой ржи будет собрано с 10 га.

3. $3,0 \times 10 \times 1,5 = 45$ т соломы овса будет собрано с 10 га.

4. $3,5 \times 10 \times 1,5 = 52,5$ т соломы ячменя будет собрано с 10 га.
5. $97,5 + 45 + 45 + 52,5 = 150$ т соломы суммарно будет собрано с 40 га пашни, выделенные под зерновые.
6. $1,8 + 1,8 = 3,6$ т соломы потребуется в год на одну свинью и на одну корову.
7. Так как коров и свиней у нас по 1000 голов каждого вида животного, то в год потребуется 3600 т соломы.
8. $1200 \times 3 \times 3600$ т соломы потребуется для того чтобы внести её как удобрения.

Таблица 3. - Накопление соломы

Показатели Обо-значе-ния Культура

Оз. пшеница Оз. рожь Ячмень Овес

Урожайность зерна, ц/га

Уз 45,0 30 30 35

Площадь посева, га Пл 10 10 10 10

Отношение солома /зерно в урожае Оу 1\1,5 1\1,5 1\1,5 1\1,5

Сбор соломы, т Ус 67,5 45,0 52,5 45,0

Используется соломы, т: на подстилку

Упс 1,8 0,45 0,45 0,9

на удобрение Ус, 1,8 0,45 0,45 0,9

6. Агрохимическая характеристика типа почвы

Таблица 4. - Агрохимическая характеристика почв в севообороте

№ Механический состав Содержание гумуса pHсол N P2O5 K2O Нг S T V
%

мг/100 г почвы мг-экв. 100г.почвы

1. Среднесуглинистые 4,3 5,0 7,0 9,0 10,0 4 14,0 4,0 22.2
2. Среднесуглинистые 4,0 5,5 9,0 8,0 8,0 5 15,0 4,1 25.0
3. Среднесуглинистые 3,8 5,2 5,0 9,0 9,0 5 12,0 4,1 29.4
4. Среднесуглинистые 3,6 5,4 7,0 6,0 8,0 5 15,0 5,0 25.0
5. Среднесуглинистые 3,6 4,8 6,0 9,0 9,0 4 15,0 4,3 21.0
6. Среднесуглинистые 3,8 4,9 4,0 8,0 11,0 5 16,0 4,1 23.8
7. Среднесуглинистые 3,6 5,2 8,0 10,0 10,8 4 15,0 4,3 21.0
8. Среднесуглинистые 3,6 5,2 8,0 8,0 8,0 5 15,0 5,1 25.0
9. Среднесуглинистые 3,6 5,5 9,0 9,0 10,0 5 12,0 4,0 31.2
10. Среднесуглинистые 3,6 5,4 7,0 8,0 9,0 5 15,0 4,0 25.0

Расчет степени насыщенности основаниями был выполнен по формуле:

$$V = S/(S + Hr) \times 100.$$

По результатам имеющихся характеристик можно сделать выводы:

1. Содержание в почве гумуса на уровне средних показателей.
2. Солевая кислотность почвы среднекислая, ближе к слабокислой.
3. Содержание азота в почве от средних показателей до высоких..
4. Содержание фосфора в почве в пределах средних показателей.
5. Содержание калия в почве пределах средних показателей.
6. Гидролитическая кислотность в пределах допустимых норм.
7. Состояние почвы по сумме обменных оснований показатель высокий.
8. Емкость поглощения на среднем уровне.

9. Почва насыщена основаниями слабо.

1. Авдонин Н.С. Научные основы применения удобрений / Н.С. Авдонин.- М.: Колос, 1972г-175с.
2. Бобренко И.А. УМКД Агрохимия / И.А. Бобренко, Л.М. Лихоманова, Н.В. Михальская.-Омск, издательство ФГОУ ВПО ОмГАУ, 2009.-147 с
3. Ермохин Ю.И. Основы прикладной агрохимии: учеб. пособие / Ю.И. Ермохин. – Омск: «Вариант-Сибирь», 2004. – 120 с.
4. Ермохин Ю.И. Применение органических удобрений в Западной Сибири: учеб. пособие / Ю.И. Ермохин, И.А. Бобренко. – Омск: Изд-во ФГОУ ВПО ОмГАУ, 2007. – 124 с.
5. Минеев В.Г. Агрохимия: учебник для вузов / Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2004.-718с
6. Ягодин Б.А. Агрохимия: учебник для вузов / Б.А. Ягодин, Ю.П. Жуков, В.И. Кобзаренко; по ред. Б.А. Ягодина.-М.: Колос, 2004.-584с.

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/kurovaya-rabota/256306>