*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/91810*

**Тип работы:** Контрольная работа

**Предмет:** Механизация и электрификация сельского хозяйства

Содержание

Задание 1. Заполните схему 3 и решите кроссворд 3. 3
Задание 2. 8. Заполните схему 4 и опишите профиль серой лесной почвы по форме табл.1 в лабораторной работе 1. 6
Задание 3. 14. Заполните схему 5. 10
Задание 4. 20. Заполните схему 8 и составьте схему обработки почвы по форме табл.2 практического занятия 3 под озимую пшеницу по занятому пару (горохо - овсяная смесь на зеленый корм), почвы дерново-подзолистые, засоренность пыреем ползучим средняя. Зона достаточного увлажнения. 12
Задание 5. 21. Заполните схему 12 по одной сельскохозяйственной культуре по вариантам: 1 вариант - озимая рожь 17
Литература 24

Задание 1. Заполните схему 3 и решите кроссворд 3.
Общие физические свойства почвы: относительная плотность, объемная плотность и пористость.
Физико-механические свойства: пластичность, липкость, набухание, усадка, связность, твердость и удельное сопротивление.
Пищевой режим.
Баланс питательных веществ - совокупность расхода и поступления питательных веществ в почву.
Источниками поступления питательных веществ являются:
минеральные и органические удобрения;
азотфиксация;
атмосферные осадки;
пыль;
растительные остатки;
приток веществ с поверхностными и грунтовыми водами.
Расходная часть баланса включает:
вынос с урожаем и зеленой массой;
сток с поверхностными и нисходящими токами воды;
потери от водной и ветровой эрозии;
разложение с выделением газообразных веществ;
отчуждение с частями сорных растений;
переход в недоступную для растений форму.
Тепловые свойства почв: тепло - поглотительная способность, теплоемкость и теплопроводность.
Воздушные свойства почв: воздухопроницаемость и воздухоемкость.
Воздухопроницаемость – способность почвы пропускать сквозь себя воздух.
Воздухоемкостъ – способность почвы удерживать определенное количество воздуха.
Водные свойства почвы: влагоемкость, водопроницаемость, водоподъемная способность.
Поглотительная способность - свойство почвы задерживать вещества, растворенные в почвенном растворе и контактирующие с её твердой фазой.
В зависимости от способа поглощения различают виды поглотительной способности:
механическую,
физическую,
физико-химическую (обменную),
химическую,
биологическую.
Реакция почвы - физико-химическое свойство, обусловленное содержанием H+ и OH- в жидкой и твердой частях почвы. pH (отрицательный логарифм концентрации H+). Шкала pH имеет значение от 1 до 14. При

pH 7 – реакция почвенного раствора нейтральная, ниже 7 – кислая, больше 7 – щелочная.
Структура - отдельности (агрегаты, комочки) почвы разной величины, формы, на которые она распадается в спелом состоянии при рыхлении
кубовидная: комковатая, ореховатая, зернистая, глыбистая;
призмовидная: столбчатая, призматическая;
плитовидная: плитчатая, чешуйчатая.

КРОССВОРД 3

По горизонтали:
1. Элемент, необходимый для жизни растений. 2. Почвы, насыщенные натрием. 3. Фактор почвообразования. 4. Газообразная фаза почвы. 5. Морфологический признак почвы.
По вертикали:
1.Частицы почвы диаметром 0,01 мм и меньше. 2. Свойство почвы, имеющей pH меньше 7. 3. Микроэлемент, необходимый для жизни растений. 4. Верхний слой почвы, обладающий плодородием. 5. Органическая кислота, входящая в перегной.

Схема 4.
Тип почвы - основная классификационная единица, характеризуемая общностью свойств, обусловленных режимами и процессами почвообразования, и единой системой основных генетических горизонтов.
Подтип почвы - классификационная единица в пределах типа, характеризуемая качественными отличиями в системе генетических горизонтов и по проявлению налагающихся процессов.
Род почвы - классификационная единица в пределах подтипа, определяемая особенностями состава почвенно-поглощающего комплекса, характером солевого профиля, основными формами новообразований.
Вид почвы - классификационная единица в пределах рода, количественно отличающаяся по степени выраженности почвообразовательных процессов, определяющих тип, подтип и род почв.
Разновидность почвы - классификационная единица, учитывающая разделение почв по гранулометрическому составу всего почвенного профиля.
Разряд почвы - классификационная единица, группирующая почвы по характеру почвообразующих и подстилающих пород.

Литература

Гатауллина Г.Г. Практикум по растениеводству.-М,: КОЛОС,2005
Гуренев М.Н. Основы земледелия –М.: Агропромиздат,2013.
Коренев Г.В., Федотов В.А. Растениеводство- М.: Колос, 2005
Кормопроизводство с основами земледелия / Под ред. Н.Г. Андреева.-М.: Агропромиздат,2004.
Лыков А.М., Коротков А.А. Земледелие с почвоведением –М.: Колос, 2010
Технология производства продукции растениеводства. / Под. Ред. Г.Г. Гатауллиной - М. :Колос, 2005

*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/91810*