

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.

Воздухоемкость - 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. рН (отрицательный логарифм концентрации H^+). Шкала рН 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, характеризующаяся общностью свойств, обусловленных режимами и процессами почвообразования, и единой системой основных генетических горизонтов.

Подтип почвы - классификационная единица в пределах типа, характеризующаяся 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>