ГБПОУ РМ «КЕМЛЯНСКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

 «СОГЛАСОВАНО»

 Замдиректора аграрного колледжа

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Носова Н.Ю.

 « 31 » 08 2020 г.

 «УТВЕРЖДАЮ»

 Директор аграрного колледжа

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Маркачёв Е.Е

 « 31» 08 2020 г.

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**по дисциплине ПМ.01 Реализация агротехнологий различной интенсивности**

35.02.05 Агрономия

 **на 1-2 семестр 2020/2021 учебного года.**

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ: Синьков АА.

 Количество часов по учебному плану 284 ( 180+104)

 Составлен в соответствии с программой, утверждённой директором аграрного колледжа

 31 августа 2020 г.

Рассмотрен на заседании МЦК

 Протокол № 1 от «28» августа 2020 г.

 Председатель комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Синьков АА..

Кемля – 2020

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся** | **Форма отчета** |
|  | **Первый семестр 2020/2021 г.** |  |
|  | **Атмосфера и ее основные свойства**Земная атмосфера как среда сельскохозяйственного производстваСостав атмосферыАтмосферное давление и методы его измеренияОсновные приборы для определения давленияИзменение давления с высотойИзменение давления по горизонталиИзобары. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Солнечная радиация и радиационный баланс**Солнечная энергия и ее измерениеЕдиницы измеренияСпектральный состав солнечной радиацииБиологическое значение основных частей спектра**Фотосинтетически активная радиация и ее значение для растений**Радиационный баланс и его составляющие, методы их измеренияОсновные приборы для измеренияОсновные приборы для измеренияАльбедо различных поверхностейЗначение радиационного баланса и альбедо для сельского хозяйства | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Характеристика устройства приборов для измерения солнечной радиацииМетодика проведения измерения солнечной радиации | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Температурный режим почвы и воздуха**Методы измерения температуры почвыОсновные приборы для измеренияСуточный и годовой ход температуры почвыИзмерение температуры околоземного слоя воздуха и по вертикали, ее вертикальный градиентСуточный и годовой ход температуры воздухаПриборы для измерения температуры воздуха, средняя суточная температура, сумма температур как показатель потребности растений в тепле | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Измерение температуры почв и воздуха, глубины промерзания почвыОпределение суточного хода температуры воздуха с помощью приборов Характеристика определения влажности воздуха, количества осадков, толщины снежного покрова, плотности снега и влажности почвы с помощью приборов | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Вода в атмосфере и почве .**Влажность воздухаВеличины, характеризующие содержание водяного пара в атмосфере, способы их выраженияМетоды и приборы для измерения влажности воздухаИзмерение с поверхности воды, почвы и растенийИспаряемостьВлияние метеорологических факторов на испарение**Суточный и годовой ход испарения**Конденсация водяного параПродукты конденсации водяного параОсадкиМетоды измерения осадковСуточный и годовой ход осадков**Продуктивные и непродуктивные осадки**Снежный покров, высота и плотность снегаОпределение воды в снегеПочвенная влага и методы определенияПродуктивная влагаВодный баланс поляГодовой ход запасов продуктивной влаги Значение учета ресурсов почвенной влаги для сельскохозяйственного производства. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Ветер, погода и ее предсказание**Причины возникновения ветраМетоды и приборы для измерения скорости и направления ветраСуточный и годовой ход скорости ветраМестные ветрыМероприятия по улучшению ветрового режима посевов и насажденийПонятие о погодеЦиркуляция атмосферыВоздушные массы, их классификацияФронты, циклоны, антициклоны и другие барические системы.Синоптическая картаВиды прогнозов погодыСлужба погоды | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Определение направления и скорости ветра по приборам Использование агрометеорологической информации в практической работе | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Опасные для сельского хозяйства метеорологические явления и меры борьбы с ними**Заморозки, типы заморозков и условия их возникновенияВлияние местоположения на интенсивность и продолжительность заморозковВлияние заморозков на сельскохозяйственные культуры в зависимости от фазы развития растенийПредсказание заморозков. Засухи и суховеи, причины возникновенияКоличественные критерии засух и суховеевТипы засух и суховеев, влияние их на сельскохозяйственные культурыПыльные бури, причины возникновения и повторяемостьГрад, причины возникновения и районы наиболее опасных градобитийСильные ливни, вызывающие полегание посевов и водную эрозию почвНеблагоприятные условия в зимний период для озимых, трав и плодовых деревьевАгрометеорологические показатели и их прогнозы | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Агрометеорологическое обеспечение**Организация агрометеорологического обслуживания сельскохозяйственного производстваАгроклиматическая информация, ее виды и назначение**Работа агрометеорологического поста по обслуживанию сельскохозяйственного производства**Примеры использования агрометеорологической информации, прогнозов, предупреждения в практической работе специалистов сельского хозяйства | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Классификация полевых культур**Классификация полевых культур по морфологическим и другим признакамЗерновые, зернобобовые культуры, прядильные, масличные, эфирномасличные, табак и махорка. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Классификация полевых культур по хозяйственным признакам | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Современные энергосберегающие технологии возделывания сельскохозяйственных культур**Биология культуры, теоретические основы ее технологииРоль приемов технологии в повышении эффективности и устойчивости земледелия, переход на современнее технологии – объективная необходимость многоукладной и рыночной экономики АПК | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Принципы построения современной технологии, предпосылки ее внедренияОсобенности основных технологических операции при современной технологии возделывания сельскохозяйственных культур | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Общая характеристика зерновых культур**Общие морфологические признаки и биологические особенности зерновых культур, посевные площади, строение и химический состав зерна. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  |  Характеристика зерновых культур I и 2 группы, их биологические различияОсновные отличия озимых и яровых культурФормирование зерна и фазы созревания. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Определение зерновых культур по морфологическим признакам.Определение фаз развития зерновых культур | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Озимая пшеница**Общая характеристика (значение, распространение, виды, разновидности)Районы возделывания, биологические особенности, районированные сорта. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Характеристика озимой пшеницы | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  |  **Технология возделывания озимой пшеницы**Увеличение производства зерна сильных, ценных сортов пшеницыОсобенности основной, предпосевной обработки, система удобренийОбоснование сроков посева, нормы высева семянПриема ухода за посевамиМеры борьбы с полеганием, способы уборки урожая, в том числе короткостебельных сортов, полеглых, влажных, неравномерно созревающих, посевов. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Озимая рожьТехнология возделывания**Районы возделывания, биологические особенности, районированные сортаТехнология возделыванияЗначение ржи в увеличении производства зерна. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  |  Зимостойкость озимой ржи , способность произрастания на легких и песчаных почвахОтношение к кислотности почвыБорьба с череззерницейОсобенности созревания и уборки в зонах возделывания культурВыращивание озимой ржи на зеленый корм | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Характеристика озимой ржи. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Яровые зерновые культуры**Ранние и поздние яровые зерновые культуры, их отличияРайоны возделывания, биологические особенности, районированные сортаТехнология возделывания яровой пшеницыЗональные особенности технологии возделывания яровой пшеницы. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Яровая пшеница** Качество зернаУвеличение производства зерна твердой пшеницы сильных сортов мягкой яровой пшеницы, Повышение технологических качеств зернаОсобенности уборки низкорослых посевов | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Ячмень**Районы возделывания, биологические особенности, районированные сорта ячменяТехнология возделывания ячменяЗоны возделывания продовольственного, пивоваренного и кормового ячменяОсобенности технологии возделывания пивоваренного ячменя, сроки и способы уборки ячменя в связи с осыпаемостью зерна, подгоном. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Характеристика ячменя | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Овес**Районы возделывания, биологические особенности, районированные сорта овсаТехнология возделыванияВлияние сроков посева на урожайность, меры борьбы с диким овсом в посевахОсобенности созревания и уборки овса, сортирование зерна | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Кукуруза**Районы возделывания, биологические особенности, районированные сортаТехнология возделывания кукурузыЗначение кукурузы как зерновой, кормовой и технической культураКормовые достоинства кукурузы по сравнению с другими сельскохозяйственными культурамиРазмещение посевов кукурузы по зонам страны. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  |  Особенности современной технологии возделывания кукурузы на зерно, силосования зеленой массы, способы хранения зерна кукурузы | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Характеристика кукурузы.Характеристика крупяных культур | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Гречиха**Районы возделывания, биологические особенности, районированные сортаТехнология возделывания гречихиГречиха – ценная крупяная культура, причины неустойчивости урожаев гречихи, способы их устранения, сроки и способе посеваИспользование пчел для опыления гречихиОсобенности созревания и уборки гречихи | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Просо**Биологические, морфологические особенностиРайонированные сорта, районы возделыванияТехнология возделывания просо. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Сорго** Биологические, морфологические особенностиРайонированные сорта, районы возделыванияТехнология возделывания | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Рис** Биологические, морфологические особенностиРайонированные сорта, районы возделыванияТехнология возделывания | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Составление агротехнической части технологической карты возделывания ведущей зерновой культуры зоны | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Зерновые бобовые культуры**Роль зерновых бобовых культур в увеличенный производства зерна, решении проблемы растительного белка и повышении плодородия почвыМорфологические признаки и биологические особенности зерновых бобовых культурОсновное зерновые бобовые культуры зоны, смешанные посевы | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Определение зерновых бобовых культур по морфологическим признакамИзучение фаз развития зернобобовых культурХарактеристика гороха | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Горох**Ведущая зерновая бобовая культураУвеличение производства зерна гороха, разнообразие форм и сортов, холодостойкость горохаТехнология возделывания гороха | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Люпин** Виды люпинов; их морфологические признаки и биологические особенностиБезалкалоидный кормовой люпинВлияние люпина на плодородие почвы его азотфиксирующая способностьОднолетние люпины на семена и зеленое удобрениеТехнология возделывания люпина  | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Соя**ценная зерновая бобовая и масличная культураУвеличение производства зерна сои – перспектива производства кормового белкаРазнообразие форм и сортов соиТехнология возделывания соиОсобенности созревания и приемы механизированной уборки сои | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Фасоль** Биологические, морфологические особенностиРайонированные сорта, районы возделыванияТехнология возделывания | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Чечевица** Биологические, морфологические особенностиРайонированные сорта, районы возделыванияТехнология возделывания | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Нут** Биологические, морфологические особенностиРайонированные сорта, районы возделыванияТехнология возделывания | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Характеристика сои.Определение зернобобовых культур по строению листьев. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Составление агротехнической части технологической карты технологии возделывания основной зерновой бобовой культуры Республики Мордовия | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Общая характеристика корнеплодов**Разнообразие растений, объединяемых в группу корнеплодовСходство растений по морфологии корня, биологии развития и приемам выращиванияДвулетний цикл развития корнеплодов. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Сахарная свекла**Сахарная свекла как сахароносная и кормовая культураСостояние производстваЗначение односменных, малоцветущих и высокоурожайных сортов и гибридов сахарной свеклыФазы роста в период развития сахарной свеклыСвекловичные севооборотыТехнология возделывания односемянной сахарной свеклыРоль точного посева в получении оптимальной густоты стояния растенийОсобенности подготовки семян к посевуСпособы посеваПунктирный посев, его преимущества и условия примененияСпособы механизированного формирования оптимальной густоты растений и приемы уходаБиологическая и техническая спелость сахарной свеклыТребования к качеству уборки, и способы уборки. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Современная технология возделывания сахарной свеклы** | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Кормовая свекла** Биологические, морфологические особенностиРайонированные сорта, районы возделыванияТехнология возделывания | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Брюква и турнепс** Биологические, морфологические особенностиРайонированные сорта, районы возделыванияТехнология возделывания | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Определение сахарной свеклы по морфологическим признакам | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Определение биологической урожайности сахарной свеклы. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Составление агротехнической части технологической карты возделывания сахарной свеклы | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Общая характеристика картофеля**Продовольственное, кормовое и агротехническое значение картофеляМорфологические и биологические особенности картофеляСтроение и химический состав клубня, классификация сортов картофеля по биологическим особенностям и хозяйственному назначению, сорта картофеля, наиболее пригоднее для механизированного возделывания.Влияние удобрений на крахмалистостьРоль органических удобрений и древесной золы в оздоровлении картофеля, возможность повторной культуры картофеля | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Характеристика картофеля по морфологическим признакам | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Технология возделывания картофеля**Подготовка клубней к посадкеКрупность посадочных клубней, значение выравненности фракций семенного материала для обеспечения оптимальной и устойчивой работы картофелесажалки, скорости движения агрегата. Механизация сортирования и загрузки клубней картофеля в транспортные средства и картофелесажалкиПодготовка поля к уборкеТехнология уборки клубней картофеля в зависимости от направления возделывания картофеля, погодных, почвенных условий и способов хранения. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Топинамбур** | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Составление агротехнической части технологической карты возделывания картофеля | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Масличные культуры**Значение масличных культурИспользование и качество растительных маселОсновные масличные культуры зоны. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Определение масличных культур по морфологическим признакам | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Подсолнечник**Основная масличная культура в стране, сортовой и гибридный составПериоды и фазы вегетации подсолнечникаТехнология возделывания подсолнечника в основных районах возделыванияРасчет густоты стояния растений на запланированную урожайностьИспользование пчел для опыления, предуборочная десикацияОсобенности созревания, уборки урожая и послеуборочной обработки семянОсобенности возделывания подсолнечника на семена. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Определение групп подсолнечника, лузжистости, массы 1000 семян. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Рапс** Зоны распространенияОсобенности биологии и технологии возделывания рапса озимого и ярового, послеуборочная механизированная обработка и переработка | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Эфиромасличные культуры**Разнообразие эфиромасличных растений, их использованиеКориандр, анис, тмин, мята, шалфей, районы их распространения и приемы возделывания | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Прядильные культуры**Значение прядильных культур в создании сырьевой базы текстильной промышленностиСодержание масла в семенах прядильных культур, его использованиеОсновные прядильные культуры зоны | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Лен** Значение льнаГруппы, разновидности льнаФазы развития льнаАнатомическое строение стебля льнаВыход волокна и номерность льноволокна, способы повышения выхода и улучшения его качества, лен в севооборотеОсобенности системы удобрения льнаПричины полегания льна, мерь борьбы с полеганием, фазы спелости, сроки уборки льна на волокно и семенаМеханизация процессов уборкиОсновы первичной обработки льняной соломы, приготовление тресты | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Конопля**Народнохозяйственное значение, биологические особенности культур | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Табак и махорка**Биологические, морфологические особенностиРайонированные сорта, районы возделыванияТехнология возделывания | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Определение прядильных культур по морфологическим признакам | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Составление агротехнической части технологической карты технологии возделывания ведущей масличной культуры зоны | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Особенности кормопроизводства как отрасли сельского хозяйства**Кормопроизводство как специализированная отрасль сельского хозяйства, ее связь с другими отраслямиПроблемы кормопроизводстваПриродные кормовые угодья.Классификация природных кормовых угодийРациональное использование сенокосов и пастбищ  | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Коренное улучшение кормовых угодий**Понятие о коренном улучшении кормовых угодийГидромелиоративные работыПервичная обработка почв, удобрение и известкованиеПосев трав и уход за травамиУскоренное залужение | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Рациональное использование пастбищ**Создание культурных пастбищСистема использования пастбищОборудование пастбищТехника использования пастбищТекущий уход за пастбищамиЭкологические проблемы использования пастбищ | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Полевые кормовые культуры**Кормовая характеристика однолетних крестоцветных культурРайоны возделывания и районированные сорта ярового и озимого рапса, яровой и озимой сурепицы, редьки масличной и горчицы белой. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Технологии возделывания однолетних крестоцветных культур на кормовые цели**Особенности возделывания однолетних крестоцветных культур на кормовые целиКрестоцветные культуры как сидераты, их фитосанитарное значение в севооборотах | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Новые кормовые культуры**Новые кормовые культуры и их роль в кормопроизводствеХарактеристика борщевика Сосновского, козлятника восточного, окопника шероховатогоАгротехника закладки плантацийУход за посевамиСроки и частота уборки на кормовые цели | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Характеристика отличительных признаков малораспространенных кормовых растений | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Технологии возделывания сеяных трав**Однолетние сеяные травы, их роль в кормопроизводствеХарактеристика вики посевной, сераделлы, однолетних видов клевераХарактеристика многолетних сеяных трав на кормовые цели в полевых севооборотахПосев, уход за посевамиПродолжительность и частота использования травостоев | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Характеристика бобовых трав по листьям, соцветиям, семенам и плодам | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Характеристика морфологических признаков основных бобовых трав сенокосов и пастбищ. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Характеристика отличительных признаков основных видов бобовых трав | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Характеристика мятликовых трав по семенам и соцветиям | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Характеристика морфологических признаков основных мятликовых трав сенокосов и пастбищ | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Составление агротехнической части технологической карты возделывания клевера в чистом виде и в смеси со злаковыми травами. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Зеленый конвейер**Понятие о зеленом конвейереТипы зеленых конвейеровПринцип подбора культур для зеленого конвейераВозможности продления срока действия зеленого конвейераТребования стандартов к качеству зеленого конвейера | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Технология заготовки и хранения сена**Процесс высыхания зеленой массы растенийСпособы ускорения сушки травыНазначение и технические средства осуществления технологических операций по заготовке сена: скашивание, плющение, ворошение, сгребание в валки, укладка в копны, стогование, скирдование, активное вентилированиеНазначение и технические средства осуществления технологических операций по заготовке прессованного сенаХранение сенаТребование к качеству сена | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Технология производства силоса**Теоретические основы консервирования влажных кормовФакторы консервации силосаСахарный минимум и буферность силосуемой массыГруппировка сырья для производства силоса по степени силосуемостиРегулирование содержания сахара, белка, воды в силосуемой массеПрименение заквасок и ферментных препаратов при силосованииТехнология силосования свежей зеленой массы **Комбинированный силос**Технология приготовления силоса из провяленной массы растенийТехнология силосования зеленой массы растений повышенной влажности с добавлением соломыКомбинированный силосРецепты и технология закладкиХранилища для силоса. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  |  **Технология производства сенажа**Факторы консервации сенажаПровяливание зеленой массы растений, предназначенной для производства сенажаХранилища для сенажаВыемка сенажаУчет сенажа и оценка его качества . | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Технология производства травяной муки, гранул, брикетов**Значение высокотемпературной сушки зеленой массы растенийГранулирование и брикетирование кормовСырье для производства травяной муки, кормовых брикетов и гранулСырьевой конвейерРежимы сушки разных видов сырьяКонтроль качества сырья и готового продуктаПрименение антиоксидантовТребования стандартов к качеству травяной муки, травяной резки, кормовых брикетов и гранулХранилища и режим хранения кормов высокотемпературной искусственной сушкиПричины возгорания кормов и меры пожарной безопасности | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Второй семестр 2020/2021 г** |  |
|  | **Биологические особенности и классификация сорняков**Общегосударственное значение мероприятий по защите растений от сорняков Сорняки как конкуренты культурных растенийПрямой и косвенный ущерб от сорняковВоспроизводство (плодовитость)сорняковРаспространение ,жизнеспособность, прорастание семян сорняков | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Непаразитные сорные растения** КлассификацияХарактеристика | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Паразитные и полупаразитные сорные растения** Классификация Характеристика**Меры борьбы с сорной растительностью**Предупредительные мерыИстребительные мерыУчет засоренности полейАгротехнические меры борьбы с сорняками: предупредительные и истребительныеХимические меры борьбы с сорнякамиОсновные требования, предъявляемые к химическим средствамСроки и способы применения химических препаратов по борьбе с сорной растительностью.**Гербициды.**Понятие о гербицидах, их значение в борьбе с сорнякамиЭкономическая эффективность применения гербицидовСпособы и сроки применения, контактные и системные гербициды.**Сплошное и избирательное уничтожение сорняков**Уничтожение сорняков в руслах и по берегам оросительных каналовБиологические методы борьбы с сорняками | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Характеристика основных видов сорняков | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Характеристика основных видов сорняков | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Методы борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур**Общегосударственное значение мероприятий по защите растений от вредителей и болезнейОбщая характеристика методов борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур и их роль в повышении урожайности  | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Селекционно-семеноводческие мероприятия как метод борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур.** Внедрение в производство сортов, устойчивых к вредоносным заболеваниям и вредителям. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Агротехнические методы борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур**Севооборот как важнейший агротехнический способ по защите от болезней и вредителейСистема обработки почвы как средство непосредственного подавления возбудителей болезней и уничтожения вредителейРоль удобрений в снижении повреждаемости культур вредителями и повышения устойчивости их к болезнямПодготовка семенного и посадочного материалаВлияние сроков и способов севаВлияние сроков и способов уборки урожая на численность и вредоносность вредителей и защите культурных растений от ряда болезней | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Механические и физические методы борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур** Устройство различных механических преград: ловчие пояса, окапывание полей, обрезка больных побегов, выкорчевка промежуточных хозяев возбудителей ржавчиныПроведение фитопатологических прочисток на семенных участкахУстройство различного рода ловушек: клеевых колец, цветных ловушек, светоловушекФизические методы борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Биологический метод борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур**Использование насекомоядных млекопитающих и птиц, хищных и паразитических насекомых и клещейБиолаборатории и биофабрики**Микробиологический метод борьбы**Биопрепараты для борьбы с вредителями и болезнями растенийИспользование антибиотиков, антагонистов и гиперпаразитов**Регуляторы роста растений**Дефолианты и десикантыПрименение дефолиантов, десикантов и регуляторов роста при возделывании культур**Интродукция и акклиматизация новых хищников и паразитов**Внутриареальное расселениеРасширение ареалов | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Химический метод борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур**Сущность химического метода борьбы с вредителями, болезнями и сорной растительностьюКлассификация пестицидовДействие пестицидов на вредные и полезные организмы, почвенные процессы. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Пестициды.**Способы применения пестицидов Регламентация химических обработок с учетом экономических порогов вредоносности организмов, кратность обработокОсновные группы пестицидов по объектам применения: инсектициды, акарициды, фунгициды, родентициды, моллюскициды, комбинированные препараты. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Меры безопасности и защитные средства при работе с пестицидами**Общие меры безопасности труда при работе с пестицидамиПри фумигации помещений и почвыПравила применения аэрозолейТребования безопасности при эксплуатации машин для защиты растенийСредства индивидуальной защиты работающих с пестицидамиПравила личной гигиены работающих с пестицидамиПротивопоказанияПервая помощь при отравленияхДействие пестицидов на теплокровных животных и человека | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Допустимые уровни пестицидов в продуктах питания и кормах**Влияние пестицидов на окружающую средуСроки возобновления сельскохозяйственных работ на участках, обработанных пестицидами | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Классификация вредителей сельскохозяйственных культур**По характеру питания, по группам повреждаемых культур, по принадлежности к различным систематическим группам. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Характеристика строения насекомых и фазы развития. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Определение отрядов насекомых | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Многоядные вредители и борьба с ними**Общая характеристика многоядных вредителей.**Основные виды саранчовых и их распространение****Комплекс организационно-хозяйственных, агротехнических и химических методов борьбы с саранчовыми.****Сочетание профилактических и истребительных мер.****Медведки, щелкуны, чернотелки**Сочетание агротехнических, биологических и химических методов борьбы с этими вредителями. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Озимая и восклицательная совки.**Представители подгрызающих совок, особенности их биологии и меры борьбы**Совка-гамма, люцерновая совка**.Морфология, биология, вредоносность, меры борьбы.**ОгневкиЛуговой мотылекСтеблевый мотылек**Условия массового размножения и комплекс мероприятий по их уничтожению и меры борьбы с ними. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Слизни, грызуны**Применение моллюскицидов и родентицидов | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Характеристика наиболее распространенных в зоне многоядных вредителей по повреждениям растений и внешним признакам . | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Вредители зерновых культур и система защитных мероприятий.**Вредители основных зерновых культурНасекомые с колюще-сосущим ротовым аппаратомЖуки: полосатая хлебная блошка, стеблевые блошки, пьявица, хлебные жуки, хлебная жужелица.Бабочки – зерновые совкиДвукрылые: зеленоглазка, шведские мухи, гессенская мухаПерепончатокрылые: стеблевые хлебные пилильщикиПшеничный цветочный трипсПшеничная нематодаСистема мероприятий по защите хлебных злаков от комплекса вредителей. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Характеристика вредителей зерновых по морфологическим признакам и повреждениям растенийХарактеристика вредителей продуктов переработки зерна по морфологическим признакам . | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Классификация болезней сельскохозяйственных культур**Инфекционные и неинфекционныеОбщая характеристика, систематика, цикл развития, тип паразитизма и поражения. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Характеристика основных типов болезней растений и строения грибов различных систематических групп | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Болезни зерновых культур**Виды головни, поражающие пшеницу, рожь, ячмень, овес, просо.Способы обеззараживания семенного материалаВиды ржавчины на зерновых культурахРоль промежуточных хозяев в развитии ржавчиныСпорынья, фузариозы, мучнистая роса, снежная плесень, корневые гнили и меры борьбы с нимиПятнистости: полосатая пятнистость ячменя, септориозыВирусные болезни зерновых культур: закукливание овса,мозаика пшеницыСистема защитных мероприятий. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Изучение методов экспертизы семян хлебных злаков на зараженность их головней и спорыньей | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Вредители и болезни кукурузы**Комплекс мероприятий по защите кукурузы от вредителей, болезней  | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Вредители и болезни зерновых бобовых культур и система защитных мероприятий**Вредители однолетних зерновых бобовых культурМеры борьбы с вредителямиБолезни гороха и фасолиСистема мероприятий по борьбе с вредителями, болезнями зернобобовых культур. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Вредители и болезни многолетних бобовых трав и меры борьбы с ними**Вредители и болезни многолетних бобовых травЗначение семеноводства клевера и люцерны для оздоровления семенного материалаСистема защитных мероприятий многолетних бобовых трав от вредителей, болезней  | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Характеристика вредителей зерновых бобовых и многолетних бобовых трав. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Вредители и болезни подсолнечника и меры борьбы с ними**Вредители и болезни подсолнечника: система защитных мероприятий от вредителей, болезней. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Характеристика вредителей и болезней подсолнечника по внешним признакам повреждения и поражения | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Вредители и болезни сахарной свеклы**Система защитных мероприятий | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Характеристика вредителей и болезней сахарной свеклы по внешним признакам повреждения и поражения | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Вредители и болезни** **картофеля**Колорадский жук и дрБолезни картофеляФитофтороустойчивые, ракоустойчивые и нематодоустойчивые сорта картофеля и их роль в общей системе мероприятий по борьбе с болезнями картофеляПротивовирусные мероприятияСистема защитных мероприятий картофеля от вредителей, болезней  | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Характеристика вредителей картофеля. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Изучение возбудителей фитофтороза и рака картофеля | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Вредители и болезни крестоцветных (капустных) культур** Система защитных мероприятий крестоцветных (капустных) от вредителей, болезней  | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Вредители и болезни лука и моркови**Система защитных мероприятий от вредителей, болезней  | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Вредители и болезни томатов**Система защитных мероприятий томатов от вредителей и болезнейМеры борьбы с болезнями томатов | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Вредители овощных культур в условиях защищенного грунта**. Особенности борьбы с вредителями в условиях защищенного грунта | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Характеристика вредителей основных овощных культур зоны по внешним признакам поврежденияХарактеристика болезней основных овощных культур зоны по внешним признакам поражения.Характеристика гнилей овощей и картофеля по внешним признакам поражения. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Вредители и болезни плодовых и ягодных культур и система защитных мероприятий** Вредители с колюще-сосущим ротовым аппаратом, грызущие вредители почек и листьев. Вредители генеративных органов. Вредители штамба. Болезни, система защитных мероприятий плодовых культур от вредителей и болезней. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Характеристика вредителей основных плодовых и ягодных культур зоны по внешним признакам повреждения | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Вредители и болезни ягодников.** Система защитных мероприятий ягодных культур от вредителей и болезней. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Вредители и болезни виноградной лозы**. Система защитных мероприятий виноградной лозы от вредителей и болезней. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Характеристика спороношения грибов, вызывающих паршу, мучнистую росу крыжовника, серую гниль земляники. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Методы фитосанитарной оценки агробиоценозов.** Прогнозы появления вредных насекомых и распространения болезней. Многолетние, долгосрочные и краткосрочные прогнозы. Определение сроков и места проведения защитных мероприятий, использование экономических порогов вредоносности. Методика наблюдения за появлением, развитием и динамикой численности вредителей и распространением болезней. Фитосанитарная оценка агробиоценозов и ее методы. Фенологические календари. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Организация службы по борьбе с вредителями, болезнями и сорной растительностью сельскохозяйственных культур.**Организационная структура Государственной службы защиты растений. Россельхознадзор. Станции защиты растений, биолаборатории. Проведение обоснованных мероприятий по борьбе с вредными объектами.  | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | **Система мероприятий по защите растений.** Учет эффективности мероприятий по защите растений. Годовые и рабочие планы по защите растений. Зональные технологические карты по защите растений. Нормативы для определения потребности в средствах защиты. Организация работ по борьбе с вредителями, болезнями сельскохозяйственных культур и сорняками в различных типах хозяйств  | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |
|  | Составление годового плана защитных мероприятий ведущей культуры Республики Мордовия. | Реферат или презентация по теме занятия объемом не менее 10 стр |

Основные источники:

Основные источники:

1.Гатаулина Г.Г.Технология производства продукции растениеводства: учеб./ Г.Г.Гатаулина, М.ГОбъедков, В.Е.Долгодворов.-М.:Колос,2000.-448с.

2.Гатаулина Г.ГПрактикум по растениеводству: Учебное пособие для студентов средспецУчебных заведений / Г.ГГатаулина.-М.: Колос, 2005.-215с.

3.Гуляев Г.ВСелекция и семеноводство: учеб./ Г.В.Гуляев, А.П.Дубинин.-М.:КолосС, 2006.-352с.

4.Лосев А.ПАгрометеорология: учеб./ А.П.Лосев, Л.П.Журина.-М.: КолосС, 2008.-320с.

5.Михаев С.СКормопроизводство с основами земледелия: учеб./ С.СМихаев, Н.ФХохлов, Н.НЛазарев.-М.: КолосС, 2007.-560с.

6.Поспелов С.МЗащита растений: учеб./ С.МПоспелов, М.ВАрсеньева,Г.СГруздев-М.: КолосС2006.-432с.

7.Сенников В.АПрактикум по агрометеорологии: учебное пособие для студентов средспецУчебных заведений / В.А.Сенников, Л.ГЛарин, А.ИБелолюбцев.-М.: КолосС, 2006.-150с.

8.Трунов Ю.ВПлодоводство и овощеводство: учеб/ Ю.ВТрунов, В.КРодионов.- М.:Агропромиздат, 2008.-448с.

9.Устинов А.НСельскохозяйственные машины: учеб./ А.НУстинов.-М.: ИЦ «Академия», 2000.-264с.

10.Устинов А.НЗерноуборочные машины: учеб./ А.НУстинов.-М.: ИЦ «Академия», 2000.-260с.

Дополнительные источники:

1.Коренев Г.ВРастениеводство: учеб./ Г.ВКоренев, В.АФедотов, А.ФПановМ.:Колосс,1999.-*368с*.

2.Кадыров С.ВТехнология программированных урожаев в ЦЧР: справочник / С.ВКадыров, В.АФедотовИздательско-полиграфическая фирма «Воронеж», 2005.-542с.

3.Лыков А.МЗемледелие с почвоведением: учеб./ А.МЛыков, А.АКоротков, Г.ИБаздырев.-М.: Колос, 2000.-320с.

4.Михалев С.СТехнология производства кормов: учеб./С.СМихалев-М.: Колос, 2000.-432с

5.Родичев В.АТракторы: учеб/ В.АРодичев .-М.: ИЦ «Академия», 2001.-258с.

Интернет-ресурсы:

1.WWWEnciklopediga-tehnikiru (Зерновые и зернобобовые культуры)

2WWWFermerru (технические культуры)

3WWWRuWikipedia org (овощные и зерновые культуры).

Пример оформления титульного листа реферата

ГБПОУ РМ «КЕМЛЯНСКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

**РЕФЕРАТ**

**по дисциплине**

**ПМ.01 Реализация агротехнологий различной интенсивности**

**по теме: Классификация систем земледелия**

выполнил: студент 311 гр.

Специальности 35.02.05Агрономия

[Нурмагомедов Нурлан Алибекович](https://ruspekh.ru/people/saburov-nurlan-alibekovich%22%20%5Ct%20%22_blank)

Проверил: преподаватель спецдисциплин, кс.-хн.

Синьков АА.

**Оценка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Кемля – 2020

Пример оформления курсовой работы

ГБПОУ РМ «КЕМЛЯНСКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

Биологические особенности и технология возделывания озимой пшеницы в ОАО Агрофирма «Норов» Кочкуровского района РМ

Автор курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Студента 401 группы (подпись, дата)

Специальность: 35.02.05 – «Агрономия»

Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 к с.-х. наук (подпись, дата)

Оценка:\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Кемля 2021

ГБПОУ РМ «КЕМЛЯНСКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

**ЗАДАНИЕ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ**

Студента (ки). группа 401

1. Биологические особенности и технология возделывания озимой пшеницы в ОАО Агрофирма «Норов» Кочкуровского района РМ

2. Срок представления к защите: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Исходные данные для научного исследования:

Почва – чернозем выщелоченный

Предшественник – чистый пар

Урожайность -5,2 т/га.

Площадь – 440 га.

Сорт – Московский 39

Норма высева – 5.5 млн шт/га, масса 1000 семян – 45 гр., частота – 99%., всхожесть – 92%.

Категория – ЭС ( элитные семена )

Способ посева - рядовой ( междурядье 12,5 см. )

Рекомендуемые нормы удобрений – Органические 20 т/га., + N-100 Р2О5-80 К2О-80

Виды удобрений – диаммофоса N-13 Р2О5-19 К2О-19, аммиачная селитра N-34%.

Страховой фонд – 10%.

Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. А. Синьков

к. с.-х. наук (подпись, дата)

Задание принял (а) к исполнению: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.В. Цхарджибаев

 ( подпись, дата )

РЕФЕРАТ

Курсовая работа содержит печатных 50 страниц, 5 таблиц, 23 использованных источников литературы.

**Перечень ключевых слов:** растение, удобрение, озимая пшеница, почва, обработка, внесение, вредители, уборка, предшественник, посев, семена.

**Объектом исследования:** являются биологические особенности озимой пшеницы.

**Целью работы:** является изучение биологических особенностей озимой пшеницы и технологию возделывания в ОАО Агрофирма «Норов» Кочкуровского района Республики Мордовия.

**Методы исследования:** изучение и использование литературных данных по этой теме и хозяйственной деятельности хозяйства.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 5

1. Почтенно – климатическая характеристика ООО Агрофирма «Норов» 6

2. Производственная характеристика ООО Агрофирма «Норов» 8

3. Ботаника - биологическая характеристика озимой пшеницы 11

3.1 Ботаническая характеристика 11

3.2 Биологические особенности 14

3.3 Характеристика рекомендованных сортов 17

4. Технология возделывания озимой пшеницы 21

4.1 Место в севообороте, предшественники 21

4.2 Система питания и удобрений озимой пшеницы 23

4.3 Система обработки почвы 26

4.4 Подготовка семян к посеву. Посев 29

4.4.1 Подготовка семян к посеву 31

4.4.2 Посев 31

4.5 Уход за посевами 34

4.6 Уборка и послеуборочная доработка 39

4.6.1 Уборка 39

4.6.2 Послеуборочная доработка 41

Выводы и предложения производства 42

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 43

ПРИЛОЖЕНИЯ 45

**Введение**

Озимая пшеница — одна из важнейших, наиболее ценных и высокоурожайных зерновых культур. Ее ценность состоит в том, что зерно отличается высоким содержанием белка (16%) и углеводов (80%), наряду с яровой пшеницей ее широко используют в хлебопечении, макаронной, кондитерской промышленности. Отходы мукомольной промышленности, солому и полову используют на корм скоту.

В зерне пшеницы содержится 11...20 % белка, 63...74 % крахмала, около 2 % жира и столько же клетчатки и золы. Важнейшие показатели, характеризующие качество пшеницы, — содержание в зерне белка и клейковины. Содержание белка определяет характер использования пшеницы. Например, для хлебопечения требуется зерно с содержанием белка 14... 15 %, для изготовления макаронных изделий — 17... 18 %.

Наибольшую ценность представляют высококачественные сорта сильной, ценной и твердой пшеницы. В основу деления мягкой пшеницы на классы по силе муки (сильная, средняя и слабая) положены содержание в зерне белка, клейковины и качество клейковины.

К сильной пшенице относят только сорта мягкой пшеницы с содержанием белка в зерне более 14 %, клейковины первой группы качества более 28 %, способные давать хлеб высокого качества (большого объема и пористый) не только в чистом виде, но и при добавлении к муке слабых пшениц. За способность сильной пшеницы улучшать слабую ее называют улучшителем [3].

Площадь посева В РМ на 2007 год составила 121,4 тыс. га, урожайность 27,2 ц/га, в Октябрьском районе 36,3, в Чамзинском 35,4, в ОПХ Ялга 43,2, ГУП «Тепличное» 40,4, СХП «Сайнино» Дубенского района, СХП «Атяшевское» Атяшевского р – на, 45,5, «Мордовский Бекон» 46,0, СХП «Культура» Ичалковского района 51,3 [5].

**1. Почтенно – климатическая характеристика ООО Агрофирма «Норов»**

Хозяйство находиться в присурском районе которой размещается в юго-восточной части Мордовии. В него входят Большеберезниковский и Кочкуровский административные районы.

Этот природный район выделен главным образом по почвенным особенностям. Здесь сосредоточены в основном серые лесные почвы (суглинистые, супесчаные и щебенчатые по механическому составу). Средний оценочный балл почв района составляет 51 балл[4].

В ОАО Агрофирма «Норов» возвышенный эрозионный рельеф. Лесистость территории хозяйства составляет 3 %, пашня 74,8 %, что видно из таблицы 1 [1].

Таблица 1-Экспликация земель ОАО Агрофирма «Норов» на 2020 год.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование угодий | Площадь, га. |
| 1 | Общая площадь закрепленных земель | 16799 |
| 2 | Пашни | 12568 |
| 3 | Пастбищ - всего | 2305 |
| 4 | Итого с.х. угодий | 15261 |
| 5 | Залежь | 388 |
| 6 | Прочих земель | 1538 |
| 7 | т.ч. леса | 518 |

**Список использованных источников**

1. Годовой отчет ОАО Агрофирма «Норов» на 2020 год.

2. Растениеводство / Г. С. Посыпанов, В. Е. Долгодворов, Г. В. Коренев и др.; Под ред. Г. С. Посыпанова. — М.: Колос, 1997.— 256с.

3 Губанов Я. В. Озимая пшеница / Н.Н. Иванов Н. — М.: Агропромиздат, 1988.-303с.