

Слайд 1

Здравствуйте, уважаемые члены аттестационной комиссии!

Тема моей ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА) – «Проектирование системы машин для комплексной механизации возделывания овса с разработкой технологии ухода в СПК «Ленинский путь» Березовского района».

Слайд 2

Цель – изучение и проектирование системы машин для комплексной механизации возделывания овса с разработкой технологии ухода в СПК «Ленинский путь» Березовского района.

Достижению цели способствовали задачи исследования, представленные на слайде презентации.

Слайд 3

Для дипломного проекта я выбрал тему «Проектирование системы машин для комплексной механизации возделывания овса с разработкой технологии ухода» так как овес является важной культурой в сельском хозяйстве, его используют как корм для скота, а так же в пищевой промышленности страны. В сельском хозяйстве в данное время складывается неблагоприятные условия, даже независимо от получения. В последние годы неплохих (результатов) урожаев. Это связано со многими причинами, но основной является низкие закупочные цены, в результате предприятиям невыгодно реализовывать продукцию, а следовательно, не на что закупать новую технику, делать ремонт корпусов и так далее. Состав и структура землепользования изучаемого объекта представлена на слайде. Эффективность использования сельскохозяйственных угодий составляет 75% от общих земельных угодий. Так же эффективно используются пашни 75,3%, а под пастбища отводятся 5,05%. Отсюда видно, что хозяйство больше занимается скотоводством и заготовкой кормов для с/х животных. Урожайность зерновых о колхозе средняя, что объясняется тем, что не проводится полный комплекс агропромышленных мероприятий, а также в связи с погодными условиями. Овес культура важная не только в фуражных целях, но и как торговая, она представляет необходимую частицу рациона человека. Из овса делают каши, овсяные хлопья и множество разнообразных десертных блюд и детские питание. Овес богат всеми известными и необходимыми витаминами, улучшающими деятельность мозга. Овёс является относительно дешевой культурой в сравнении с ячменем, пшеницей и рожью. Овёс составная рациона животных, таких как лошади, коровы и другие.

Слайд 4

Анализ существующей технологии и системы машин проводится, но основным показателем, отражающим рентабельность этой технологии. Она нужна для сравнения ее с интенсивной внедряемой технологией, для расчета

ее надежности и выгоды. По производству овса видно, что за последние 3 года работы наблюдается стремительный рост затрат труда и соответственно повышается себестоимость 1 центнера овса. Урожайность этой культуры снижалась из-за кризиса в стране, техники не хватало, и бензин в цене значительно вырос, многие площади не успели засеять и внести удобрения. Сейчас требуется срочное внедрение интенсивной технологии возделывания, обновление техники, автопарка за счет лизинга, внесение удобрений в соответствии с нормой. Следует соблюдать агротехнические требования и сроки, проводить своевременное техобслуживание и текущие ремонты. Сократить простой имеющихся средств. Обеспечить оптимальную загрузку техники. Сдать в аренду часть с/х. угодий или помещений. Перейти на хозрасчет и оплату труда по конечному результату. Ввести строгий контроль и учет.

Слайд 5

Агротехнические требования как этап внедрения интенсивной технологии следует строго соблюдать и не отклоняться от норм указанных о них. От этого зависят усвояемость, распределение и дозы удобрений. При недонесении удобрений растение может плохо разбиваться, а при увеличении вносимых доз растения может погибнуть.

Слайд 6

Основной способ движения агрегатов, при внесении удобрений - челночный. На полях с площадью до 35 га можно применять загонный способ движения. Направление движения трактора должно совпадать с направлением движения пахотного агрегата, уборочных машин. Отбивают поворотные полосы, устанавливают ветки на правый проход. При загонном способе движение разбивают поле на загоны. При движении челночным способом и разбрасывании перегрузочным способом используют 1РМГ-4 на поворотных полосах. Для того, что бы определить наиболее оптимальный способ движения следует рассчитать ширину поворотной полосы, расстояние между которыми опорожняется емкость с удобрениями. Для того чтобы емкость опорожнилась требуется проехать 41 заход общей длиной 40000 метров.

Слайд 7

Контроль и оценка качества работы тракториста-машиниста и его машинно-тракторного агрегата проводится после выполнения операции. За качественное и своевременное выполнение операции начисляется доплата за качество и срок. Критерии и их приемлимые значения представлены на слайде.

Слайд 8

Центробежный разбрасыватель 1РМГ-4 предназначен для сплошного поверхностного внесения минеральных удобрений. Он состоит из рамы, кузова, кружкового транспортира, разбрасывающих дисков, ходовых колес. В процессе работы часто возникают поломки или саморасцепление транспортира от действия вертикальной погрузки, вызываемой массой удобрений. В результате его ведущая цепь испытывает большое натяжение. Для предупреждения этого журнал «Техника в сельском хозяйстве» рекомендует изготавливать дополнительные рамки из уголка 45*45 мм в виде треугольника со сторонами 260, 460 и 600 мм. Их шарнирно соединяют с кузовом. С внутренней стороны на рамках с помощью болтов закрепляют шины из стального листа толщиной 3 мм, шириной 2100 мм вверху, 1900 мм внизу и длиной 600 мм. Основным критерием работоспособности швов сварных соединений является прочность. Расчет на прочность основан на допущении, что напряжение в шве распределяется равномерно как по длине, так и по сечению. Из расчетов было выяснено, что прочность шва обеспечена.

Слайд 9

Наиболее эффективна организация зерновых бригад, звеньев на коллективном подряде с закреплением полного севооборота. При этом обеспечивается более правильная и равномерная занятость работников, увеличивается зависимость заработка в данной бригаде от конечного результата производства. Если нет возможности закрепить за коллективом севооборот, то лучше выращивать с/х культуры, у которых сроки проведения агротехнических мероприятий не совпадают. Уборку проводят групповым методом. На период ее из членов механизированных звеньев, уборочно-тракторный отряд, при необходимости привлекают и транспортные средства из других подразделений хозяйства. Для выполнения указанных работ за механизированным звеном закрепляют технику. Расчет экономической эффективности от внедрения системы машин и интенсивной технологии показал что Затраты на горючее составили – 35129; Затраты (в рублях) на автотранспорт – 130389; Затраты на текущий ремонт и ТО – 23952; зарплата с отчислениями на одного рабочего – 9813; Всего прямых затрат – 577314,6.

Слайд 10

Себестоимость изготовления приспособления складывается из следующих деталей расхода:

- 1) Заработная плата производственным рабочим с начислениями;
- 2) Стоимость основных материалов
- 3) Накладные расходы (общепроизводственные и общехозяйственные).

Исходя из расчетов, было выяснено, то стоимость транспортера равно 960 рублей. Экономический срок окупаемости составил менее 1 года.

Внедрение новой технологии и системы машин позволит снизить себестоимость продукции на 23% прирост прибыли составит 281010 рублей.

Слайд 11

Таким образом, Цель работы достигнута.

Спасибо за внимание! Доклад окончен.