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/kursovaya-rabota/417280

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Сельское хозяйство

Содержание

Введение 3
1 Обоснование и выбор типов тракторов и машин сельского хозяйства. Технологические карты 5
2 Составы машинно-тракторных агрегатов для посева (посадки) однолетних трав 9
2.1 Конструктивная схема агрегата 10
2.2 Техническая характеристика машин 12
3 Определение требуемой тяговой мощности и коэффициента использования тяговой мощности трактора при рабочем движении
агрегата 15
3.1 Тяговая мощность и тяговый КПД трактора 15
3.2 Рабочее сопротивление агрегата 17
3.3 Коэффициент использования тяговой мощности трактора 18
4 Расчет технико-экономических показателей работы агрегатов и выбор оптимального состава машинно-тракторного агрегата для посева (посадки) однолетних трав 20
4.1 Технико-экономические показатели работы агрегатов 20
4.2 Выбор машинно-тракторного агрегата для посева (посадки) однолетних трав 24
4.3 Определение режима работы агрегата 25
Заключение 27
Список литературы 28

1 Обоснование и выбор типов тракторов и машин сельского хозяйства. Технологические карты

Обоснование и выбор марочных составов тракторов
и сельскохозяйственных машин для подразделения определяется: природными условиями зоны нахождения хозяйства (рельеф местности, характер почвы); условиями хозяйства (направление хозяйственной деятельности
и возделываемыми культуры); размерами полей; характером процессов производства; соотношением между работами общего назначения
и специальными; требованиями обеспечения комплексной механизации возделывания культур сельского хозяйства; приведенными затратами
на единицу выполненной работы.
Сложность расчета состава машинно-тракторного парка в основном связана с сезонностью и кратковременностью полевых работ по возделыванию сельскохозяйственных культур, а также необходимостью выполнять работы одним и тем же составом агрегатов.
При определении составов машинно-тракторного парка необходимо выполнять следующие основные требования:
1. В состав машинно-тракторного парка должны входить машины, которые обеспечивают высококачественное выполнение операций,
при выполнении которых строго соблюдаются все требования агротехники.
2. Сельскохозяйственных машин каждого типа должно быть
в достаточном количестве для выполнения всех работ в полном объеме
и в установленные агротехнические сроки.
3. Состав машинно-тракторного парка должен быть подобран так, чтобы минимизировать затраты на производство. Большее количество марок увеличивает затраты на техническое обслуживание и ремонт (запасные части, материалы), недостаточное - снижает возможность обеспечения комплексной механизации и способствует снижению производительности труда.

4. Дополнение к существующему составу машинно-тракторного парка должно быть обосновано в целях уменьшения дополнительных капитальных затрат.
5. Входящие в состав машинно-тракторного парка машины должны быть максимально универсальными.
Возделывание культур сельского хозяйства связано с выполнением разных технологических операций, выполняемых в определенной последовательности. При этом весь механизированный комплекс работ должен быть взаимосвязан, каждая предыдущая операция должна подготавливать необходимые условия для проведения последующей. Технология – это последовательность средств и способов выполнения работ и процесса производства.
Технологию производственных работ и процессов представляют
в виде операционно-технологических и технологических карт.
Технологическая карта на возделывание и уборку культуры (рисунок 1) отражает: перечень и последовательность операций производства
в хронологическом порядке; их допустимую продолжительность в рабочих и календарных днях; состав и тип агрегата; обслуживающий персонал; выработку за смену и сутки; расход топлива на единицу работы и каждую операцию; требуемое число механизаторов и агрегатов для выполнения работ в данные сроки, затраты труда, эксплуатационные затраты средств на единицу работы, на весь объем работ (по всем операциям).
Необходимо, чтобы в перечне операций технологической карты были предусмотрены все агротехнические процессы, способствующие повышению урожайности.
Каждую операцию в карте указывают отдельно, например,
при подготовке семян к посадке (посеву) — калибровку, сортирование, обработку химикатами. В карте кратко указывают основной агронорматив, например, норму высева, глубину обработки и заделки семян.

Список литературы

1. Бабков А.П. Выбор и обоснование режима работы машинно-тракторного агрегата (методические указания). – Курск: Издательство Курской ГСХА, 2013.
2. Бабков А.П., Гереев Ю.А. Выбор и обоснование режима работы машинно-тракторного агрегата (методические указания по курсовой работе для СПО). – Курск: Издательство Курской ГСХА, 2014.
3. Варавин В.И., Росляков С.В. Эксплуатация и ремонт машинно-тракторного парка и эксплуатация технического оборудования. Учебное пособие. Курск: Издательство Курской ГСХА, 2016.
4. Верещагин Н.И., Левшин А.Г., Скороходов А.Н. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве: учебное пособие для студ. Учреждений спец. Проф. Образования. – 9-е изд. – М.: Издательский центр Академия, 2014.
5. Зангиев А.А., Шпилько А.В., Левшин А.Г., Эксплуатация машинно-тракторного парка. М.: КолосС, 2008.
6. Зангиев А.А. Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка [Электронный ресурс]/ А.А. Зангиев, А.Н. Скороходов. – Электрон.дан. – СПб.: Лань, 2016 – Режим доступа: http://e.landbook.com/book/87575.
7. Каталог техники РосАгроМир [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://rosagromir.ru/catalog.
8. Репетов А.Н. Курсовое проектирование по эксплуатации машинно-тракторного парка: методические указания. Курск: Издательство Курской ГСХА, 2013.
9. Шило И.Н. Эксплуатация сельскохозяйственной техники. Практикум: учебн. пособие для учащихся сред. спец. учеб. заведений. Минск: Беларусь, 2008.
10. Эксплуатация машинно-тракторного парка: учебн. пособие для с.х. вузов/ А.П. Ляхов, Ю.В. Будько, П.А. Кункевич и др. / Под ред. Ю.В. Будько – Мн.: Ураджай, 1991.
11. Электронный каталог [Электронный ресурс]: база данных содержит сведения о сельскохозяйственной техники, Волжская тракторная компания «СтройСельМаш» - Режим доступа: https://стройсельмаш.рф.
12. Электронный каталог [Электронный ресурс]: база данных содержит сведения о сельскохозяйственной техники, Сельхозтехник – каталог техники - Режим доступа: https://selhoztehnik.com.
13. Электронный каталог [Электронный ресурс]: база данных содержит сведения о тракторах, Алтайский тракторный завод - Режим доступа: https://alttrakt.promportal.su.
14. Электронный каталог [Электронный ресурс]: база данных содержит сведения о ценах на культиваторы, Авито - Режим доступа: https://m.avito.ru.

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/kursovaya-rabota/417280