МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ

Кафедра ЭМТП

ОТЧЕТ

По ремонтно-эксплуатационной практике

Проверил: Корепанов Ю.Г. ,Арсланов Ф.Р.

Выполнил: Соловьев Е.В.

Ижевск 2008г.

ВВЕДЕНИЕ

Пополнение машинно-тракторного парка колхозов и совхозов новой энергонасыщенной техникой предъявляет высокие требования к ее надежности, повышение степени надежности к выполнению работ в оптимальные агротехнические сроки.

Значительную роль в повышении эффективности использования машинно-тракторного парка играет его высококачественное и своевременное ТО с применением новейших методов и средств диагностирования.

Проведение ТО и регулировок сложных машин требует высокой квалификации исполнителей, необходимого уровня механизации и организации работ. В связи с этим выпускники факультетов механизации сельскохозяйственных вузов должны не только хорошо знать теоретические основы эксплуатации МТП, но и получить навыки по проведению операций ТО и диагностирования машин, технологической подготовки и полевых испытаний агрегатов. Эти навыки студенты приобретают в процессе выполнения лабораторных работ и прохождения производственной практики.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ХОЗЯЙСТВА

Землепользование ОАО «Агрохимприбой» расположено в южной части района. Центральная усадьба его в деревне Порьги. До ближайшей железнодорожной станции – 50 км, до республиканского центра – 172 км.

По территории хозяйства проходит дорога с асфальтовым покрытием.

Землепользование состоит из одного массива. Большие площади занимают леса и кустарники, практически не используемые крутые склоны – лесогоры и овраги на водораздельной части землепользования.

2. ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ХОЗЯЙСТВА

По природно-климатическим условиям ОАО «Агрохимприбой» относится к третьему агроклиматическому району республики (теплому, незначительно засушливому).

Среднегодовое количество осадков около 500 мм (за теплый период 350 мм), что по-видимому связано с близостью Вятки.

Продолжительность температуры выше 100С составляет 129 дней. Средняя продолжительность вегетативного периода 166 дней, безморозного - 131 дней. Последние весенние заморозки отмечаются 13-15 мая. Теплообеспеченность ранне- и среднеспелых сортов всех возделываемых культур – 95-100%.

Условия перезимовки озимых культур хорошие.

Рельеф большей частью землепользования колхоза, расположенной на возвышенности, увалистый.

Вершины увалов широкие, слабоволнистые. Пологие (1-20), длинные, часто волнистые в нижней части северные и восточные склоны, слабоволнистые и покатые (3-50) – южные и западные. Преобладают высоты 100-150 м. Расчлененность овражно-балочной сетью 0,7 км/см2. Балки длинные, разветвленные с асимметрическими склонами, крутые южные и западные склоны изрезанные оврагами. Грунтовые воды залегают на большой глубине (20-30 м).

Более половины 55,8 % занимают дерново-подзолистые почвы, 12,3% дерново-карбонатные, 21,4% почвы овражно-балочной системы. Механический состав глинистый, тяжело и средне-суглинистый. Почти все почвы преобладают слабый смыв и слабое размывание. Большая часть пахотных угодий имеет слабую кислотность.

3. ЗЕМЕЛЬНЫЕ ФОНДЫ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Состав и структура землепользования

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | 2006 | | | 2007 | | |
| площадь, га | в % к общ. пл. | в % к с/х угод. | площадь, га | в % к общ. пл. | в % к с/х угод. |
| 1.Общая земельная площадь  2. Всего с/х угодий:  пашня  сенокосные пастбища | 5562  4105  3408  615  82 | 100%  74%  61%  11%  1,5% | -  100%  82%  14,9%  2,03% | 5474  4020  3308  635  82 | 100%  73%  60%  11,6%  1,5% | -  100%  82%  15,9%  20,6% |

Состав и структура посевных площадей

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование с/х культуры | 2006 | | 2007 | |
| площадь, га | % | площадь, га | % |
| 1. Зерновые и зернобобовые  1.1 Озимая рожь  1.2 Яровая пшеница  1.3 Ячмень  1.4 Овес  2. Картофель  3. Кормовые  3.1 Корнеплоды  3.2 Силосные к-ры  3.3 Мног. травы  3.4 Однол. травы  4. Всего посевов  5. Общая площадь пашни | 2797  900  500  659  273  15  2204  4  880  1301  19  5106  5624 | 49,7  16  8,9  11,7  4,8  0,3  40,8  0,07  15,6  24,7  0,3  90,8  100 | 2960  440  600  1200  492  11  1996  9  765  1231  24  4956  5576 | 53,1  7,9  10,7  21,5  8,8  0,2  35,8  0,16  13,7  22,1  0,43  88,9  100 |

Урожайность с/х культур

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование с/х культур | 2006 | | 2007 | |
| план | факт | план | факт |
| 1. Зерновые и зернобобовые  Всего   * 1. оз. рожь   2. яр. пшеница   3. ячмень   4. овес   5. горох   2. Картофель | 15,4  16,4  16,5  15,7  14,4  13  27 | 11,2  701  17,2  13,4  12,5  10,7  29,9 | 15,7  15,3  16,4  15,7  14,5  11,6  25 | 15,6  12,3  17,2  18,5  13,4  10,5  31,2 |

4. СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ ХОЗЯЙСТВА

Колхоз ОАО «Агрохимприбой» имеет мясомолочное направление.

Состав и структура товарной продукции

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отрасль, продукция, культура | 2006 | | 2007 | |
| тыс. руб. | % | тыс. руб. | % |
| 1. Растениеводство: всего  1.1 зерновые  1.2 картофель  2. Животноводство: всего  2.1 скотоводство  мясо  молоко  2.2 Свиноводство  Итого | 3994  3460  519  133597  120146  54864  65282  12818  137595 | 2,9  2,5  0,4  97,1  87  30,7  47,3  9,3  100 | 42723  42723  -  368213  302785  113420  189365  18493  410936 | 10,4  10,4  -  89,6  73,6  27,6  46  4,5  100 |

5. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ХОЗЯЙСТВА

Обеспеченность хозяйства основными средствами пр-ва и рабочей силой

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Годы | |
| 2006 | 2007 |
| 1. Всего осн. фондов  2. Число среднегодовых работников  3. Фондообеспеченность, руб/100 га с/х угодий  4. Фондовооруженность, руб/ср. год.раб.  5. Приход на 1-го ср.год.раб. га | 209749000  323  3361  649378  19,3 | 567486000  319  90609  176786691  19,5 |

Трудоемкость и себестоимость продукции

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Затраты на 1 т | | | |
| 2006 | | 2007 | |
| чел.ч | руб. | чел.ч | руб. |
| Зерно  Картофель  Мясо  Молоко | 10  22  465  90 | 27090  58689  360178  49837 | 5  -  602  120 | 83226  -  2052487  229198 |

6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТО И РЕМОНТА

В центральной ремонтной мастерской выполняют следующие виды работ: ТО-1, ТО-2, СТО, проверка и регулировка форсунок, обслуживание пневматических шин, обслуживание аккумуляторов. В ЦРМ проводят текущий плановый ремонт, устранение неисправностей, выявившихся при эксплуатации и ТО тракторов.

Текущий ремонт автомобилей выполняют по потребности при ТО-1 и ТО-2, устраняют возникшие отказы и неисправности. В ЦРМ имеется следующее оборудование: обдирочный станок двухсторонний ЗМ634, закалочная 0,5\*0,3\*0,3, горн, наковальня, вытяжной вентилятор с электродвигателем, верстак на 1 рабочее место, шкаф дл кузнечного инструмента, подставка, тележки, ящик для песка, щуп для сварочных работ ОКС-7523, сварочный трансформатор ТА-500, кран подвесной, таль ручная, стеллажи для деталей, ванна моечная, верстак, тележка для слива и перевоза нефтепродуктов, газосварочное оборудование, редуктор кислородный баллонный одноступенчатый ДКП-1-65, РКД-8-61, генератор ацетиленовый КВ-0,02-1,25, резак инжекторный Пламя 62, горелка типа Г2, банка под карбид, рукава резиновые для кислорода и ацетилена.

7. НЕФТЕХОЗЯЙСТВО

Нефтепродукты доставляются с нефтебазы на центральный нефтесклад и стационарные пункты заправки бригад. Машины заправляются только на стационарных пунктах. Центральных нефтесклад находится на центральной усадьбе и предназначается для хранения производственного запаса ГСМ. При нем находится стационарный пост заправки тракторов и автомобилей. На бригадных заправках выдается дизельное топливо, смазочные материалы. Автомашины заправляются на центральной заправке. В хозяйстве один механизированный заправочный агрегат АТМЗ на базе ГАЗ-52-01. штат нефтехозяйства: один диспетчер и один заправщик. Оборудование: 3 резервуара по 60 м3, з резервуара по 10 м3, 1 резервуар 15 м3, топливозаправочная установка, топливозаправочная колонка КЭР-40-0,5, маслораздаточный бак 133-1. На бригадной заправке: 4 емкости по 50 м3, топливораздаточная установка 03-9936.

8. МАШИННО-ТРАКТОРНЫЙ ПАРК

Состав машинно-тракторного парка

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование, марка | Годы | |  | Годы | |
| 2006 | 2007 | 2006 | 2007 |
| Тракторы  К-700  ДТ-75, ДТ-75М  Т-150К  МТЗ-80,82  ЮМЗ-6Л  Т-40  Т-25  Т-16  Автомобили  ГАЗ-53  ГАЗ-66  ГАЗ-52  ЗИЛ-130  ЗИЛ-131  ЗИЛ-554  УАЗ-469  М-412  ВАЗ-2121 «Нива»  Комбайны  СК-5  СКД-6  Енисей-1200  КСК-100  Плуги  ПЛН-5-35  ПЛН-4-35  ПЛН-8-40  ПНУ-4-35  ПЛН-35 | 1  13  2  10  3  4  2  2  9  1  5  2  2  2  1  2  1  7  1  2  2  4  8  2  2  3 | 1  12  2  9  3  4  1  2  7  1  4  2  2  2  1  2  1  7  1  1  2  4  8  2  2  2 | Бороны  БЗСС-1  БДТ-7  Культиваторы  КПС-4  КРН-15080  КПЭ-3,8  КПГ-2  Сцепки  СП-11  СГ-21  С-11У  С-11А  Сеялки  СЗ-3,6  СО-4,2  СЗП-3,6  Косилки  КИР-1,5  КРН-2,1  ПКУ-0,8-3 | 9  7  3  1  5  2  1  1  4  2  8  1  13  3  1  1 | 9  6  2  1  4  2  1  1  3  2  8  1  12  3  1  1 |

Обеспеченность хозяйства техникой

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Количество | |
| 2006 | 2007 |
| Приход на 100 га пашни физических тракторов; всего  В том числе  гусеничных  колесных  Условные эт. тракторы  Электродвижители  Автомобили  Зерноуборочные комбайны  Электроэнергии, кВт·ч  Энерговооруженность, кВт/чел | 38  13  25  36,84  17,2  30  11  3537 | 38  12  26  36,8  18,2  31  17  3595 |

Структурные затраты ЭМТП

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Затраты | 2006 | | 2007 | |
| тыс.руб. | % | тыс.руб. | % |
| Оплата труда с начислениями  ТСМ  Амортизация  Текущий ремонт  ТО  Прочие затраты | 19388  35832  5216  12471  7042  7851 | 22  41  5,9  14,2  8,02  8,9 | 19045  153574  32908  49750  30200  16533 | 26  40  8,6  13  8  4,4 |

Показатели использования МТП

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Единица измерения | Годы | |
| 2006 | 2007 |
| 1. Количество тракторов по маркам на 100 га в т.ч.  К-700  ДТ-75М  МТЗ-82  МТЗ-80  Т-150К  ДТ-75  ЮМЗ-6Л  2. Количество условных тракторов на 1000 га пашни  на 1000 га с/х угодий  3. Количество пашни на эталонный трактор  4. Удельный вес тракторов  гусеничных  колесных  5. Суммарная энерговооруженность на 1000 га пашни  в том числе  двигатели тракторов  двигатели автомобилей  6. Балансовая стоимость в расчете на 1000 га пашни  в том числе  тракторы  СХМ  автомобили  7. Отношение стоимости СХМ и тракторов  8. Объем механизированных работ тракторов  9. Количество отработанных норм смен на 1 физ. трактор (за год)  К-700  ДТ-75М  МТЗ-82  МТЗ-80  Т-150К  ДТ-75  ЮМЗ-6Л  10. Расход топлива на 1 усл.эт.га | шт  шт  га  %  кВт  руб  руб  эт.га  эт.га  л | 10,14  0,17  1,95  2,13  0,71  1,42  0,35  1,42  33,84  9,94  8,05  101  28  72  1894  662  664  3624871  3177544  1313488  0,81  57853  191  191  53  105  134  127  130  608000 | 10,04  0,17  1,97  2,15  0,71  1,25  0,35  1,43  34,19  9,71  8,65  103  29  71  2001  653  633  45422765  73273699  25701979  1,61  58519  230  167  32  122  115  123  73  483000 |

9. ХРАНЕНИЕ МАШИН

В хозяйстве применяется открытый способ хранения, хранение техники на открытых площадках. Подготовка и установка машин на хранение производится после окончания работ, под руководством ответственного за хранение машин. Места для хранения машин выбираются с учетом особенностей их конструкции, целесообразности транспортировки, обеспечения сохранности, технического обслуживания и ремонта машин, а также величины затрат связанных с транспортировкой.

ВЫВОД

За время прохождения практики в ОАО «Агрохимприбой» Граховского района в качестве дублера инженера, я закрепил теоретический материал, пройденный за время учебы. Также закрепил регулировку и ремонт различной сельскохозяйственной техники, какие поломки наиболее встречаются в технике и агрегатах.

Ознакомился с финансовой деятельностью хозяйства.

Узнал также, как устраняются, и какие технологии ремонта используются при ремонте сельскохозяйственной техники.