ВВЕДЕНИЕ

Сельское хозяйство в настоящее время находится в сложном экономическом положении. Постоянный рост цен на горюче-смазочные материалы, удобрения, машины, семена, корма приводит колхозы и совхозы к работе с убытками.

Технология производства картофеля предусматривает совместное применение передовой агротехники, интенсивных сортов с различными сроками созревания, прогрессивных технологических приёмов, рациональной организации и своевременной формы оплаты труда, трудно увязанной с моральными и материальными стимулами за конечный результат. Это безусловное выполнение агротехнических требований и соблюдение правил производства всех видов работ на базе применения современных машин и передовой технологии обеспечивает производство картофеля с минимальными затратами ручного труда.

Внедрение технологий это выполнение операций наиболее рациональным способом, обеспечивающим максимальную механизацию всего производственного процесса с обязательным соблюдением агротехнических требований. Они в первую очередь связаны с выполнением всех операций в оптимальные сроки, поскольку качество предшествующих работ непосредственно отражается на качестве последующих и в целом на конечном результате.

На производительность и качество работы машин в значительной степени влияют природно-климатические особенности района. Это влияние усиливается специфические особенности выращивания данной культуры, которые заключаются в том, что большинство операций по ее возделыванию и уборке связано с обработкой почвы.

Организационные вопросы предусматривают прежде всего концентрацию и специализацию производства картофеля и создание производственных коллективов.

Таким образом производство картофеля возможно лишь при внедре-

нии в хозяйстве не только прогрессивных разработок, но и совокупность мероприятий, базирующихся на комплексном использовании новейших достижений науки , техники и передового опыта на всех стадиях производства продукции.

1. ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ХОЗЯЙСТВА

1.1.Общие сведения о хозяйстве

Крестьянское фермерское хозяйство“ Алексеев А.А” находится в Свердловской области Ирбитский район село Горки и граничит на севере с землями совхоза “Килачёва ” Свердловской области Ирбитского района, с остальных сторон с землями ОАО " Агрофирма" село Горки, расположенна в 60 км от районного центра г.Ирбит.

Хозяйство находится в пойме реки Ляга, что иногда затрудняет подъезд к полям.

Хозяйство специализируется на производстве мясной продукции, а также зерна, картофеля.

Пункты сдачи сельскохозяйственной продукции расположены в районном центре Ирбите. В хозяйстве имеется дорожная сеть, как межхозяйственная, так и внутрихозяйственная, обеспечивающая хорошую связь хозяйства с районным центром г.Ирбит, пунктами сдачи и продажи продукции и производственными участками хозяйства. Связь с районным центром осуществляется по дороге Камышлов-Ирбит.

Вся ремонтно-обслуживающая база находится в селе Горки. Всего в селе насчитывается 400 дворов, проживает населения всего 1000 человек, в том числе 450 трудоспособных. Средний возраст работников 43 года.

В табл.1.1. приводится организационно-экономическая характеристика хозяйства.

Таблица 1.1.

Производственные показатели хозяйства

Показатели	годы		
	2013 г	2014 г	2015 г
Площадь с-х угодий	140	140	140
в т.ч пашни, га	100	100	100
Валовое производство, т			
зерна	175	175	--
картофеля	30	30	--
Приходится на 100 га с-х угодий КРС	20	20	20
валовой продукции, тыс. руб.			
денежной выручки, тыс. руб.	1,575	1,63	--
Среднегодовое количество работающих	--	--	--
Приходится на одного среднего работника	3	3	3
с-х угодий, га			
пашни, га	46.6	46.6	46.6
	33	33	33

Из данных табл. 1.1. видно, что хозяйство рентабельно, но уровень рентабельности не стабилен. Это связано с резким сокращением площади с-х угодий, погодными условиями, а также с большим износом материальной базы.

Краткая характеристика растениеводства

Основными отраслями растениеводства являются производство зерна, картофеля. Общая площадь земель, закрепленных за хозяйством 140 га.

Ежегодно в хозяйстве проводятся мероприятия по улучшению сенокосов, вносятся органические и минеральные удобрения. Ежегодное внесение органических и минеральных удобрений - основное условие получения высоких урожаев, повышения плодородия почвы. Состав и структура землепользования хозяйства представлены в табл. 1.2.

Таблица 1.2.

Составляющие земельного фонда	Площадь, га	В % к общей площади	В % к площади с/х угодий
Общая земельная площадь	140	100	---
Всего сельхозугодий	100	76	100
из них:			
пашня.	100	50,5	66
Естественные сенокосы и пастбища	40	25,6	34
	--	--	--
в т.ч. улучшенные	--	--	--
Прочие земли			

Состав и структура землепользования хозяйства

Из табл. 1.2. видно, что основное место в структуре сельхозугодий занимает пашня- 70,5%, что делает предпосылку на перспективное развитие растводства.

Состав и структура посевных площадей приведена в табл. 1.3.

Таблица 1.3

Состав и структура посевных площадей, га

Наименование культуры	2013 г	2014 г	В перспективе	
			га	В % к пашне
Зерновые и зернобобовые	25	25	25	25
ячмень	20	20	20	20
овес	26	20	20	20
другие	20	20	20	20
картофель	20	20	20	20
Многолетние травы, всего	15	15	15	15
В т.ч.: на сено	20	20	20	20
Всего пашни	100	100	100	100
Посевов	100	100	100	100

Из структуры посевных площадей видно, что наибольшую площадь занимают зерновые 65 га.

Урожайности основных сельскохозяйственных культур, полученные за последние годы, сведены в таблицу 1.4.

Таблица 1.4.

Урожайность основных сельскохозяйственных культур, т/га

Наименование культур	2013 г		2014 г	
	план	факт	план	факт
Пшеница	2,0	2,5	3,0	2,5
Ячмень	3,0	2,5	2,9	3,0
Овес	2,6	2,5	2,8	2,5
Картофель	18,2	7,9	18,5	8,0

По данным табл. 1.4 видно, что урожайность всех сельскохозяйственных культур в 2013году выше, чем в 2014 .Это результат применение прогрессивных технологий возделывания , увеличение дозы вносимых удобрений, использование высокопродуктивных сортов.

Для культур приводим экономические показатели их возделывания и структуру себестоимости продукции (табл.1.5. и 1.6.)

Таблица 1.5.

Затраты труда и себестоимость продукции растениеводства

Культура	Затраты на 1 т.			
	2013 г		2014 г	
	часы	руб.	часы	руб.
Зерновые	32,4	36000	30,1	42000
ячмень	24,3	48000	19,6	48000
овес	30,1	48000	28,3	48000
Картофель	10,5	--	6,8	--
Многолетние травы	8	4000	8	4000

Из табл. 1.5 видно, что наибольшие материальные и трудовые затраты приходятся на производство картофеля, зерновых культур. Затраты труда колеблются по годам, а себестоимость единицы продукции возделываемых культур возросла (сказывается стоимость дорогостоящей техники и ее обслуживание , а также стоимость горючесмазочных материалов) , что отражается на хозяйства.

Таблица 1.6

Структура себестоимости продукции по растениеводству

Статьи затрат	2013 г		2014 г	
	Руб./т.	В % к итогу	Руб./т.	В % к итогу
Зарплата с начислениями	107400	42	50470	28
Семена	22900	9	16800	9
Удобрения	43000	17	42439	23
Топливо и смазочные материалы	32300	13	26239	14
Текущий ремонт	3800	1	4585	2
Прочие основные затраты	6400	3	5800	4
Общехозяйственные и общепроизводственные затраты	38200	15	36126	20
Всего затрат	254000	100	182459	100

По данным табл. 1.6 видно, что наибольшими являются затраты на удобрения, заработную плату и топливосмазочные материалы. Основным способом снижения этих затрат является применение современных комбинированных агрегатов.

Таблица 1.7

Комплекс мероприятий сохранения и повышения плодородия почвы

Перечень мероприятий	Культуры	
	Картофель	зерновые
Внесение органических Удобрений, ц/га	60	30
Внесение минеральных удобрений, ц/га	200	290
в т.ч. азотных	30	100
фосфорных	70	80
калийных	100	110

В комплексе мероприятий по сохранению и повышению плодородия почв в хозяйстве применяются следующие нормы внесения удобрений:

-- органические удобрения вносят под все пропашные культуры и под озимые ;

--минеральные вносятся за несколько приёмов в установленных нормах ;

В сочетании с высокой культурой земледелия это во многом позволяет повышать плодородие почв , что в данный момент значительно влияет на урожайность сельскохозяйственных культур .

2. АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОСТАВА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МТП ХОЗЯЙСТВА. РЕМОНТНО-ОБСЛУЖИВАЮЩАЯ БАЗА. ИНЖЕНЕРНАЯ СЛУЖБА

2.1. Показатели технической оснащенности хозяйства и уровня механизации работ

Если представить МТП сельхозпредприятия в виде системы взаимосвязанных машин, то на протяжении года эта система будет многократно меняться как по числу одновременно участвующих в работе тракторных агрегатов , так и по составу используемых сельхозмашин , не говоря уже об изменении режимов их работы. Поэтому состав МТП определяется типовым и количественным составом энергетических средств (в первую очередь тракторов).

При этом необходимо, чтобы обеспечилось выполнение всех механизированных работ высококачественно, в срок с возможно меньшими затратами труда и средств.

Оснащенность Крестьянско фермерского хозяйства находится на не достаточном уровне, большинство техники устарело и исчерпало свой ресурс, а новой энергонасыщеной техники почти не закупается. Уровень механизации не очень высок.

Все показатели о состоянии машинно-тракторного парка приведены в табл. 2.1

Таблица 2.1

Техническая и энергетическая обеспеченность хозяйства

Показатели	2013 г	2014 г	План на 2015г
Приходится на 100 га пашни:			
физических тракторов, шт.,	5	4	4
условных эталонных тракторов	4	3	3
Автомобилей, шт.	1	1	1
Энергообеспеченность, кВт/100 га пашни	300	300	300

Как видно из табл. 2.1 в КФХ достаточное количество техники для нормальной работы хозяйства, выполнения работ в оптимальные агросроки. За последние ч года количество техники в хозяйстве практически не изменилось

Таблица 2.2

Уровень механизации работ в растениеводстве, %

Вид работы	2013 г	2014 г
Уборка картофеля комбайнами	---	---
Погрузка минеральных удобрений	60	60
Погрузка соломы и сена	75	80
Скирдование соломы и сена	----	---
Загрузка картофелесажалок	----	---
Загрузка сеялок семенами	---	---

Анализируя табл. 2.2 можно сделать вывод о том, что большая часть тяжелых и трудоемких работ в хозяйстве выполняется вручную, что говорит о том что, имеется недостаток в технике и специальных машинах. Это ведет к ухудшению культуры труда, удлинению рабочих процессов и снижению качества продукции.

2.2.Состав и показатели использования тракторного парка

Таблица 2.3

Показатели состава и использования тракторов

Перечень показателей	Годы		
	2013	2014	2015
1	2	3	4
Количество тракторов, всего шт.	7	7	7
на 100 га пашни	4	4	4
МТЗ-80/82, Т-40	3	3	3
Количество условных тракторов, всего шт.	7	7	7
на 100 га пашни	4	4	4
на 100 га с.-х. угодий	4	4	4
Количество пашни на усл.эт. трактор, га	20	20	20
Удельный вес тракторов, % :			
гусеничных	47	47	47
колесных	80,8	80,8	80,8
Соотношение стоимости с.х. машины к стоимости тракторов	2/1	2/1	2/1
Объем механизированных работ, усл.эт.га	1100	1100	1100
Плотность (интенсивность) механизированных тракторных работ,	11	11	11

1	2	3	4
МТЗ-80/82	179	174	153
Годовая наработка на 1 трактор:	1930	727	965
Коэффициент использования тракторов в году			
МТЗ-80/82, Т-40	0,8	0,6	0,6

По данным табл. 2.3 делаем вывод, что тракторов в хозяйстве не хватает, из-за чего увеличивается площадь пашни на один условный трактор, коэффициент использования тракторов в году сравнительно невысок, что свидетельствует о ча-

стых поломках.

2.3. Обеспеченность хозяйства сельскохозяйственными машинам и анализ использования комбайнов

Таблица 2.4

Наличие комбайнов и с.-х. техники

Наименование машины	Марка	Годы		
		2013 г	2014 г	2015 г
1	2	3	4	5
Комбайны	Енисей	1	1	1
	Нива	1	1	1

1	2	3	4	5
плуги	ПЛН-3-35	2	2	2
Сеялки	СЗТ-3.6	2	2	2
Пресс-подборщик	ПР-145С	2	2	2
Сажалки	Л 202	2	2	1
Картофелекопатели	КТН-2В	1	1	1
Культиваторы	КПС-4	1	1	1
Бороны	БДТ-3	1	1	1
	БЗСС-1,0	2	2	2

Как видим, в хозяйстве имеется полное разнообразие сельскохозяйственных машин и их численность с годами остаётся прежним.

Показатели использования комбайнов, их среднесезонное число, выработка на одну машину представлены в табл.2.5.

Таблица 2.5

Использование комбайнов и самоходных машин

Наименование машин	Среднесезонное число машин	Отработано дней на одну машину	Выработано на 1 машину,т	
			За день	За сезон
Зерноуборочные комбайны	1	15	7	210
Пресс-подборщик	2	35	6	210

Анализируя табл.2.5 сделаем вывод, что в КФХ достаточное количество техники для нормальной работы хозяйства, выполнения работ в оптимальные агросроки. За последние четыре года количество техники в хозяйстве осталось прежнее.

2.4. Показатели состава и использования автомобилей в хозяйстве

Таблица 2.6

Автомобильный парк хозяйства

Название	Марка и модель	Количество	Примечание
Автомобили общего назначения	камаз	1	
Другие автомобили	нива	1	

Из табл. 2.6 видно, что в хозяйстве отсутствуют универсальные автомобили-загрузчики, механизированные средства заправки машин, автомобили-цистерны, что вызывает собой простои техники и увеличение холостых переездов.

Таблица 2.7

Показатели использования автомобильного транспорта

Показатели	Годы		
	2013 г	2014 г	2015 г
Среднегодовое число машин, шт.	1	1	1
Средняя грузоподъемность одной машины, тонн	6	6	6
Отработано на 1 машину, дней	30	30	5
Коэффициент использования автопарка	0,4	0,2	0,3
Общий пробег одной машины за год, км.	5923	6167	1315
Среднесуточный пробег одной машины, км.	62,8	60,7	59,4
Среднесуточный пробег1 машины с грузом, км.	49,4	48,6	29,2
Коэффициент использования пробега	0,6	0,5	0,5
Перевезено грузов на 1 машину, т	180	170	25
Сделано т км на 1 машину	1704	1675	2039
Коэффициент использования грузоподъемности	0,4	0,3	0,3

Анализируя табл. 2.7 заметим, что коэффициент использования автопарка не высок, что говорит о наличии сверхплановых простоев автомобилей, коэффициент исполь-

зования пробега так же невысок, из-за больших холостых переездов.

Таблица 2.8

Структура затрат на эксплуатацию машино-тракторного парка

Статьи затрат	ЗАТРАТЫ	
	Всего в тыс. руб.	
	2013 г	2014 г
1	2	3
Оплата труда (с начислениями)	5210	6087
Топливно-смазочные материалы	40000	41666
Амортизация	7885	12312
Текущий ремонт	6250	12500
Техобслуживание	3211	5012
Прочие затраты	1400	7394
Итого затрат	63956	84971

Как видно из табл. 2.8 самой большой статьей затрат являются топливо-смазочные материалы, она составляет 42,2 %, а техобслуживание всего 3 %, из этого следует что техобслуживания проводятся не вовремя и не в полной мере, что ведет к ухудшению технического состояния автопарка.

2.5. Ремонтно-обслуживающая база для технической эксплуатации МТП

Ремонтные мастерские, пункты ТО и организация работ по ремонту и техническому обслуживанию МТП

Материальной базой для ремонта и ТО МТП является ремонтная мастерская на 5 условных ремонтов в год. В мастерской оборудованы следующие производственные подразделения: сварочная, токарная ,склад обменных узлов и агрегатов. Техобслуживание тракторов и автомобилей проводится в хозяйстве на пункте ТО. Все текущие ремонты тракторов проводятся своими силами.

Капитальные ремонты планируются в начале года и проводятся в гараже хозяйства.

Нефтехозяйство хозяйства и организация заправки машин.

Нефтехозяйство представляет собой производственное подразделение, оснащенное комплексом сооружений и оборудования для транспортирования, приема, хранения и выдачи нефтепродуктов. В состав нефтехозяйства входят: центральный склад , нефтехранилище, стационарные заправочные средства.

Центральный склад предназначен для хранения производственного запаса нефтепродуктов. При нем организован стационарный пункт заправки тракторов и автомобилей. Для заправки тракторов дизельным топливом на стационарных постах используют топливораздаточную колонку. Автомобили заправляют бензином и дизельным топливом с помощью топливораздаточной колонки ,

Способ доставки нефтепродуктов в хозяйство - бензовозами, по договору с

Ирбитской нефтебазой (Вертикаль).

Учет нефтепродуктов ведется по заборным ведомостям. На каждого тракториста и шофера она заводится в отдельности. В конце месяца заборные ведомости подаются в бухгалтерию для годового учета.

В связи с тем, что в хозяйстве имеется еще много дорог с грунтовым и гравийным покрытием происходит перерасход топлива. С экономической точки зрения это наносит большой ущерб хозяйству. Также одним из резервов экономии ГСМ является усиление контроля со стороны руководства за учетом и расходованием ГСМ.