

С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің 60 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары– 13: дәстүрлерді сақтай отырып, болашақты құру» атты Республикалық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 13: сохраняя традиции, создавая будущее», посвященная 60-летию Казахского агротехнического университета имени С.Сейфуллина. - 2017. - Т.1, Ч.1. - С.355-359

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ В ТОО «ЕСИЛЬ-АГРО» СХП АКЫЛБАЙ

Саутов М.

Товарищество с ограниченной ответственностью «Есиль Агро» одно из крупных многоотраслевых сельхозформирований Бурабайского района образовалось в 2006 году. В состав ТОО вошли 6 крупных сельскохозяйственных предприятий (СХП): Абылайхан, Акылбай, Баянбай, Мадениет, Карабулак, Жанатлек. Основным направлением деятельности ТОО «Есиль Агро» является производство и переработка зерновых, бобовых и масличных культур, развитие животноводства и переработка его продукции и реализация. Общая земельная площадь ТОО составляет 84466 гектар, в том числе посевная площадь занимает 40800 гектар. На полях ТОО «Есиль Агро» выращиваются следующие культуры: яровая пшеница, овес, ячмень, рапс, лен, горох, тритикале, кукуруза, многолетние травы. В ТОО «Есиль-Агро» в наличии имеется следующая модернизированная техника: комбайны марки «Класс», «Вектор» посевные комплексы «Хорш Агро-Союз» и «Джон Дир», опрыскиватели «Авангард-Агро» и «Евразия», культиваторы «Рубин-Лемкен», пресс-подборщики ПРФ-145, трактора колесные марки «Бюллер-Верситайл» и «Нью Холланд», силосоуборочные комбайны Класс, Джон-Дир.

Активно используют диверсификацию в растениеводстве, применяя современные химические средства защиты растений.

Орудия существенно сокращает материальные, энергетические затраты, предусматривается формирование адаптированной ресурсо-энерго сберегающей системы машин для северного района.

Обеспеченность хозяйством в сельскохозяйственной технике достаточная, что позволяет проводить все работы в установленные сроки и в хорошем качестве. Но экономическая эффективность зависит не только от количества техники, но и от уровня ее использования. Высокопродуктивное качественное использование техники дает возможность сократить затраты по ее ремонту, сократить потери продукции расход ГСМ. Что позволяет снизить себестоимость продукции, повысить производительность труда, а значит улучшить рентабельность производства. Хозяйство обеспечено трудовыми ресурсами. Численность работников составляет: постоянных 210, сезонных 135 человек.

Специализация хозяйства - растениеводство и животноводство. Основным направлением деятельности ТОО «Есиль Агро» СХП «Акылбай» является производство и переработка зерновых, бобовых, масличных культур.

Основная площадь занята под основные зерновые культуры составляет 49,7% от всей площади, это и определяет специализацию хозяйства.

Растениеводства всегда было и будет не только основой сельского хозяйства, но и основой благополучия населения. В питании человека растительные продукты занимают около 90% общей потребности в энергии. Для обеспечения нормальной жизнедеятельности человеку требуется многие вещества, но основу питания составляет белки, жиры, углеводы. Потребность человека в этих веществах за счет растений удовлетворяется на 80-90%.

Одна из основных задач, поставленных перед сельским хозяйством нашей страны - наиболее полное удовлетворение растущих потребностей населения в продуктах и промышленности в сельскохозяйственном сырье обеспечение продовольственного запаса страны [1].

На полях ТОО «Есиль Агро» выращиваются следующие культуры: пшеница яровая, овес, ячмень, рапс, лен, горох, многолетние и однолетние травы (таблица 1).
Таблица 1 – Землепользование хозяйства по состоянию на 01.2015г. (по данным государственного учета земель) СХП «Акылбай»

Угодья	га	%
Общая земельная площадь	8221	100
Всего сельскохозяйственных угодий, из них:		
Пашни	7167	87,2
Сенокосы	1054	12,8

В данном хозяйстве основную часть сельскохозяйственных угодий составляет пашня - 87,2%, под сенокосы отведено 12,8% земли. Это объясняется тем, что хозяйство специализируется только на растениеводстве.

Растениеводства как отрасль сельскохозяйственного производства имеет свои характерные особенности:

- 1) имеет сезонный характер.
- 2) каждая операция по возделыванию культур должна проводиться в строго определенное время, в сельском хозяйстве нет более важного фактора, как фактор времени.
- 3) агротехника (технология возделывания) отдельных культур не может быть стабильной и шаблонной, она изменяется с изменением структуры посевов с введением новых сортов и применением новых приемов.
- 4) агротехника все время должна совершенствоваться.
- 5) занимаясь растениеводством, человек сталкивается со многими изменяющимися условиями. чтобы обеспечить растение необходимыми факторами жизни, требуется в определенной мере соответственно изменять и улучшать окружающую его среду.
- 6) уровень агротехники является определяющим в конечном уровне урожая сельскохозяйственных культур.

7) растениеводство – рискованная зона вложения капитала.

Главные задачи перспективного развития растениеводства состоят в том, чтобы, на базе передовой технологии возделывания:

- 1) необходимо уменьшить влияния погодных условий на количественные и качественные показатели урожайности сельскохозяйственных культур.
- 2) повысить урожайность возделываемых культур, увеличить производство продуктов до размеров, удовлетворяющих потребности населения.
- 3) усилить на базе учета природных и экономических факторов зональную ориентацию производства культур.
- 4) повысить концентрацию производства малотранспортабельной продукции в пригородных зонах.

В решение больших задач, стоящих перед сельским хозяйством, важную роль играет растениеводство [2,6].

В таблице 2 приведены урожайность и валовые сборы основных культур.

Таблица 2 - Урожайность и валовые сборы основных культур

Наименование	га	%	Урожайность, ц/га		Средняя урожайность за 2014-2015г	Валовое производство, т		Среднее валовое производство за 2014-2012г
			2014г	2015г		2014г	2015г	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Пшеница	2518	46	14	12	13	7664	4031	5847
Ячмень	1040	11	16,3	8,5	12,4	1685	884	
Лен	371	4.2	6,3	7	6,6	229	255	242

Рапс	356	4.1	8,1	6	7	288	213	250
Горох	250	3	4,2	3,3	3,7	111	87	99
Сенокос	152	1.7	18	16	17	273	200	236
Чистый пар	1569	18	-	-	-	-	-	-

Согласно таблице 2 урожайность культур изменяется по годам, это свидетельствует о том, что большое влияние на уровень урожайности оказывают метеорологические условия. Урожайность яровой пшеницы в среднем за 2 года находится на уровне 13 ц/га.

Среднесуточные температуры воздуха за теплый период в Бурабайском районе приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Средние суточные температуры воздуха за теплый период 2015 гг

Год	Месяцы					Сумма температур за	
	IV	V	VI	VII	VIII	апрель-октябрь	май-сентябрь
2015	2,5	14,7	20,1	19,1	20,3	-	2355,1
Средние многолетние	3,4	12,4	18,2	20,1	17,3	-	2018,8
Отклонение от среднемноголетних	-0,9	+2,3	1,9	-1	+3	-	+336,3

Прохладная весна сдерживала развитие растений, в том числе сорняков.

Такие метеорологические условия, несколько сдерживали подготовку полей и проведение сева культур в Акмолинской области. В целом, состояние посевов оценивается как хорошее.

Количество осадков выпавших за период вегетации приведены в таблице 4.

Таблица 4 - Количество осадков за 2015 гг. в сравнении со средними многолетними (мм)

Год	Месяцы											Всего за год
	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2015	41,4	30,2	26,4	8.5	5.7	14.8	8.4	66,0	30,0	46,1	36	315.5
Среднее многолетнее	28,7	20,3	19,2	12.6	12.6	16.9	20.2	37.3	49,3	71,0	38	326.1
Отклонение от среднемноголетних	12.7	9.9	7.2	-4.1	-6.9	-2.1	-11.8	28.7	-18.7	71,0	-2	-10.6

Погодные условия в 2014 году в период вегетации яровой мягкой пшеницы сложились не совсем благоприятно. Несмотря на то, что посевные работы проводились в благоприятных для яровой пшеницы условиях чередование между выпадением осадков в виде затяжных дождей и низкой температуры после проведения посева, и на протяжении всего вегетационного периода, оказали неблагоприятное воздействие на формирование будущего урожая, а именно на увеличение зараженности болезнями.

Территория хозяйства представляет мелкосопочную колючую равнину расчлененную речками и балками. Микрорельеф представлен, главным образом, отрицательными формами. Единично встречаются на равнинных участках плоскodonные и степные западины, в некоторых из них произрастают кустарники. Чаше микрорельеф представлен потяжинами, по бровкам которых наблюдается процессы смыва, приводящие к формированию смытых почв.

Территория хозяйства расположена в зоне лесостепей, где господствует черноземный тип почв. На основании имеющихся в хозяйстве почвенных материалов, на территории хозяйства выделен основной тип почв черноземов обыкновенных карбонатных среднемощных и маломощных, среднегумусных и слабогумусированных, по механическому составу выделяются почвы от тяжелосуглинистых до легкосуглинистых.

По результатам агрохимического обследования пахотных земель ТОО «Есиль-Агро» на площади 26574 га выявлено по методу Тюрина среднее содержание гумуса от 4,8-5,0 %.

Содержание легкогидролизуемого азота по методу Тюрина и Коновой: среднее от 41-50 мг/кг. Данные агрохимического осматривания свидетельствуют о средней обеспеченности подвижным фосфором на площади – 14946 га от 16-30 мг/кг, повышенной - 11628 га от 31-45 мг/кг (по методу Мачигина). Результаты агрохимических обследований подтверждают, что потребности в калийных удобрениях нет по Мачигину от 201-600 мг/кг - повышенное. Почвы хозяйства имеют слабощелочную и среднещелочную реакцию среды.

Несмотря на высокое естественное плодородие почв, черноземы обыкновенные бедны подвижными формами фосфора. Почвы обладают оптимальным водно-воздушным режимом, хорошо оструктурены, структура водопрочная. Основой получения устойчивых урожаев является совместное внесение органических и минеральных удобрений, снегозадержание, ранневесеннее боронование, борьба с эрозией почв.

На основе анализа современного состояния в ТОО «Есиль-Агро» будут определены перспективы развития: на основе достижений ведущих ученых и научных учреждений зарубежных стран и республики в разработке современных агротехнических приемов возделывания яровой пшеницы, а также опыт передовых хозяйств в производстве зерна высокого качества: анализ технического и экономического состояния производства зерна в ТОО «Есиль-Агро» СХП «Акылбай» Бурабайского района Акмолинской области. Определение преимуществ и недостатков в применяемой технологии возделывания яровой мягкой пшеницы. Расчёт экономической эффективности разработанной технологии возделывания яровой пшеницы.

Список литературы

- 1 Электронный ресурс: <http://www.stat.gov.kz>
- 2 Аринов К.К. Растениеводство Северного Казахстана / К.К.Аринов,Н.А. Шестакова– Астана, 2009.-177 с.
- 3 Кумаков В.А. Биологические основы возделывания яровой пшеницы по интенсивной технологии. М. Росагропромиздат. 1988, 104с.
- 4 Сулейменов М.К. Интенсивная технология возделывания яровой пшеницы. Алма-Ата, Кайнар,1988,168с.
- 5 Иванов П.К. Яровая пшеница. М., Сельхозгиз, 1971, 328с.
- 6 Бараев А.И., и др. Яровая пшеница. М., Колос, 1978.

Научный руководитель: Глеппаева А.А., к.с.х.н, ст преподаватель