

Союз науки и практики

ООО «Знамя» Куртамышского района расположено в южной, наиболее засушливой почвенно – климатической зоне Курганской области, почти на границе с Казахстаном. Более 30 лет руководит хозяйством заслуженный работник сельского хозяйства Российской Федерации, депутат Курганской областной Думы Сорокин Анатолий Леонидович, агрономическую службу шестой год возглавляет Заслуженный работник сельского хозяйства Российской Федерации, лауреат премии имени Т.С. Мальцева Кунцевич Николай Аркадьевич.

Хозяйство постоянно расширяет свое землепользование. В доперестроечные времена площадь пашни составляла менее 5600га, а сейчас превышает 15000 га, валовой сбор зерна увеличился в 5 раз и превысил в 2011 г. 23000 тонн. Кроме зернового в хозяйстве развито молочное производство, поголовье крупного рогатого скота составляет 1100 голов, в том числе 460 коров, среднегодовой удой превышает 6100 литров.

Несмотря на то, что в течение последних 5 лет 3 года (2007-2009) были средnezасушливыми, 2010 год остроzасушливым и лишь 2011 год благоприятным, средняя урожайность составила 21,1 ц/га, что на 43% выше, чем в Куртамышском районе (таблица).

Площадь и урожайность зерновых культур в ООО «Знамя»

Наименование	Ед. изм.	Годы					2007-2011
		2007	2008	2009	2010	2011	
Площадь зерновых культур	га	6355	7397	8358	8186	7706	7600
Доля в посевах	%	62,3	56,5	58,4	55,0	50,0	56,0
Урожайность зерновых культур	ц/га	18,2	22,3	20,1	12,1	30,2	21,1

Урожайность зерновых культур в Куртамышском районе	ц/га	14,1	14,9	14,9	9,1	20,9	14,8
--	------	------	------	------	-----	------	------

Причиной такого стабильного развития хозяйства является то, что его руководители и специалисты находятся в постоянном творческом поиске, изучают передовой производственный опыт, активно сотрудничают с научно-исследовательскими учреждениями, в том числе установлено тесное творческое сотрудничество с Курганским НИИ сельского хозяйства, активно посещают выставки, семинары, часто выезжают в командировки не только по России, но и в страны ближнего и дальнего зарубежья.

Благодаря этому удалось разработать и внедрить научно обоснованную и адаптированную к условиям хозяйства систему земледелия. Каковы ее составляющие?

Севообороты. Производство зерна в основном ведется в трехпольных зернопаровых севооборотах. Кроме стабилизации урожайности в условиях засухи это позволяет минимизировать использование удобрений и гербицидов, а это в современных хозяйственно-экономических условиях при сложившемся соотношении цен на зерно и средства интенсификации экономически оправдано.

В последние годы существенно расширились площади гороха, рапса и подсолнечника (около 2000 га). Это вызвано повышенным спросом на рынке на маслосемена и белковые культуры. Кроме того, эти культуры, имея стержневую корневую систему, разрыхляют почву, что необходимо при переходе на поверхностную и «нулевую» обработку почвы. С расширением посевов рапса и подсолнечника планируется снижение доли чистых паров (с 30 до 15-12 %), особенно на тяжелых почвах, и даже введение классического «канадского севооборота»: горох - пшеница-рапс-ячмень.

Кормовые культуры выращиваются в прифермском севообороте: кукуруза - однолетние травы, практикуется и бессменное возделывание кукурузы. Склоны полей засеяны многолетними травами. Рапс,

подсолнечник, рожь высеваются на легких почвах, овес - на легких и одновременно кислых почвах.

Обработка почвы. Хозяйство полностью отказалось от глубокой обработки почвы. В настоящее время на 10-12% пашни проводится поверхностная обработка на глубину 10-12 см дисковыми орудиями, а на остальной площади - посев по стерне. Для разравнивания соломы с осени проводится обработка пружинными боронами, закрытие влаги не производят.

На 80% паровых полей применяются комбинированные обработки: в середине июня поверхностная обработка стерневыми сеялками (8-10 см), примерно через месяц - обработка гербицидами, в середине – конце августа поверхностная обработка стерневыми сеялками; на 20% паровых полей - две химические обработки гербицидами: в середине июня и в конце августа.

Переход на химические пары проводится, в первую очередь, на склоновых землях в целях предотвращения водной эрозии и на лёгких карбонатных почвах для борьбы с ветровой эрозией.

Преимущество такой системы обработки почвы состоит прежде всего в экономии энергетических и трудовых затрат, накоплении и рациональном использовании влаги, а также сохранении и повышении плодородия почвы.

Химизация. Переход на систему минимальной обработки почвы и «прямой посев» требуют обязательного и грамотного использования средств химизации, т.к. происходит снижение процессов нитрификации в почве, резко усиливается засоренность, возможно распространение ряда вредителей и болезней.

Из азотных удобрений под зерновые культуры используются сульфоаммофос в дозе 40-50 кг/га в физическом весе и аммиачная селитра 0,7-1 ц/га в зависимости от содержания нитратов в почве, под кукурузу вносится 1,5 ц/га аммиачной селитры.

Гербицидами по вегетации против широколистных сорняков обрабатывается примерно 50% посевов, чаще всего это смеси эфиров 2,4 Д

(0,5 л/га) и сульфонилмочевины на основе метсульфуронметила (5 г/га), на 20-30% применяют противозлаковые гербициды (пума супер и ее аналоги).

На паровых полях используют смеси гербицидов: глифосат 1,5-2 л/га, эфир 2,4 Д 0,35 – 0,5 л/га и сульфонилмочевины на основе метсульфуронметила 5 г/га. Применяют подобные смеси также при допосевном внесении на полях, засеваемых после 20-25 мая.

Для защиты рапса от вредителей семена обрабатывают системным инсектицидом табу.

Сроки посева. Используют ранние сроки – до 5 мая, и поздние - после 20 мая. При этом рано высевают горох, овес, подсолнечник, частично однолетние травы, ячмень и пшеницу, поздно кукурузу, пшеницу и ячмень. При этом учитываются биологические особенности культур с целью создания для них наиболее благоприятных условий произрастания. Кроме того, это позволяет разгрузить весенне-полевые и уборочные работы и, что особенно важно для условий нашего климата, раньше начать уборку урожая.

Сорта. Яровая пшеница Омская 36 и Тулеевская, ячмень Прерия, овес Скакун, горох Аксайский 55. Это адаптированные к условиям Зауралья сорта, обеспечивающие стабильную продуктивность при выращивании на различных агрофонах как в благоприятные, так и в засушливые годы.

Техническое обеспечение. Применяется техника в основном отечественного производства: трактора К-701, сеялки СЗС-2,1 и СКП-2,1, посевные комплексы «Агромастер» и «Томь», комбайны «Вектор» и «Полесье». Подработка зерна осуществляется на сортировальном комплексе фирмы «Мельинвест» производительностью 60 т/час, сушка зерна - на сушилке СШ-20 производительностью 20 т/час.

Система земледелия, принятая в хозяйстве, улучшает его экономическое положение. Снижился расход ресурсов. Так, расход горючего на гектар пашни за последние 6 лет уменьшился в 2 раза и достиг 35 литров. Низкая себестоимость, которая в 2011 году составила всего 257 руб./ц, даже при обвальных ценах, сложившихся в 2011 году (3000-3500 руб./т),

позволила удержать рентабельность производства зерна на высоком уровне - 48%. Значительно поднялась производительность труда. В 2006 году в предприятии имелось 5600 га пашни, которую обрабатывали 55 механизаторов. В 2011 году площадь пашни возросла до 15178 га, а число механизаторов снизилось до 28, нагрузка пашни на одного механизатора увеличилась со 101 до 542 га, или в 5 раз.

Таким образом, ООО «Знамя», используя рекомендации науки и адаптируя их к условиям хозяйства, добивается высоких производственных и экономических результатов, ведёт устойчивое расширенное воспроизводство, повышает уровень жизни работников и доходы учредителей.

Немченко В.В., доктор сельскохозяйственных наук,

Степных Н.В., кандидат экономических наук

ГНУ Курганский НИИСХ Россельхозакадемии

E-mail: kniish@ketovo.zaural.ru