

ТЕХНОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА СИЛЬНОЙ И ЦЕННОЙ ПШЕНИЦЫ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

А.В. ГУРЕЕВА,

кандидат сельскохозяйственных наук,

С.А. РАЕВА,

*зав. лабораторией экономики производства зерна, ВНИИ
зерновых культур им. И.Г. Калининко*

Ключевые слова: озимая пшеница, урожайность, качество, рентабельность, агротехнические мероприятия.

Южный регион нашей страны (и в том числе Ростовская область) – наиболее благоприятная зона для получения высоких урожаев озимой пшеницы. Одновременно её можно характеризовать как зону с наиболее обостренными агроэкологическими противоречиями, характеризующимися интенсивным использованием земли, большим выносом питательных веществ и влаги предшествующими культурами, дисбалансом макро- и микроэлементов.

Основной зерновой культурой в Ростовской области является озимая пшеница. Её доля в посевных площадях и валовых сборах зерновых культур в разные годы составляет 55-57 и 68-69% соответственно. В природно-сельскохозяйственных зонах области её доля в посевах колеблется от 49,5%

в северо-западной до 60,7% в восточной зоне, в структуре валовых сборов – от 69,9% в северо-восточной до 74,1% в восточной зоне.

Лидером по производству озимой пшеницы является южная зона, где производится более 1 млн т зерна.

По сравнению с 1986-1990 годами в 2006-2008 годах посевные площади этой культуры увеличились на 28,8% и составили 1691,6 тыс. га. Валовой сбор за тот же период увеличился на 16,9%. Урожайность составила 2,85 т/га, что на 4,7% ниже (рис. 1).

На снижение урожайности повлияло ухудшение материально-технической базы сельского хозяйства.

Техническое оснащение производства зерна и сейчас остаётся на низком уровне. Имеющаяся в хозяйствах тех-



347740, Ростовская обл.,

г. Зерноград, Научный городок, 3;

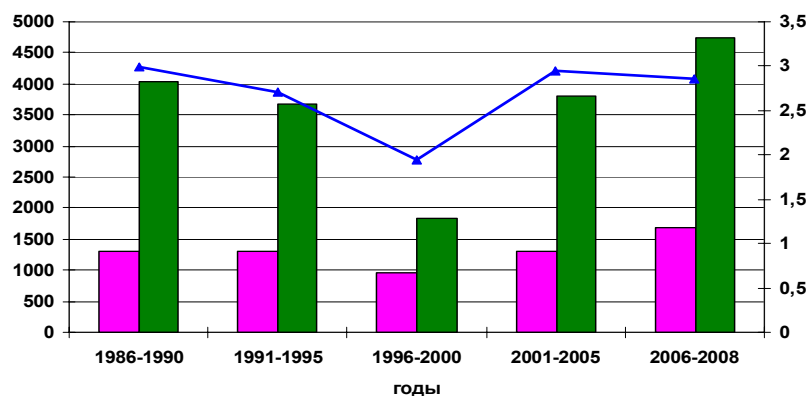
тел. 8 (86359) 43-8-20

ника морально устарела, имеет физический износ 65-70%. Срок службы двух третей парка техники - свыше 20 лет. Обеспеченность отрасли основными видами техники составляет около 50% технологически необходимого количества. Количество тракторов в 2006-2007 годах по сравнению с предреформенным периодом сократилось на 60,6%, зерноуборочных комбайнов - на 56,5%. Обеспеченность тракторами на 1000 га пашни снизилась на 40%, обеспеченность комбайнами на 1000 га посева зерновых культур - на 21,2%.

Снижение уровня механизации приводит к нарушению агротехнических сроков и технологий проведения сельскохозяйственных работ, вследствие чего хозяйства, по некоторым оценкам, в среднем теряют до 30% урожая.

Последние 6 лет отмечается рост объёмов внесения минеральных удобрений на 26,5%, на гектар посева - на 20,2%. И если внесение минеральных удобрений растёт, то органических - продолжает снижаться. Снижение на гектар посева составило 26,2%. Удельный вес удобренной площади минеральными удобрениями увеличился с 63,6 до 73,5%, органическими - снизился с 3,9 до 1,9%. Изменилась структура применяемых минеральных удобрений: увеличилась доля азотных и снизилась - фосфорных и калийных (табл. 1, 2).

В новых экономических условиях в России, как и в Ростовской области,



■ Посевная площадь, тыс. га ■ Валовой сбор, тыс. т ▲ Урожайность, т/га

Рисунок 1. Динамика посевных площадей, валовых сборов и урожайности озимой пшеницы в Ростовской области

**Winter wheat, productivity,
quality, profitability,
agrotechnical measures.**

Агрономия. Растениеводство

сформировался собственный продовольственный рынок. При этом в силу известных причин начал остро проявляться дефицит зерна сильных и ценных пшениц, имеющих важнейшее зна-

чение в хлебопекарной промышленности. В недалёком прошлом Ростовская область была одним из основных производителей высококачественного зерна, пользовавшегося большим спросом на

мировом рынке. Ежегодные государственные заготовки высококачественного зерна сильных и ценных пшениц составляли: в 1962 году – 2634,5 тыс. т, в 1978 – 3490; в 1988 – 2040; в 1989 – 2487; в 1990 – 2640 тыс. т. В 2000 году сильной пшеницы получено 2,9 тыс. т, в 2001 – 30,3 тыс. т, в 2007 – 2,3 тыс. т.

В Ростовской области, традиционно являющейся по своим природно-климатическим условиям зоной производства сильной и ценной пшеницы, качество зерна заметно ухудшилось и стало напрямую зависеть от складывающихся природно-климатических условий. Для уменьшения этой зависимости необходимо правильное размещение сельскохозяйственных культур по зонам, наиболее благоприятным для их возделывания, научно обоснованный подбор культур, позволяющий стабилизировать производство высококачественного зерна (табл. 3).

В то же время необходимо отметить конкурентные преимущества Ростовской области в производстве высококачественного зерна: наличие лучших в России ресурсов пахотных земель, территориальная близость к растущим рынкам сбыта зерна, высокая эффективность селекционных учреждений.

Поэтому основная задача в решении проблемы продовольственного зерна – разработка агротехнических приёмов, регулирующих его урожайность и качество в конкретных почвенно-климатических условиях Ростовской области.

Для использования в производстве Ростовской области в Госреестре на 2009 год рекомендовано 47 сортов мягкой озимой пшеницы, в том числе селекции ВНИИЗК 24 сорта (51%). Из них 39 сортов (83%) отнесены по качеству к сильным и ценным, в том числе селекции ВНИИЗК 23 сорта (48,9%) (рис. 2).

Сорта озимой пшеницы селекции ВНИИЗК отличаются высокой морозостойкостью и засухоустойчивостью, устойчивостью к полеганию, поражению бурой ржавчиной, мучнистой росой, пыльной головнёй, высоким качеством зерна. Только при соблюдении технологии возделывания озимой пшеницы можно получать стабильный урожай и качественное зерно.

Ростовская область поставляет зерно пшеницы в северные регионы и промышленно развитые центры страны, кроме того, значительная часть экспортируется. Пшеница является одной из самых доходных сельскохозяйственных культур, поэтому у сельхозпроизводителей довольно высок интерес к этой культуре. Уровень рентабельности реализации пшеницы в 2007 году составил 45,9%, зерновых в целом – 37,4% (рис. 3).

Уровень рентабельности сильной пшеницы (1-2 класс) ниже, чем ценной (3 класс), а в отдельные годы производство убыточно.

Возделывание сильных сортов требует специальных технологий. Кроме того, для получения высококачествен-

Таблица 1
Объём внесения минеральных удобрений под озимую пшеницу в пересчёте на 100% питательных веществ, ц

Годы	Всего	В том числе			Удельный вес, %			
		азотных	фосфорных	калийных	всего	азотных	фосфорных	калийных
2002	604843	383106	176223	45514	100	63,4	29,1	7,5
2003	582396	336285	191170	54941	100	57,7	32,8	9,5
2004	629167	379647	198376	51144	100	60,3	31,5	8,2
2005	717594	471575	203129	42890	100	65,7	28,3	6,0
2006	708188	470164	200671	37353	100	66,4	28,3	5,3
2007	765047	536432	184414	44201	100	70,1	24,1	5,8

Таблица 2
Внесение минеральных и органических удобрений под озимую пшеницу

Годы	Минеральные удобрения		Органические удобрения	
	внесено на га посева, кг д.в.	удельный вес удобрённой площади, %	внесено на га посева, т	удельный вес удобрённой площади, %
2002	51,5	63,6	1,22	3,9
2003	66,5	67,4	1,56	4,1
2004	57,7	65,7	0,91	3,5
2005	61,1	67,3	0,45	1,6
2006	62,3	67,6	0,56	1,5
2007	61,9	73,5	0,32	1,9

Таблица 3
Показатели качества пшеницы в Ростовской области, %

Годы	Продовольственное зерно		Фуражное зерно
	III класса	IV класса	
2001	31	33	36
2002	13	29	58
2003	24	31	45
2004	14	43	43
2006	16	44	40
2007	24	38	62
2008	13	40	47

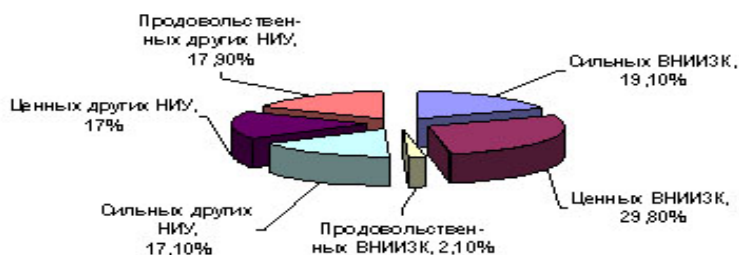


Рисунок 2. Рекомендовано к использованию сортов озимой мягкой пшеницы в Ростовской области на 2009 год

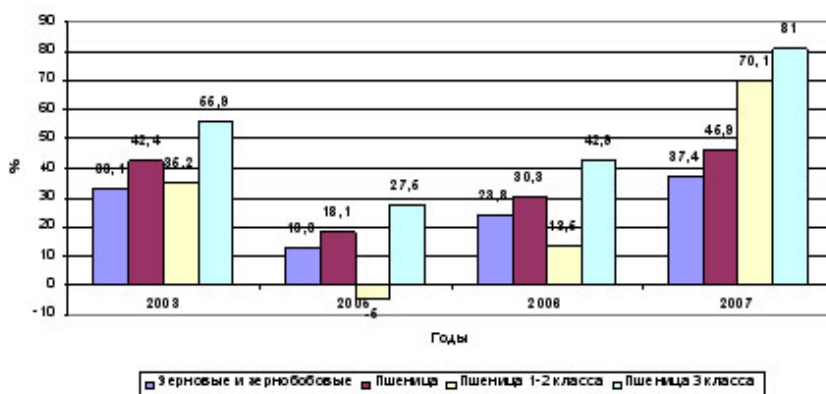


Рисунок 3. Уровень рентабельности производства зерновых и пшеницы в Ростовской области

Агрономия. Растениеводство

ного зерна помимо наличия высококачественного сорта и соблюдения технологии его возделывания требуется ещё наличие благоприятных климатических условий. Главные условия гарантированного получения высококачественного зерна:

- высокое плодородие почв: естественное или создаваемое человеком;
- полноценное питание растений с преобладанием в общей сумме вносимых в почву удобрений: до выхода в трубку - фосфора, после этого - азота;
- своевременное и качественное выполнение всех приёмов системы организационно-агротехнических мероприятий по возделыванию сильных и ценных пшениц.

Необходимым условием производства высококачественного зерна является выполнение всего комплекса агротехнических мероприятий.

1. Внедрение на поля каждого хозяйства полевых севооборотов с наличием не менее одного поля хорошо обрабатываемого и удобренного чёрного пара.

2. Наилучшим предшественником является чёрный пар. Можно получать высококачественное зерно и по таким наилучшим непаровым предшественникам, как многолетние бобовые травы, эспарцет одногодичного использования, однолетние рано убираемые злакобобовые смеси, горох на зерно, иногда - по кукурузе на силос.

3. Посев в установленные для каждой зоны сроки при оптимальных нормах высева.

4. Обязательное внесение под вспашку паров доброкачественного полуперепревшего навоза: 20-30 т на га - в восточных и 30-40 т на га - в остальных районах области и одновременно с навозом - 3-4 ц/га суперфосфата.

5. Внесение под основную обработку почвы непаровых предшественников азотно-минерального, полного или сложных минеральных удобрений - лучше $N_{30-40} P_{45-60} K_{20-40}$.

6. Проведение двух поздних азотных подкормок растений по всем предшественникам: первая - в период выхода растений в трубку до колошения,

вторая - в начале налива зерна вплоть до фазы его молочной спелости (каждый раз - N_{30-35}).

7. Полное уничтожение на посевах клопа черепашки: 2-3 химических обработки всех посевов на всех выделенных полях.

Платой за зерно высокого качества является, как правило, несколько меньшая урожайность и более высокие затраты. С ростом цен на минеральные удобрения и средства защиты растений затраты на гектар сильной пшеницы в 1,68 раза выше, чем фуражной.

Отсутствие ценовой политики, направленной на стимулирование производства качественного зерна, привело к тому, что в период с 2006 по 2008 год цены на пшеницу 3 класса по сравнению с пшеницей 5 класса были выше на 7-25%. В 2009 году ситуация несколько изменилась в лучшую сторону - цены стали выше на 37-45%.

Для увеличения производства сильного и ценного зерна необходима разработка системы мер поддержки сельхозпроизводителей.

Литература

1. Силич А.Н. Формирование урожая зерна яровой пшеницы Красноуфимская -100 на Среднем Урале / Коняевские чтения (январь, 2009).