

РАЗВИТИЕ КУКУРУЗОВОДСТВА В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ СРЕДЫ ОРГАНИЗАЦИИ

С. А. РАЕВА,
*соискатель, заведующий лабораторией экономики
производства зерна, Всероссийский научно-исследователь-
ский институт зерновых культур им. И. Г. Калининко*

Ключевые слова: кукурузоводство, отрасль, среда организации, инновации.
Keywords: produce of corn, branch, the organization environment, innovations.

В сельском хозяйстве насчитывается более 80 подотраслей, среди них — зерноводство, включающее и производство зерна кукурузы. Часть кукурузного зерна используется на продовольственные нужды, другая часть имеет фуражное назначение. Однако эта культура дает и иную, имеющую не меньшую значимость продукцию, — зеленую массу для непосредственного кормления животных, а также для приготовления консервированных кормов, в частности, силоса. Кукурузоводство практически разделено на две составные части, одна из которых входит в подотрасль зерноводства, другая — в подотрасль кормопроизводства. Кукурузоводству как подотрасли свойственны определенные признаки:

— во-первых, признак дополнительной внутриотраслевой формы разделения труда, отличающейся специфичностью культуры кукуруза, производимой

продукцией, частично, технологией возделывания и орудиями труда, организацией производства, профессиональными знаниями и навыками, необходимыми работникам;

— во-вторых, кукурузоводство естественно целостно — ведь биологическая сущность производства кукурузы на зерно и кукурузы на корма едина. Следовательно, элементы кукурузоводства, представляющие это единство (биологическую общность основ возделывания кукурузы), в частности, селекция и семеноводство, также одни и те же для зерновых кормовых посевов культуры;

— в-третьих, кукуруза народнохозяйственно значима, обладает существенными биологическими возможностями — в мире она имеет самые высокие темпы роста урожайности среди зерновых культур.

Существуют и другие аргументы в

пользу целостности кукурузоводства. В связи с этим производство кукурузы на зерно и на корма — это подотрасль растениеводства, как и свекловодство, картофелеводство и другие, которые во всех источниках давно числятся таковыми.

Кукурузоводство (равно как другие полеводческие подотрасли) является социально-экономической подсистемой отрасли, поскольку в ней осуществляется процесс хозяйственной деятельности, в ходе которого между людьми возникают производственные (экономические) связи и отношения, проявляются социальные интересы. Подсистема имеет цели, в числе которых основная — производство продукции.

Достоинства кукурузы ставят ее в ряд ведущих культур севооборота. Вместе с тем кукуруза обладает рядом биологических особенностей, без учета которых возделывание ее затруднительно. В России ареал



347740, г. Зерноград, Ростовская обл.,
Научный городок, д. 3

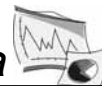


Таблица 1

Производство кукурузы на зерно в Ростовской области (все категории хозяйств)

| Показатели | Годы | | | | | 2006-2008 в % к 1986-1990 | 2006-2008 в % к 2001-2005 |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------|---------------------------------|
| | 1986-1990 | 1991-1995 | 1996-2000 | 2001-2005 | 2006-2008 | | |
| Посевные площади, тыс. га | 228,7 | 85,6 | 94,6 | 100,4 | 225,9 | 98,8 | 225,0 |
| Валовые сборы, тыс. т | 601,3 | 195,4 | 120,1 | 225,5 | 469,9 | 78,1 | 208,4 |
| Урожайность, т/га | 2,63 | 2,29 | 1,27 | 2,67 | 2,44 | 92,8 | 91,4 |
| Удельный вес Ростовской области, % | | | | | | | |
| в валовых сборах РФ | 18,8 | 11,0 | 9,1 | 10,0 | 10,1 | x | x |
| в посевных площадях РФ | 20,6 | 12,7 | 12,3 | 13,1 | 15,6 | x | x |
| в валовых сборах ЮФО | 23,3 | 6,9 | 11,7 | 12,0 | 14,6 | x | x |
| в посевных площадях ЮФО | 26,3 | 16,0 | 16,2 | 15,9 | 22,3 | x | x |

Таблица 2

Производство кукурузы на силос в Ростовской области (все категории хозяйств)

| Показатели | Годы | | | | | 2006-2008 в % к 1986-1990 | 2006-2008 в % к 2001-2005 |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------|---------------------------------|
| | 1986-1990 | 1991-1995 | 1996-2000 | 2001-2005 | 2006-2008 | | |
| Посевные площади, тыс. га | 615,3 | 558,0 | 228,4 | 97,0 | 53,8 | 8,7 | 55,5 |
| Валовые сборы, тыс. т | 9863,0 | 6637,6 | 1678,3 | 941,5 | 483,9 | 4,9 | 51,4 |
| Урожайность, т/га | 16,00 | 11,9 | 8,03 | 10,87 | 9,37 | 58,6 | 86,2 |

возделывания кукурузы на зерно ограничен, его площадь составляет 5514 тыс. га, к ней относится почти вся Белгородская область, частично Воронежская, а также большая часть территории Северного Кавказа [1].

В последние несколько лет в России отмечается увеличение валового сбора зерна кукурузы во всех кукурузосеющих регионах и в Ростовской области в частности.

Ростовская область занимает второе место по производству зерна кукурузы и посевным площадям после Краснодарского края. В области сосредоточено 15,6 % (2006–2008 гг.) посевных площадей кукурузы на зерно. Доля области в производстве зерна кукурузы в Российской Федерации составляет 10,1 %. По сравнению с предреформенным периодом эти показатели снизились. Сократился и удельный вес области в посевных площадях и валовых сборах в Южном федеральном округе. В настоящее время область восстанавливает утраченные позиции в производстве этой культуры (табл. 1).

Возросший интерес сельхозпроизводителей к данной культуре объясняется необходимостью обеспечения развивающегося животноводческого сектора (свиноводческой и птицеводческой отрасли) качественными энергетическими кормами, каким является кукуруза, в связи с этим в стране отмечено увеличение кормового потребления этого вида зерна, и если в производстве зерна наметился рост, то производство кукурузы на силос продолжает снижаться (табл. 2).

В предреформенный период кукуруза на зерно была одной из самых доходных культур в области. В 1990 г. рентабельность ее производства составляла 426,8 %, в то время как зерновых культур без кукурузы — 229,4 %. В последующие годы этот показатель снижался, но зерно кукурузы продолжало оставаться доходным. Исключением стали 2005 и 2008 гг., когда кукурузное зерно было убыточным (минус 0,05 и 3,3 % соответственно).

Как и на другие подотрасли растениеводства, на состояние кукурузоводства оказала влияние как внешняя, так и внутренняя среда. Элементы и составляющие внутренней и внешней сред, при условии, что они вовлечены, касаются и непосредственно воздействуют на кукурузоводство. К элементам внешней среды относятся рынок факторов производства, цены, государство и др. К элементам внутренней среды — биологические, технико-технологические, организационно-экономические, социальные и др. Характерной чертой рыночной экономики является то, что внешняя среда более неопределенна, чем внутренняя, а в современных российских условиях особенно.

За годы реформ произошли существенные трансформации как внутренней, так и внешней сред организации. На развитие кукурузоводства оказывает влияние негативное состояние общей материально-технической базы сельского хозяйства, растениеводства и, в частности, зернового хозяйства, к которому по установившейся традиции оно относится. В Ростовской области за годы реформ количество

тракторов сократилось на 60,9 %, зерноуборочных комбайнов — на 59,9 %, кукурузоуборочных комбайнов — на 75 %, кормоуборочных — на 81,1 %.

Следует отметить общий неудовлетворительный уровень внесения удобрений, который оказывает значительное влияние на урожайность кукурузы. Уровень внесения минеральных удобрений под кукурузу на зерно на сегодня против 1990 года составляет всего лишь 29,8 % (51 кг д. в.), под кукурузу на силос — 44,2 % (23 кг д. в.).

Природно-климатические условия Ростовской области позволяют возделывать кукурузу с разными сроками созревания, что определяет место биологического фактора в среде организации как резерва расширения границ использования этой культуры по территории области, повышения урожайности. Эффект от новых сортов и гибридов зависит от целого комплекса взаимосвязанных процессов, прежде всего, семеноводства, открывающего возможности сортообновления и сортосмены. Однако потенциал гибридов кукурузы используется не в полной мере, лишь частично. Исследования показали, что с 1962 г. по 2008 г. этот показатель варьировал у кукурузы на зерно от 72,1 до 28,2 %, у кукурузы на зеленую массу — от 48,6 до 13,7 %.

Ранее семеноводческие хозяйства области производили семена гибридов первого поколения в полном объеме для своих нужд и северных регионов России. В тот период площадь семеноводческих участков составляла более 30 тыс. га, в последние годы они существенно сокращены (10,8 тыс. га). Однако семеноводство кукурузы по-прежнему нуждается в новых подходах приведения его в соответствие с современными экономическими условиями хозяйствования и, прежде всего, в сфере отношений, взаимодействия научных учреждений и селекционно-семеноводческих фирм как

оригинаторов (авторов) гибридов, с производителями товарной продукции.

Максимальное использование биологического потенциала кукурузы, ее новых сортов и гибридов, в целом повышения экономической эффективности кукурузоводства, прежде всего, связано с ростом уровня агротехники, механизации, применения удобрений и общей культуры земледелия.

В реформенный период в области развития кукурузоводства целостной и целенаправленной политики государства не осуществлялось. Однако в качестве позитивной меры следует отметить факт принятия в те годы двух общих для растениеводства законов — «О селекционных достижениях» (1993 г.) и «О семеноводстве» (1997 г.), а также ряд актов в их развитии и других общих для сельского хозяйства нормативно-правовых документов.

Главным экономическим фактором, оказывающим определяющее влияние на развитие кукурузоводства, является государственное регулирование, поддержка подотрасли как со стороны государства, так и регионов. Сегодня эта поддержка осуществляется в рамках регулирования всего сельского хозяйства. В связи с этим рассматривать уровень государственной поддержки можно лишь в целом по отрасли сельского хозяйства, финансовая поддержка сельскохозяйственных предприятий из федерального и областного бюджетов с 2004 года значительно выросла. На безвозвратной основе в расчете на 1 га сельхозугодий она увеличилась более чем в 3,5 раза, на 1 га пашни — в 3,2 раза и составила в 2008 году, соответственно, 381,5 и 507,2 рублей. Однако уровень поддержки остается явно недостаточным для того, чтобы ожидать более высоких темпов роста отрасли. В развитых странах поддержка сельского хозяйства значительно выше. Самая большая



поддержка на 1 гектар сельскохозяйственных угодий отмечается в Японии — от 9028 до 11122 долл., Республике Корея — от 5440 до 9997, Швейцарии — от 2813 до 3357 и Норвегии — от 2051 до 2820 долл. [2].

Несостоятельность отечественных рыночных механизмов проявляется и в высоком уровне диспаритета цен на продукцию сельского хозяйства и средства производства. В результате диспаритета происходит отток капиталов из сельского хозяйства в другие отрасли, что ведет к разрушению потенциала аграрного сектора, возвращению к примитивным технологиям, сокращению внутреннего рынка.

Регулирование не учитывает особенности ценовых циклов в аграрном секторе. Ежегодные изменения ценовой конъюнктуры, накладывающиеся на неэластичный спрос, подталкивают сельскохозяйственных производителей к соответствующим ежегодным колебаниям в применении основных факторов производства, не имеющих смысла с точки зрения оптимизации размещения ресурсов. В урожайные годы при увеличении объема производства цена на сельскохозяйственные товары падает. При низкой цене на продукцию затраты не дают должной отдачи. На следующий год происходит сокращение объемов производства и цена возрастает. Для рынков растениеводческой продукции характерны также сезонные колебания цен. Осеннее падение цен связано с тем, что сельхозпроизводители, как правило, не имеют хранилищ и вынуждены в конце года возвращать сезонные долги.

Основным инструментом для решения проблемы доступа производителей на рынок, а также сглаживания колебаний цен на зерновом рынке являются государственные закупочные и товарные интервенции. Анализ итогов последних проведенных закупочных интервенций показал, что закупки зерна кукурузы в интервенционный фонд до 2008 года не осуществлялись. Результаты анализа каналов реализации за 1993–2008 гг. показали, что основные объемы продаж осуществляются на рынке через собственные магазины и составляют более 85 %. Пик реализации по бартерным сделкам приходился на 1997–2000 гг. и колебался от 35,8 до 20,8 %. В настоящее время реализация по этому каналу сократилась и составила 0,6 %. Государственные закупки снизились с 38,9 % до 1,3 %. Приведенные данные указывают на то, что государственное регулирование системы сбыта практически

не оказывает влияния на рынок зерна кукурузы.

Кроме обозначенных выше экономических факторов, на эффективность кукурузоводства оказывают воздействие также кредитно-финансовая, налоговая, экспортно-импортная политика, инвестиции, их интенсивность, инфляционные процессы, возможность компенсации их воздействием, уровень, кооперации и интеграции и др. Однако на краткой характеристике двух из них есть необходимость остановиться, поскольку их активизация реальна в ближайшее время. Это экспорт и импорт кукурузы, концентрация и специализация в ее производстве.

Россия не входит в состав основных экспортеров кукурузы, доля России в мировом производстве составляет только 0,3–0,5 %. Крупнейшим производителем кукурузы в течение многих лет остаются США, на долю которых в настоящее время приходится около 40 % мирового производства. Китай является вторым крупным производителем зерна кукурузы после США, здесь производится более 21 % мирового объема этого зерна. В Южном полушарии основным производителем кукурузы является Бразилия, где ежегодно получают 40–50 млн. т. Украина, имеющая сходные с югом России природно-климатические условия, производит в два раза больше зерна кукурузы и является основным экспортером зерна кукурузы в Россию. В настоящее время объемы экспорта возрастают (с 22 тыс. т в 2004 году до 201 тыс. т в 2008 году). На фоне роста производства зерна кукурузы сокращается импорт, и аналитики прогнозируют дальнейший рост экспорта кукурузы.

Об экономической целесообразности концентрации и специализации производства кукурузы, их пределах свидетельствуют группировки сельскохозяйственных предприятий Южной зоны Ростовской области. Сельскохозяйственные предприятия, возделывающие кукурузу на зерно площадью посева 500 га и выше, получили наиболее высокую урожайность (4,72 т/га) при наименьшей себестоимости 1 тонны зерна (1906 руб.) и наибольшей прибыли (3227,7 руб. с 1 га посева). Рентабельность производства составила 35,8 %.

При возделывании кукурузы на силос наилучшие показатели имеют сельскохозяйственные предприятия с посевной площадью 804,2 га. Урожайность в этих хозяйствах выше, чем среднем по зоне, на 1,1 %,

затраты труда ниже на 0,45 %, себестоимость — на 25,2 %.

Группировки предприятий по критерию объемов производства зерна кукурузы и силоса позволили выявить наиболее эффективные их параметры. Наилучшие экономические показатели имеют предприятия со средним объемом производства зерна 5,37 тыс. т., производства силоса — 7,6 тыс. т. В выделенных группах хозяйств, соответственно, по зерну: урожайность на 24,7 % выше, чем в среднем по зоне, прибыль — на 1 га — на 48,4 %, себестоимость ниже на 3,7 %, уровень рентабельности выше на 15,5 п.; по силосу: самая высокая урожайность выше на 36,6 %, затраты труда ниже на 44,5 %, себестоимость — на 19,5 %. Приведенные выше данные свидетельствуют о преимуществах производства кукурузы в сельскохозяйственных предприятиях с более высокой концентрацией и специализацией.

Высокие потребительские свойства кукурузы повышают востребованность инновационного развития подотрасли при росте спроса на кормовое зерно в условиях ограниченного ареала и значительной дифференциации районов возделывания культуры. В современных условиях инновационный путь развития кукурузоводства предусматривает:

- техническое переоснащение и модернизацию средств производства, доработки и хранения;

- использование ресурсосберегающих технологий возделывания, адаптированных к местным условиям и требованиям производств;

- восстановление системы семеноводства;

- использование новых высокоурожайных адаптированных к местным условиям гибридов;

- оптимизацию структуры посевных площадей с максимальным использованием сортового и семенного потенциала;

- концентрацию производства при обеспечении максимума выхода продукции при минимуме затрат на ее производство и доставку до потребителя;

- формирование специализированных зон производства кукурузы, т. к. эта культура имеет ограниченный ареал размещения, развитие межхозяйственной и межрегиональной торговли;

- усиление роли государства в регулировании рынка кукурузы.

Литература

1. Жученко А. А. Ресурсный потенциал производства зерна в России (теория и практика). М. : Агрорус, 2004. 267 с.
2. Поддержка агропроизводства за рубежом // Экономика Сельского хозяйства России. 2005. № 8. С. 38–39.

