

пришлись на 2008 год развития (приобретение производственных линий, машин выдува, оборудования для очистки воды, ребрендинг минеральной воды «Минская»).

В целом снижение потребления минеральной воды не привело к изменению финансового состояния предприятия в нежелательную зону. Прибыль выросла на 13%, а рентабельность поднялась примерно на 5%. Конечно, это не те итоги, к которым завод стремился, однако их можно считать достаточно высокими. Во всяком случае, сокращение потребления на примере ЗАО «Минский завод безалкогольных напитков» лишний раз показало, что и минеральная вода не всегда рассматривается в качестве неотъемлемого элемента в рационе человека.

До недавнего времени предприятие развивалось в направлении вектора полезности и выбора только тех товарных единиц, на которые формируется положительная реакция со стороны потребителя. Такое развитие умело сочетало и продолжает сочетать пересмотр товарного ассортимента и выпуск полезного напитка. Поэтому ныне предприятие не ограничивается лишь совершенствованием своего потенциала, а производит новую продукцию — питьевую негазированную воду на фруктозе; осваивает новые рыночные ниши — выпускает натуральные соки и нектары.

Принятие смелых решений из части освоения новых рыночных пространств должны рассматриваться в качестве возможностей работать лучше и результативнее, ведь потенциал для этого на предприятии имеется.

Полезными для ЗАО «Минский завод безалкогольных напитков» могут оказаться связи с различными предприятиями и организациями в рамках сотрудничества. В частности, развитие контактов со SPA-салонами. Среди процедур в косметических салонах можно рассматривать принятие целебных ванн на минеральной основе. В рамках сотрудничества Минский завод безалкогольных напитков может проводить дополнительное обогащение воды микро- и макроэлементами для придания воде большей ценности для кожи. Поступление такой воды в косметические салоны будет происходить со скидкой, а в самих салонах для сотрудников предприятия будет действовать встречное снижение цены на все виды услуг.

С целью направленного воздействия на потребительское сознание можно выпускать также листовки, брошюры информационного плана с последующей рассылкой их по почтовым ящикам. На практике замечено, что возможная отдача от раздачи листовок может достигнуть 10%. Кроме этого, точечное воздействие на потребителя оказывает и выставочно-ярмарочная деятельность, где потребитель имеет возможность увидеть, попробовать и приобрести. Развитие коммуникационной политики позволит убедить потребителей в важности минеральной воды для их потребительской корзины.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛИЧНОГО СЫРЬЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

М.Г. Жолик, аспирантка

Белорусский государственный аграрный технический университет (г. Минск)

Важным направлением социально-экономической политики государства является обеспечение продовольственной безопасности путем динамичного развития агропромышленного комплекса и масложирового подкомплекса как его составляющего звена. Значимость масложирового подкомплекса определена местом его продукции в потребительской корзине населения страны.

Медицинская норма потребления растительного масла в Республике Беларусь на душу населения составляет 13,2 килограмма в год. По данным Национального статистического комитета в 2002 году этот показатель составил 13,5 килограмма, в 2006 году — 14,1, в 2008 году — 15,8 килограмма.

Масличные семена наряду с липидами содержат незаменимые аминокислоты, жиро- и водорастворимые витамины, фосфатиды, большое количество полноценных белков. Маслосемена используют для производства пищевых и технических масел. При производстве растительных масел в качестве побочных продуктов получают жмыхи и экстракционные шроты, которые, благодаря значительному содержанию протеина и незаменимых аминокис-

лот, являются ценными кормовыми добавками. Плодовая и семенная оболочки масличных семян используются в качестве сырья для гидролизного производства и получения восков.

Беларусь по объективным причинам (природно-климатические условия, ограниченность посевных площадей) не может относиться к числу значимых субъектов на мировом рынке растительных масел. Свои потребности в растительном масле республика обеспечивает за счет собственного производства в пределах до 30%. Основной масличной культурой для этих целей является рапс. Недостающие объемы растительного масла ежегодно импортируются из России, Украины и Молдовы. Объемы импортных поставок масла в 2008 году составили 114,6 тыс.т.

В данной ситуации для обеспечения продовольственной безопасности и поддержания потребительского рынка целесообразно постепенно переориентировать масложировую отрасль республики на создание собственной сырьевой базы за счет возделывания масличных культур наиболее адекватных почвенно-климатическим условиям республики.

В настоящее время основной масличной культурой в стране является рапс. В семенах рапса содержится 35-50% масла и 19-31 % кормового белка, необходимых для жизнедеятельности человека и животных. Многолетнее возделывание рапса выявило безусловное преимущество его озимой формы. Это технологичная для условий республики культура. Ее сеют и убирают в период, когда не загружена посевная и уборочная техника. Озимый рапс обладает высоким потенциалом продуктивности. В условиях государственного сортоиспытания в среднем за 2006-2008 годы его урожайность составила 40,4 ц/га. Вместе с тем, эта культура в отдельные годы характеризуется плохой перезимовкой, чем и объясняется в большинстве случаев недостаточная ее урожайность в условиях производства.

Яровой рапс менее подвержен влиянию погодных условий, однако по уровню урожайности он существенно уступает озимому. Средняя урожайность ярового рапса в конкурсном испытании на сортоиспытательных станциях и участках за 2006-2008 годы составила 23,1 ц/га. Поэтому в последние годы наблюдается тенденция значительного увеличения удельного веса озимого рапса в общей площади посевов этой культуры. В 2008 году площади под озимым рапсом более чем в пять раз превышали площади, занятые яровым рапсом.

В настоящее время средняя урожайность рапса по республике достигает 40 - 50 % от потенциала сортов и в первую очередь из-за нарушения рекомендаций по срокам сева озимого и ярового рапса, недостаточного азотного питания, опоздания со сроками борьбы с вредителями и болезнями и больших потерь урожая при уборке. В 2003 году Белорусский научно-исследовательский институт земледелия и кормов разработал программу «Масличные культуры», в рамках которой ведется селекция и разрабатываются элементы технологии озимого и ярового рапса, а также озимой сурепицы, редьки масличной, горчицы белой и подсолнечника.

По результатам государственного сортоиспытания для использования в производстве в настоящее время включены 24 сорта (гибрида) озимого и 22 ярового рапса отечественной и зарубежной селекции, которые отличаются высокой зерновой продуктивностью и соответствуют мировым стандартам качества. С 2010 года в государственный реестр включены еще 7 сортов озимого рапса.

Опыт России и Украины показывает, что при возделывании масличных культур крайне важно соблюдение научно обоснованного севооборота. Считается, что максимально допустимый удельный вес рапса в севообороте составляет 20–25% площади с соблюдением 4–6-летнего перерыва в возделывании. Поэтому одна из основных задач АПК Беларуси, которую необходимо решить для эффективного и стабильного развития масложировой отрасли — это введение различных масличных культур в севооборот с сельскохозяйственными культурами, возделываемыми в настоящее время.

Было время, когда Беларусь производила растительное масло из семян льна. Оно высоко ценилось на внутреннем и внешнем рынках. Льняное масло отличается уникальной композицией жирно-кислотного состава, которая определяет его высокие технические, пищевые и другие свойства. Для производства пищевого льняного масла могут быть использованы семена льна-долгунца. При условии включения семян льна-долгунца в государственный заказ и наличия эффективной технологии производства льняного масла в республике уже в ближайшее время можно наладить выпуск пищевого льняного масла в количестве 1200-1600т в год. Одновременно с этим необходимо проводить работу по расширению посевов льна масличного. В РУП «Институт льна НАН Беларуси» совместно с учеными Института генетики и цитологии НАН Беларуси созданы отечественные сорта масличного льна:

Брестский и Солнечный, семена которых отличаются высоким содержанием масла (до 45% и 50% соответственно). По результатам конкурсного испытания на сортоиспытательных станциях и участках средняя урожайность льна масличного за 2006-2008 годы составила 12,5 ц/га.

Сравнительно несложная технология возделывания, короткий вегетационный период, высокая потенциальная продуктивность при соблюдении требований агротехники делают лен масличный высокодоходной, экономически выгодной культурой.

В настоящее время растет интерес к сое как сельскохозяйственной культуре третьего тысячелетия. Соя универсальна, она имеет большое продовольственное, целебное, кормовое, техническое и агротехническое значение. В мировой практике соевое зерно в основном используется для переработки на масло, а шрот и жмых - для кормовых целей как ценные высокобелковые добавки к комбикормам.

За последние годы значительно вырос урожайный потенциал сортов сои. Если у сортов, включенных в реестр в середине 90-х гг. средняя урожайность находилась на уровне 11-15 ц/га, то у сортов, включенных в реестр в последние годы - на уровне 30 ц/га. Белорусские сорта сои пригодны для механизированной уборки, вызревают за 120 дней, имеют высокую потенциальную урожайность и могут возделываться на территориях, ограниченных в тепловых ресурсах, с долгим летним днем, т.е. и там, где традиционные сорта сои не вызревают. В 2007 году соя выращивалась только в 27 хозяйствах республики на общей площади 793 га, но уже в 2008 году ее возделывали в 83 хозяйствах на площади 4200 га.

Потенциальная продуктивность сои находится на уровне 30 ц/га. Основная причина более низкой урожайности в производстве заключается в том, что многие хозяйства не имеют опыта работы с этой культурой. Но при соответствующей подготовке полей, соблюдении основных агротехнических требований можно получать достаточно высокий урожай. Широкомасштабные производственные опыты возделывания сои в хозяйствах подтверждают целесообразность ее выращивания в Беларуси.

В последние годы в производственных посевах масличных культур республики также приобретает практическое значение подсолнечник. Производственные испытания, проводимые в течение последних десяти лет, показали возможность получения высоких урожаев подсолнечника (20-30 ц/га) в хозяйствах Минской, Могилевской, Брестской, Гомельской и Гродненской областей. В 2008 году посевные площади подсолнечника в республике значительно увеличились: в Брестской области - до 3 тыс. га, в Гомельской - до 1 тыс. га. В других областях его посевы незначительны.

В настоящее время в Беларуси районировано 17 сортов подсолнечника (3 из них белорусской селекции). Белорусские сорта подсолнечника характеризуются высоким содержанием масла (50% и выше), относительно высокой устойчивостью к грибковым заболеваниям, скороспелостью.

В государственном сортоиспытании средняя урожайность подсолнечника за 2006-2008 годы составила 38,2 ц/га. Однако в производственных условиях этот показатель обычно составляет 7-15 ц/га. Причинами низкой урожайности культуры в республике является необоснованный выбор сортов и гибридов, несоблюдение технологии и зон возделывания, значительные потери при уборке.

Таким образом, оценив современное состояние производства масличного сырья в республике, в качестве основных направлений развития масложировой отрасли можно выделить следующие:

- расширение селекционных программ и создание собственных высокопродуктивных, более устойчивых к болезням, неблагоприятным почвенным и климатическим условиям сортов масличных культур, с оптимальным соотношением жирных кислот, жирорастворимых витаминов и минеральных компонентов в семенах;
- совершенствование системы первичного семеноводства в целях повышения качества посевного материала и ускорения сортосмены и сортообновления масличных культур в республике;
- разработка интенсивных технологий возделывания масличных культур и обеспечение их безусловного выполнения в хозяйствах согласно требованиям отраслевых регламентов;
- расширение посевных площадей за счет продвижения границы возделывания масличных культур в северные и восточные районы республики, разработка специализированных севооборотов, что позволит строго соблюдать элементы технологии возделывания.

Помимо наращивания объемов производства масличного сырья важными условиями развития масложировой отрасли являются:

- развитие перерабатывающей промышленности путем создания новых мощностей и модернизации действующих;
- совершенствование экономических связей промышленных и сельскохозяйственных организаций путем интеграции, формирования концентрированных зон выращивания масличных культур для приближения источников производства сырья к местам его переработки, обеспечение гарантированного сбыта масличного сырья сельскохозяйственными товаропроизводителями.

Параллельно с осуществлением обозначенных направлений необходимо поднять уровень научного обеспечения масложирового подкомплекса, активизировать работу по созданию и внедрению в производство эффективных технологий возделывания масличных культур, высокопродуктивных сортов, организовать целенаправленную подготовку специалистов, совершенствовать нормативную базу.

ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ МАСЛОПРОДУКТОВОГО ПОДКОМПЛЕКСА УКРАИНЫ

С.А. Заика, ст. преподаватель

*Харьковский национальный технический университет сельского хозяйства
имени Петра Василенко (Украина, г. Харьков)*

Функционирование рынка масличных культур в Украине происходит в сложных условиях и последующее его развитие должно концентрироваться на создании благоприятной экономической среды для всех хозяйствующих субъектов. Это касается внедрения благоприятной ценовой политики, стимулирующего налогообложения, предоставления финансово-кредитного обеспечения, создания соответствующей рыночной инфраструктуры, защиты внутренних рынков и доступа к внешним.

Сегодня многие специалисты обращают внимание на необходимость государственного регулирования производства семян масличных культур, поскольку их производство в Украине — одно из наибольших в Европе. Поддержка национального аграрного товаропроизводителя — радикальный путь к экономическому росту, выходу из кризиса, решения финансовых и общественных проблем, развития собственного рынка.

Регулируемый рынок масличных культур — это постоянно действующий механизм обеспечения и поддержки сбалансированности и динамического равновесия производственных возможностей всех сфер маслопродуктового подкомплекса и спроса на его продукцию на основе оптимального сочетания механизмов государственного регулирования, процессов саморегулирования и самоусовершенствования.

В Украине в 2008 году 75,2 % площадей масличных культур было занято под подсолнечником. Расширение посевных площадей данной культуры приводит к негативным экологическим последствиям: нарушению функционирования агроэкосистем, истощению почв, ухудшению фитосанитарного состояния полей. Поэтому для дальнейшего наращивания в Украине производства растительных жиров и высокобелковых кормов возникает необходимость использования потенциальных возможностей других масличных культур, в частности рапса. За последние пять лет площади рапса увеличены более чем в 12 раз.

В отличие от подсолнечника, следует отметить большое значение рапса как хорошего предшественника для зерновых культур, поскольку он не истощает почву, а существенно улучшает ее структуру. Пожнивные остатки рапса равноценны внесению 15-20 т органических удобрений на гектар. Увеличение урожая зерновых после такого предшественника составляет 8-10 ц высококлассного зерна. Рапс способствует формированию структуры почвы и улучшает ее биологическую активность, корни рапса накапливают до 40 кг/га азота.

Важной мировой тенденцией, которая может повлиять на развитие производства масличных культур в Украине, является использование семян рапса для производства биодизеля (рапсового метилового эфира), используемого вместо обычного дизельного топлива. По прогнозам Всемирного Совета по энергетике, всего через 40-60 лет запасы нефти и природного газа будут исчерпаны. Поэтому страны, которые полностью зависят от импорта нефтепродуктов, учитывая угрозу глобального энергетического кризиса и нестабильности рынка нефтепродуктов, рост цен на сырую нефть на мировом рынке вынуждены искать альтерна-