

печению (кредиты, льготы, дотации, субсидии и т.п.) является весьма проблематичным.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гусаков, В. Престижный «Клуб 100 лучших». Поздравляем! (Рейтинг 100 наиболее эффективных агропромышленных предприятий по итогам работы за 2006 г.) / В. Гусаков, В. Бельский, Н. Артюшевский // Аграрная экономика. – 2007. - №8. – С. 38-46.

2. Об утверждении инструкции по анализу и контролю за финансовым состоянием и платежеспособностью субъектов предпринимательской деятельности: постановление Министерства финансов Республики Беларусь, Министерства экономики Республики Беларусь и Министерства статистики и анализа Республики Беларусь, 14 мая 2004 г., № 81/128/65 // Нац. Реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2004. - № 90. – 8/11057; 2007. - № 122. – 8/16431

3. Справочник агрохимика / В.В. Лапа [и др.]; под ред. В.В. Лапа. – Минск: Белорусская наука, 2007. – 390 с.

УДК 636.086.15

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА КУКУРУЗЫ

А.М. Ушкевич

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

***Аннотация.** В статье проанализировано современное состояние возделывания кукурузы в сельскохозяйственных предприятиях Гродненской области, отражены основные проблемы её производства и рассмотрены пути их решения. По результатам исследований предложен организационно-экономический механизм повышения эффективности производства этой культуры по различным технологиям, который включает в себя детальный анализ существующего состояния, оптимизацию размещения и специализацию производства, интенсивную технологию, использование инноваций, интеграцию и кооперацию.*

***Summary.** In article the modern condition of cultivation of corn in the agricultural enterprises of the Grodno area is analysed, the basic problems of its manufacture are reflected and ways of their decision are considered. By results of researches the organizational-economic mechanism of increase of a production efficiency of this culture on various technologies which includes the detailed analysis of an existing condition, optimisation of placing and manufacture specialisation, intensive technology, use of innovations, integration and cooperation is offered.*

Введение. Экономическая эффективность сельского хозяйства любого государства зависит от эффективности функционирования его отраслей. При этом в большинстве стран именно животноводство яв-

ляется доминирующей отраслью. В свою очередь, экономическая эффективность животноводства страны во многом определяется состоянием кормовой базы. Особую роль здесь занимает кукуруза. Так, данная культура может использоваться на корм сельскохозяйственным животным и как зерно, и как силос, и как зелёный корм. В связи с этим именно от того, каковы результаты возделывания кукурузы в сельскохозяйственных предприятиях, зависит уровень обеспечения животных ценным кормом, что влияет на их продуктивность, а это, в свою очередь, сказывается на эффективности всего животноводства.

Материал и методика исследований. При написании статьи использованы статистические данные по кукурузоводству в Гродненской области, Республике Беларусь и мире. В ходе работы применялись статистический, монографический, экономико-математический и аналитический методы.

Следует отметить, что кукуруза сегодня для большинства хозяйств является основной силосной культурой. Высокий продуктивный потенциал имеют районированные в республике гибриды среднеранней и среднеспелой групп. Однако проблема кроется в высокой затратности этой культуры и невысокой урожайности, несмотря на погодные условия, которые были благоприятными в нашей республике в последние годы. Основной причиной является несоблюдение технологических параметров возделывания, а также неэффективность её производства.

Можно отметить значительное расширение посевов кукурузы на зерно. Увеличение производства этой культуры связано с повышением среднегодовой температуры за последнее десятилетие, благодаря чему стало возможным расширение ареала её возделывания в нашей республике с южных районов в центральные.

В последние годы наблюдается увеличение производства кукурузного зерна в мире. Так, его количество в 2007 г. достигло 698 млн. т, что на 44,4% выше уровня 1990 г. За пять последних лет площадь под кукурузой на зерно увеличилась на 14,3% и составила 157874 тыс. га при урожайности 49,7 ц/га. В странах, где наибольшие площади (США, Китай, Бразилия, Мексика), налицо положительная динамика: в США они выросли на 19,5% и достигли в 2007 г. 35022 тыс. га, в Китае рост составил 17,3%, в Бразилии – 19,1%. В нашей республике с 2004 г. посевы кукурузы на зерно увеличились в 13 раз [4].

Площадь под кукурузой на силос в мире за последние семь лет уменьшилась. Так, в 2006 г. посевы кукурузы на силос составили 11742 тыс. га, что на 18,9% ниже, чем в 2000 г. (при урожайности 270 ц/га). Наибольшие площади сосредоточены в США, России, Франции и Гер-

мании. Почти во всех этих странах наблюдается их сокращение. В Беларуси за последние годы они выросли на 41,4%.

Исследование организационно-экономических аспектов возделывания кукурузы выявило необходимость внедрения интенсивной технологии производства этой культуры во всех хозяйствах нашей республики. Причиной является возможность снижения себестоимости производства и увеличение урожайности за счёт взаимодействия всех элементов технологического процесса: повышение почвенного плодородия земель; организации рациональной системы удобрений; соблюдение системы севооборотов; использование районированных сортов; применение интегрированной системы защиты растений; внедрение комплексной механизации; совершенствование системы обработки почвы; внедрение хозрасчётных отношений, научных достижений и передового опыта [1].

Основная проблема возделывания кукурузы на современном этапе кроется в высокой затратности её производства. Так, по Гродненской области средняя урожайность кукурузы на силос (297 ц/га) лишь незначительно превышает данный показатель по многолетним травам (238 ц/га). При этом себестоимость 1 т к.ед. кукурузного силоса равна 214 тыс. руб., многолетних трав – 85 тыс. руб., или в 2,5 раза ниже. Таким образом, можно наблюдать бесспорное преимущество многолетних трав над кукурузой. Однако следует отметить тот факт, что кукурузу полностью нельзя заменить многолетними травами. Это взаимодополняющие культуры. Так, кукуруза незаменима при среднегодовых удоях молока свыше 5 тыс. кг. В связи с этим остро встаёт проблема снижения её себестоимости [2].

По кукурузе на зерно средняя урожайность по Гродненской области (65,1 ц/га) превышает урожайность других зерновых (32,7 ц/га) в 2 раза. При этом следует выделить тот факт, что себестоимость по зерновым выше, чем по кукурузе, на 5,6%. Таким образом, можно отметить, что зерно кукурузы является основной альтернативой другим зерновым в плане повышения экономической эффективности кормления сельскохозяйственных животных, и, следовательно, удешевления продукции животноводства. В целом по Гродненской области можно выделить 3 региона возделывания этой культуры: юго-западный, центральный и северный. Хозяйства юго-западного региона отличаются самыми высокими производственными показателями, северного – самыми низкими, что объясняется исторически сложившимися условиями и природно-климатическими особенностями.

Сложившаяся ситуация в кукурузоводстве Гродненской области, когда остро встала проблема снижения себестоимости возделывания

кукурузы на силос и зерно, требует необходимости разработки комплекса мер по повышению эффективности её производства.

В связи с этим нами рекомендуется использовать интенсивную технологию производства, обеспечивающую получение урожайности от 344 ц/га по зелёной массе и 81,4 ц/га по зерну (таблица).

Таблица – Эффективность различных технологий возделывания кукурузы по интенсивной технологии

Показатель	Технология			
	кукуруза на силос		кукуруза на зерно	
	традиционная	интенсивная	традиционная	интенсивная
Площадь, га	100	100	100	100
Урожайность, ц/га	278	344	70	81,4
Эксплуатационные затраты, долл. США	64039	66610	70508	74074
Затраты труда, чел.-ч	1858	1755	1554	1230
Капитальные вложения, долл. США	154559	158271	178320	189337
Производительность труда, ц/чел.-ч	15,0	19,6	4,5	6,6
Рост производительности труда, %	-	31,0	-	46,9
Экономия затрат труда, чел.-ч	-	103	-	324
Трудоёмкость, чел.-ч/ц	0,07	0,05	0,22	0,15
Уровень снижения трудоёмкости, %	-	5,5	-	20,8
Годовая экономия, долл. США	-	7569	-	18182
Приведенные затраты, долл. США	79495	82438	88340	93008
Годовой экономический эффект, долл. США	-	7198	-	17081
Срок окупаемости дополнительных капитальных вложений, лет	-	0,52	-	0,28
Коэффициент эффективности дополнительных капитальных вложений	-	1,9	-	3,6

Годовая экономия производства кукурузы на силос в расчёте на 100 га посевов в СПК «Прогресс-Вертелишки» Гродненского района составила 7,5 тыс. долл. США в эквиваленте, годовой экономический эффект – 7,2 тыс. долл. США. Это достигается при росте урожайности на 23,7%. Коэффициент эффективности дополнительных капитальных вложений равен 1,9, что соответствует сроку окупаемости в 6,2 месяца. Использование высокопроизводительной техники позволяет снизить трудоёмкость производства (на 5,5%) и значительно повысить производительность труда (на 31%).

Наиболее заметно повышение эффективности производства при внедрении интенсивной технологии возделывания кукурузы на зерно. Здесь годовая экономия составила 18,1 тыс. долл. США, а годовой экономический эффект 17,0 тыс. долл. США при росте урожайности на 16,3%. Срок окупаемости дополнительных капитальных вложений – 3,4 месяца. Применение новой техники позволило снизить трудоёмкость на 20,8% и повысить производительность труда на 46,9%.

Важным элементом интенсивной технологии выступают инновации. Использование новой техники, материалов, технологии позволяют значительно снизить издержки производства и повысить производительность труда [3].

В нашем случае рассмотрим внедрение нового элемента технологии производства – плющение зерна кукурузы вместо традиционно и повсеместно используемой сушки, т.е. хранение кормовой массы с использованием консерванта в герметичных условиях, препятствующих деятельности микроорганизмов, портящих корм. Объектом исследования выступил СПК «Прогресс-Вертелишки» Гродненского района. В качестве примера проанализировали заготовку зерна кукурузы в плющеном виде с упаковкой в полимерный рукав. Для этого используется вальцовая мельница «Murska 1400», работающая от ВОМ трактора МТЗ-1523.

По результатам расчётов установлено, что расходы на 1 ц продукции по «Murska 1400» составляют 1,49 тыс. руб., или 6773 долл. США на 1000 т зерна кукурузы. Это на 53,4% и 36,4% меньше, чем по зерносушилкам по интенсивной и традиционной технологии соответственно. При использовании заготовки плющеного зерна с применением вальцовой мельницы производительность труда повышается в 4 раза по сравнению с традиционной технологией, где применяется зерносушилка М-819, и на 10% выше, чем при работе КЗСВ-40.

Расчёт потребности в кукурузе по Гродненской области провели на базе экономико-математической модели оптимизации рационов скота. При решении в качестве критерия оптимальности использовали минимум стоимости рациона. На основании проведённых расчётов выявлено, что по области для обеспечения нужд животноводства необходимо свыше 56 тыс. га кукурузы на силос. При этом в соответствии с планируемой урожайностью и количеством поголовья наибольшие посевы этой культуры должны быть сосредоточены в Гродненском районе – 6514 га с урожайностью около 400 ц/га.

Прогноз валового сбора кукурузы на зерно по Гродненской области составил свыше 142 тыс.т. Основная доля площадей должна при-

ходиться на Гродненский район – 4749 га, или 22,5% от общей площади.

Результаты исследований. На основании проведённого исследования возделывания кукурузы в Гродненской области можно предложить организационно-экономический механизм повышения эффективности производства этой культуры по различным технологиям (рисунок). Условно его можно разбить на несколько этапов: 1) детальный анализ существующего состояния; 2) оптимизация размещения и специализации производства; 3) интенсивная технология; 4) использование инноваций; 5) интеграция и кооперация.



Рисунок - Предлагаемая схема повышения эффективности производства кукурузы по различным технологиям

Детальная проработка основных тенденций и современного состояния кукурузоводства области проводится с целью выявления определённых особенностей и закономерностей в развитии производства кукурузы как основного элемента кормовой базы животноводства. Так, на данном этапе необходимо осуществить следующее:

- провести анализ динамики и существующего состояния основных показателей производства кукурузы: урожайности, посевных площадей, валового сбора, себестоимости;
- выявить основные тенденции в производстве кукурузы как в целом по области, так и в разрезе районов и отдельных сельскохозяйственных предприятий;
- определить факторы, оказывающие наиболее сильное влияние на результаты производства кукурузы по различным технологиям;
- найти и проанализировать взаимосвязи между основными факторами производства;
- рассчитать экономическую эффективность различных технологий производства кукурузы по области, по отдельным районам и хозяйствам.

Внедрение интенсивной технологии возделывания кукурузы в хозяйствах Гродненской области должно включать в себя комплексное выполнение следующих мероприятий: пересмотр действующих технологических карт; строгое соблюдение технологии возделывания; использование современной и высокопроизводительной техники; эффективное использование удобрений и средств защиты посевов; стимулирование работников в результатах своего труда; совершенствование организации труда и др.

Оптимизация размещения и специализация производства позволяют спрогнозировать такой объём кукурузы, который полностью бы удовлетворил нужды животных в кормах и обеспечил минимальные для этого затраты. Это достигается путём использования методов экономико-математического моделирования. Согласно проведённым расчётам в результате оптимизации рациона кормления дойного стада при одновременном повышении продуктивности животных на 5% затраты на корма снизятся на 2,9%. В результате получим себестоимость рациона 1095,9 тыс. руб./гол. По КРС на выращивании и откорме расходы на корма вырастут на 2,2%. Себестоимость при этом в среднем по Гродненской области составит 645,4 тыс. руб./гол.

Инновации должны дополнять интенсивную технологию, позволяя повышать экономическую эффективность. В качестве инноваций в наших исследованиях мы рассматривали внедрение нового элемента технологии производства – плющение зерна кукурузы вместо традиционно и повсеместно используемой сушки.

В целях повышения эффективности производства зерна кукурузы важно не забывать о процессах кооперации и интеграции сельскохозяйственных предприятий. Здесь можно выделить 3 уровня взаимодействия. На первый план здесь выступает Мозырский кукурузокалибро-

вочный завод, созданный в целях обеспечения республики семенами кукурузы собственного производства. Вторым звеном цепи являются сами сельскохозяйственные предприятия, возделывающие кукурузу как на зерно, так и на силос. Третий уровень – это предприятия комбикормовой промышленности, обеспечивающие животноводство концентрированными кормами.

ЛИТЕРАТУРА

1. Возделывание сельскохозяйственных культур по интенсивной технологии / Т.Ф. Александров [и др.]. – Гродно: ГрГАУ, 2001.– 320 с.
2. Ушкевич, А.М. Современное состояние и проблемы возделывания кукурузы в Гродненской области / А.М. Ушкевич // Аграрная экономика. – 2007. – № 5. – С.32-36.
3. Филиппова, И. Кукурузное будущее животноводства / И. Филиппова // Рэспубліка. – 2008. - №38(4461). – С.18.
4. FAOSTAT provides time-series and cross sectional data relating to food and agriculture for some 200 countries [Electronic resource]. – Food and agriculture Organization of the United Nations, 2008. – Mode of access: <http://faostat.fao.org/site/567/default.aspx#ancor>. – Date of access : 14.12.2008.

УДК 631.162:657.3

НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ОТРАЖЕНИЯ В БУХГАЛТЕРСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ ДЕБИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТИ

С.Ю. Щербатюк

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь, 230008

***Аннотация.** Дебиторская задолженность представляет собой сумму денежных средств, причитающуюся организации от покупателей её продукции, товаров (работ, услуг), и является значимым элементом актива баланса. Наиболее дискутируемыми в научно-практической деятельности являются вопросы о классификации дебиторской задолженности, её оценке, отражения в балансе начисленных резервов по сомнительным долгам, о процедуре списания долгов. Основные направления повышения качества отчетной информации о дебиторской задолженности должны учитывать требования МСФО и включать её реклассификацию на краткосрочную и долгосрочную, уточнение её состава, а также упрощение порядка списания безнадежной ко взысканию задолженности.*

***Summary.** Debtor indebtedness presents itself amount of the bankrolls, owing to organizations from buyers of its product, goods (work, services), and is a significant element of the asset of the balance. The questions about categorizations of debtor indebtedness, its estimation, reflections in balance accrued reserve on doubtful debt, about procedure of down debts are the most discussion in scientifically-practical activity. The main trends of increasing quality information of debtor in-*