

teristics that require in-depth study of the essence of agricultural producers, classifications of risk in terms of innovative direction of the economy.

УДК 633/635+636 (476)

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО РАЗВИТИЯ ОТРАСЛЕЙ РАСТЕНИЕВОДСТВА И ЖИВОТНОВОДСТВА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ БЕЛАРУСИ

*В.И. Колеснёв, кандидат экономических наук, доцент
УО «Белорусская ГСХА»
тел. 8+3752233 5-58-56, kolesnevkatka@tut.by*

Ключевые слова: *планирование, факторы интенсификации, отрасли растениеводства и животноводства, экономическая эффективность.*

Работа посвящена анализу прогнозного развития основных отраслей сельского хозяйства Республики Беларусь, определению резервов повышения экономической эффективности растениеводства и животноводства в сельскохозяйственных организациях на основе интенсификации и полномасштабной модернизации.

Основная задача каждого сельскохозяйственного предприятия – оптимальный выпуск продукции с минимальными затратами с учетом имеющегося ресурсного потенциала. Для этого составляются прогнозы и программы. В основе разработки данных материалов лежит система индикативного планирования, сущность которой в рекомендательно-ориентировочном характере экономических показателей, в добровольности выбора сельскохозяйственными товаропроизводителями предлагаемых вариантов развития.

Совершенствование планирования заключается в научном обосновании основных параметров. Важное место занимает прогнозирование урожайности культур, на которую оказывает влияние большое количество факторов: агротехнические, экономические, почвенные, биологические, метеорологические.

Рассмотрим показатели урожайности сельскохозяйственных культур, которые должны быть достигнуты в Республике Беларусь в 2015 году (ц/га): зерновые и зернобобовые – 43; сахарная свекла – 524; картофель – 300; рапс – 21,5; льнотреста – 44 средним номером 1,75. Среди основных проблем, которые являются причинами сдерживания роста урожайности и уровня производства в растениеводстве, можно перечислить следующие:

1. Невыполнение мероприятий по повышению плодородия почв. Это ведет к ухудшению состояния сельскохозяйственных угодий, их деградации, отрицательной динамике гумуса в пахотных почвах. Поэтому предусматривается довести в 2015 году внесение органических удобрений до 12 тонн на 1 га пашни, 270 килограммов действующего

вещества минеральных удобрений на 1 га сельскохозяйственных земель и 330 килограммов на 1 га пашни.

2. Недостаточное внимание вопросам селекции и семеноводства. В связи с этим, планируется производство суперэлитных семян зерновых и зернобобовых в объеме 5,3 тыс. тонн, элитных – 52 тыс. тонн, I и II репродукций – 747 тыс. тонн, обеспечивающих достижение урожайности зерновых колосовых в среднем более 40 ц/га с содержанием белка 14-15% и обменной энергии не менее 11,5 МДж на килограмм сухого вещества. Ведутся работы и в других отраслях растениеводства по внедрению высокоурожайных сортов и гибридов культур для всех сельскохозяйственных организаций страны.

3. Ухудшение фитосанитарного состояния. В сельскохозяйственном производстве распространены более 65 видов опасных вредителей культур, 100 видов болезней и 300 видов сорных растений. Главным ресурсом обеспечения фитосанитарного благополучия растениеводства являются оптимизация номенклатуры средств защиты посевов, соблюдение севооборотной системы и грамотная технология обработки почвы.

4. Нарушение технологических параметров производства. Это сказывается на качестве отдельных видов продукции растениеводства. Поэтому в картофелеводстве ставится задача иметь сорта с крахмалистостью 24-27 %; в льноводстве выйти на выход длинного волокна в общем объеме производства до 60-70 %, повысив его качество до среднего номера 12; внедрить гибриды сахарной свеклы с сахаристостью 17,6-17,8 %.

5. Несвоевременное и некачественное выполнение работ. Для решения этой проблемы за период 2011-2015 гг. сельскому хозяйству предполагается поставить 4,4 тыс. зерно- и 2,1 тыс. кормоуборочных комбайнов, 11 тыс. тракторов, 2,7 тыс. погрузчиков, 4,4 тыс. автомобилей, 3,9 тыс. плугов, 6,6 тыс. комбинированных почвообрабатывающих и посевных агрегатов, 5,5 тыс. машин для внесения минеральных и органических удобрений, 2,4 тыс. машин для химической защиты растений и семян, 2,4 тыс. пресс-подборщиков и более 8 тыс. единиц другой сельскохозяйственной техники. Будут построены 796 новых зерноочистительно-сушильных комплексов, модернизирована и отремонтирована 741 действующая зерносушилка, построены комплексы по хранению зерна общей вместимостью 1,8 млн. тонн.

6. Недостаток инициативы в совершенствовании организационной структуры агропромышленного комплекса. Во многих случаях размытость сырьевых зон приводит к снижению качества поставляемого сельскохозяйственного сырья (плоды и овощи, картофель, сахарная свекла, лен). Поэтому основные объемы товарного производства картофеля будут сосредоточены в 16 создающихся в республике интеграционных комплексах на базе крупных организаций с посевной площадью не менее 250 гектаров в каждой.

Предстоит активная целенаправленная работа предприятий масложировой, сахарной, льноводческой и плодоовощной сфер АПК в своих сырьевых зонах по материально-техническому и технологическому обеспечению выращивания рапса, сахарной свеклы, льноволокна, плодов и овощей. Предприятия переработки в порядке авансирования подкупаемую продукцию будут оказывать сельскохозяйственным организациям помощь в обеспечении семенами лучших сортов, топливом, химическими и техническими средствами. В этом случае товаропроизводителям сельхозпродукции потребуются меньше кредитов на выполнение производственных работ, увеличится урожайность культур, уменьшится стоимость сырья.

Рассмотренные резервы в растениеводстве взаимосвязаны между собой, поэтому необходимо изучить все возможные направления роста урожайности при разработке мероприятий по повышению эффективности производства в отдельно взятой сельскохозяйственной организации.

В сфере аграрного производства между различными отраслями существует тесная взаимосвязь. Поэтому рассмотрим показатели продуктивности сельскохозяйственных животных, которые должны быть достигнуты в Республике Беларусь в 2015 году: удой на корову – 6300 килограммов молока в год, среднесуточный прирост крупного рогатого скота на выращивании и откорме – 850 граммов, среднесуточный прирост свиней – 650 граммов.

Среди основных проблем, которые являются причинами сдерживания роста продуктивности и уровня производства в животноводстве, можно перечислить следующие:

1. Несовершенная структура кормопроизводства. В сельском хозяйстве республики продолжится интенсификация кормовой базы для обеспечения полноценного, сбалансированного кормления животных (средний уровень кормления не менее 50-55 центнеров кормовых единиц в расчете на условную голову). С точки зрения эффективности выращиваемых сельскохозяйственных культур, используемых в животноводстве, стоит задача по внедрению научно обоснованной программы интенсивного кормопроизводства, обеспечивающей производство высококачественных травяных кормов в объеме не менее 13,598 млн. т. кормовых единиц с содержанием белка 12-14 % и обменной энергии на уровне не ниже 9,5 МДж на кг сухого вещества.

Основным ресурсом для наращивания продуктивности животных является правильный подбор видового состава трав. Анализ сравнительной эффективности кормовых культур Беларуси показал, что в среднем за период 2007-2011 гг. сбор кормовых единиц составил (т/га): травы – 4,88; кукуруза – 5,30; зерновые – 3,32. Однако по себестоимости кормовой единицы травы имеют безусловное преимущество перед данными кормами (долл. США/т): травы – 40,8; кукуруза – 93,7; зерновые – 121,36.

В целях существенного увеличения белка и снижения импортных закупок подсолнечного и соевого шротов многолетние травы на пашне прогнозируются переверсти на бобовые и бобово-злаковые смеси, обеспечить оптимальное сочетание посевных площадей трав и кукурузы на силос. Наряду с клеверами, необходимо на самых различных почвах возделывать люцерну посевную, лядвенец рогатый (на суглинках и супесях на связных породах), галегу восточную, эспарцет, донник (на песках и супесях на рыхлых породах). Такое направление ведет к снижению потребности в технике на 10-15%, а, следовательно, и затрат на топливо, так как многолетние бобовые травы не требуют ежегодно обработки почвы, а люцерна, лядвенец, галега растут на одном месте 5-10 лет.

Использование адаптивного потенциала **многолетних бобовых трав** позволит:

– сбалансировать кормовую единицу всех травяных кормов по белку и, следовательно, повысить коэффициент их полезного действия; – «бесплатно» получить достаточное количество биологического азота (клевер оставляет в почве до 100, а люцерна до 200 килограммов фиксированного клубеньковыми бактериями азота воздуха); – «бесплатно» получить определенное количество органических удобрений (один гектар посева оставляет в почве корневых и растительных остатков, эквивалентных по действию на одном гектаре 20-25 тоннам качественного навоза); – увеличить площади хороших

предшественников для зерновых, что обеспечит 2-3,5 ц/га прибавки урожая зерна без дополнительных затрат; – уменьшить затраты на химические средства защиты (протравители, гербициды, фунгициды), что имеет не только экономическое, но и экологическое значение.

Одновременно важно пересмотреть подход к однолетним травам. Повышение их продуктивности может произойти за счет использования интенсивных схем возделывания как в двухкусовых композициях (озимая рожь + бобово-злаковая смесь, бобово-злаковая смесь + райграсс однолетний), так и в трехкусовых (озимая рожь + бобово-злаковая смесь + редька масличная). К тому же интенсификация однолетних трав на основе доминирования бобовых и крестоцветных культур ведет к улучшению фитосанитарной среды в посевах сельскохозяйственных культур, на оздоровление севооборотов. Это связано с тем, что корневые выделения крестоцветных культур способны подавлять грибковую и микробиологическую инфекцию в почве, ограничивать развитие многих видов сорняков и в большей мере – пырея. Возделывание в пожнивных посевах крестоцветных культур, особенно редьки масличной, позволит эффективно размещать яровые зерновые по зерновым, поскольку негативные явления злаковых фитоценозов в этом случае практически снимаются пожнивной крестоцветной культурой.

Создание высокопродуктивных сенокосов и пастбищ возможно при правильном подборе ботанической структуры травостоя, что позволит полностью сбалансировать по всем питательным компонентам, включая белок и витамины, летние зеленые корма. Кормовые угодья должны периодически перезалужаться многокомпонентным набором бобово-злаковых смесей, что позволит удешевить производство растениеводческой продукции, укрепить кормовую базу животноводства.

2. Неоптимальная система кормления животных. Во многих сельскохозяйственных организациях сложился силосно-концентратный тип кормления крупного рогатого скота. Это приводит к низкой продуктивности молочного и мясного скотоводства, сокращению долголетия коров, большому перерасходу кормов, росту себестоимости продукции. Для эффективного использования силоса требуются дополнительные затраты на его балансирование по белку путем импортной покупки шротов. Поэтому для оптимального кормления скота стоит задача по доведению кукурузного силоса и сенажа из трав к соотношению 1:1.

3. Недостаточное внимание вопросам качества кормов. Решение данной проблемы видится в совершенствовании технологий заготовки, хранения и рационального использования кормов для всех видов сельскохозяйственных животных (объемы заготовки сенажа и силоса с упаковкой в полимерные материалы – рукава, пленка – в 2015 году по республике составят 10-15% от общего производства).

Корма, в которых на 1 к. ед. приходится менее 100 г переваримого протеина, считаются неполноценными по его содержанию. При кормлении животных их нужно сочетать в рационах с кормами, более богатыми протеином. Мало содержится протеина в зернах злаков, в зеленой массе и сене тимopheевки, овсяницы и некоторых других злаковых растений. Много протеина в белковых кормах (в том числе в зерне бобовых культур), а также в сене и травах люцерны, клевера и других бобовых и бобово-злаковых смесей.

Особый упор должен быть сделан на повышение качества и удешевление концентрированных кормов (комбикорма, зернофураж, кормовая мука, отруби и другие

продукты переработки зерна). При выпуске высококачественных и полнорационных комбикормов на предприятиях Департамента хлебопродуктов % ввода составляющих компонентов в среднем составляет: зерно – 73,6; белковое сырье – 19,8; сырье минерального, растительного и животного происхождения – 5,5; премиксы – 1,1.

По химическому составу зерно злаков содержит только 10-12% протеина, что требует обязательного их сочетания с белковым сырьем (так в зерне бобовых содержится 20-30% протеина). Среди кормовой белковой продукции (по содержанию протеина в 1 килограмме сырья, г) можно выделить: шрот соевый – 387; шрот подсолнечный – 360; шрот рапсовый – 318; зерно люпина – 285; жмых рапсовый – 262; кормовые бобы – 227; зерно вики – 225; зерно гороха – 192.

Следовательно, скармливание зернофуража в чистом виде ведет к значительному перерасходу кормов. Основные направления решения данной задачи следующие:

а) обогащение фуража непосредственно в сельскохозяйственных организациях с балансированием его собственной белковой продукцией зернобобовых культур, рапсовым жмыхом и шротом. Необходима также поставка в необходимом количестве и ассортименте белково-витаминно-минеральных добавок (БВМД) и премиксов. При минимуме импортного сырья такие концентраты будут и качественными, и дешевыми; б) передача фуражного зерна предприятиям хлебопродуктовой промышленности для производства комбикормов на давальческих условиях; в) покупка комбикормов для отдельных половозрастных групп животных.

4. Несовершенство селекционно-племенной работы и системы воспроизводства стада. Для решения данной проблемы в республике будет продолжена деятельность в племенной сфере по созданию новых высокопродуктивных пород, типов и линий сельскохозяйственных животных на основе новейших методов селекции и биотехнологии.

5. Низкое качество ветеринарного обслуживания. Выход видится в продолжение работы по разработке ветеринарных технологий, методов и средств диагностики и терапии, обеспечивающих получение здорового молодняка высокой продуктивности. Особое внимание следует обратить на соблюдение ветеринарно-санитарных требований при выращивании новорожденных телят и поросят.

6. Невысокая фондообеспеченность. Для решения данной проблемы в республике будет продолжена работа по строительству современных комплексов. В сфере молочного скотоводства намечается дополнительно построить 711 молочно-товарных ферм, оснащенных новейшими техническими средствами с компьютерными системами управления.

Зная прогнозные ориентиры развития сельского хозяйства страны, изучив основные резервы в растениеводстве и животноводстве, специалисты экономической службы организации смогут научно провести плановые расчеты показателей для улучшения использования производственного потенциала в отраслях растениеводства и животноводства.

Библиографический список:

1. О государственной программе устойчивого развития села на 2011–2015 годы: Указ Президента Республики Беларусь, 1 августа 2011 г. № 342 // Зарегистрировано в На-

циональном реестре правовых актов Республики Беларусь 3 августа 2011 г. N 1/12739.

AN INTEGRATED APPROACH TO THE EFFICIENT DEVELOPMENT OF CROP AND LIVESTOCK SECTOR OF AGRICULTURE IN BELARUS

Kolesnev V.I.

Key words: *planning, factors of intensification, the branch of plant growing and animal husbandry, economic efficiency*

The work is devoted to the analysis of the forecast of development of the main branches of agriculture of the Republic of Belarus, the definition of reserves of increase of economic efficiency of crop and livestock production in agricultural organizations on the basis of intensification and full-scale modernization.

УДК 635:631.1:339.13

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВА СВЕКЛЫ СТОЛОВОЙ В УКРАИНЕ И ЕГО НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

С.И. Корниенко, кандидат с.-х. наук, доцент, директор

Т.К. Горовая, доктор с.-х. наук, академик НААН,

В.П. Рудь, кандидат эконом. наук, с.н.с.

О.О. Киях, кандидат эконом. наук, с.н.с.

Институт овощеводства и бахчеводства НААН,

Украина, 62478, Харьковская обл.,

Харьковский р-н., г. Мерефа,

ул. Институтская, 1, тел. (057)748-91-91, моб. 0975524888

e-mail: Ovoch.iob@gmail.com, agrosciense-rud@gmail.ua.

Ключевые слова: *свекла столовая, мировое производство, зональное размещение, реестр сортов и гибридов, сорт*

Современное состояние отрасли овощеводства в целом и производство товарной продукции свеклы столовой в частности требует усиления государственной поддержки направленной на укрепление материально-технической базы овощеводческих хозяйств, внедрение индустриальных технологий возделывания, повышение сортовых характеристик семенного материала и защиту авторских прав на отечественные сорта и гибриды.

Введение. Кардинальные сдвиги в развитии агропромышленной сферы возмож-