

ПУТИ УЛУЧШЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОЛИЧЕСТВА И КАЧЕСТВА ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

В.М. Синельников, канд. эконом. наук (БГАТУ)

Аннотация

В статье обосновываются направления совершенствования производственной структуры сельскохозяйственных организаций, приводятся количественные параметры, способствующие повышению интенсификации использования сельскохозяйственных угодий в Беларуси.

The ways of improving the production structure of agricultural organizations, the quantitative parameters contributing to the improvement of the intensification of farm land in Belarus are explained in the article.

Введение

Учитывая народнохозяйственную и внутрихозяйственную потребность в растениеводческом сырье, а также неоднозначность и противоречивость в оценке эффективности возделываемых культур, появляется необходимость в оптимизации структуры посевных площадей по критерию максимума прибыли от производства продукции при минимальных затратах труда и средств на единицу продукции. Обоснованная таким образом структура посевов сельскохозяйственных культур должна явиться основой для разработки и введения рациональных севооборотов. Что касается концентрации посевов капиталоемких и трудоемких культур (пропашные, некоторые виды технических), то их размеры суммарно и по отдельности взятым культурам должны быть оптимальными. В противном случае резко снижается эффективность каждой из них в отдельности и земледелия в целом.

Основная часть

Внедрение рациональных параметров посевной площади отдельных культур возможно лишь на основе балансовой увязки развития земледелия и животноводства. При этом определяющим выступает земледелие с его достигнутым уровнем интенсивности и размерами площадей сельскохозяйственных угодий. Здесь необходим учет всех факторов, оказывающих влияние на структуру посевов и объемы производства продукции растениеводства и животноводства: уровень планируемой урожайности возделываемых культур; объемы и каналы реализации продукции земледелия; воспроизводство семенного материала; специализация в животноводстве с обоснованным типом кормления сельскохозяйственных животных; структура лугопастбищных угодий и их продуктивность; побочные виды кормов собственного производства и их поступление от других отраслей народного хозяйства.

Разработка и применение рациональной структуры посевов должны базироваться на широком использовании травосеяния как важнейшего источника создания

прочной кормовой базы, основного поставщика органического вещества в почву. Поэтому травянистую часть посевных площадей с учетом имеющихся возможностей следует насыщать до предела многолетними бобовыми травами, в первую очередь клевером. С учетом вышесказанного, можно рекомендовать следующие параметры по оптимизации структуры сельскохозяйственных угодий Беларуси: стабилизировать посевные площади зерновых и зернобобовых культур в сельскохозяйственных организациях на уровне 2,3–2,5 млн га, обеспечив при этом посевные площади кукурузы, высеваемой на зерно, на уровне 150–200 тыс. га, зернобобовых культур – 150–180 тыс. га; оптимизировать структуру посевов многолетних трав, в том числе многолетних бобовых культур, до 400 тыс. га, зернобобовых – до 180 тыс. га, бобово-злаковых травосмесей – до 320 тыс. га; сохранить посевную площадь кукурузы на силос – 630–650 тыс. га, в южной и центральной частях республики перейти на сев среднеспелых, а в северной части – скороспелых гибридов кукурузы и обеспечить производство силоса в объеме – 14500 тыс. тонн; увеличить посевы однолетних культур, в том числе поукосных, пожнивных и других промежуточных посевов до 400 тыс. га [1].

Обязательным условием совершенствования производственной структуры субъектов хозяйствования должно являться повышение продуктивности лугопастбищных угодий. Оценка их состояния позволяет сделать вывод, что все затраты как овеществленного, так и живого труда здесь сводятся в основном к уборке урожая. Огромные площади лугов и пастбищ в республике оказались бесхозными, на них в должной степени не проводится обработка, они не удобряются, полностью не выкашиваются, а потому зарастают сорной растительностью, кустарниками и мелкоколесьем, на них нельзя эффективно использовать технику. В республике ведется мониторинг за использованием лугопастбищных угодий, однако этого не достаточно. Необходимо на государственном уровне провести инвентаризацию лугов и пастбищ и приступить к осуществлению их поверхностного и коренного улучшения. Промедление с реше-

нием данной проблемы с каждым годом дорого обходится государству и всему обществу. В то же время лугопастбищные угодья выступают важным источником производства полноценных и самых дешевых травянистых кормов, что подтверждает практика передовых хозяйств. Дополнительные вложения в интенсификацию лугопастбищных угодий (на проведение коренного и поверхностного их улучшения) обеспечивают высокую окупаемость вкладываемых средств, соответственно повышают их продуктивность при сравнительно низкой себестоимости производимой продукции.

Фактическое наличие естественных сенокосов и пастбищ и их продуктивность оказывает существенное влияние на формирование кормовой базы, структуры посевов, и это следует учитывать при определении кормовой площади в переводе на пашню по следующей формуле:

$$C = \frac{Y_c \cdot K \cdot C_c + Y_n \cdot C_n}{Y_{з.м.}}$$

где C – площадь условной пашни, равноценная производству продукции с естественных кормовых угодий, га;

Y_c – плановая или фактическая урожайность сенокосов (берется в зависимости от цели определения влияния наличия сенокосов и их продуктивности на структуру посевных площадей и производство продукции земледелия и животноводства в фактическом периоде или на перспективу), ц/га;

K – коэффициент перевода сена в зеленую массу (как правило, равен 4);

C_c – фактическая площадь сенокосов, га;

Y_n – плановая или фактическая урожайность пастбищ, ц/га;

C_n – фактическая площадь пастбищ, га;

$Y_{з.м.}$ – плановая или фактическая урожайность трав (зеленая масса) на пашне, ц/га.

При наличии 500 га естественных сенокосов и 700 га пастбищ и планировании получения с 1 га соответственно 40 ц сена и 160 ц зеленой массы, 260 ц/га зеленой массы трав на пашни, получим площадь условной пашни – 738,5 га ($C = (40 \text{ ц/га} \cdot 500 \text{ га} + 160 \text{ ц/га} \cdot 700 \text{ га}) / 260 \text{ ц/га}$). Предельное количество естественных сенокосов и пастбищ, равное 738,5 га условной пашни, обеспечивает в данном примере 192000 ц зеленой массы.

Следует отметить, что в наибольшем количестве естественными сенокосами и пастбищами обеспечены сельскохозяйственные предприятия Брестской, Витебской и Гомельской областей, имеющих соответственно 69,0; 69,1 и 64,2 га на 100 га пашни, что значительно больше среднереспубликанского значения – 56,2 га, тогда как Гродненская, Минская и Могилевская области имеют соответственно, 47,1; 41,6 и 53,4 га. В Беларуси 60 районов имеют более высокое значение по сравнению со среднереспубликанским по наличию естественных сенокосов и пастбищ и 58 районов – более низкое значение. В шести районах республики на 100 га пашни приходится более 100 га лугопастбищных угодий естественного происхождения. К ним относятся: в Брестской области – Ганцевичский, Дроги-

чинский и Столинский, в Гомельской – Житковичский, в Могилевской – Глусский и Краснопольский районы.

Наличие естественных сенокосов и пастбищ, и их продуктивность следует учитывать при планировании структуры посевных площадей и производстве продукции земледелия и животноводства.

В 2010 г. продуктивность сельскохозяйственных угодий Беларуси оценивалась – 34,5 ц.к.ед. с 1 га, в 2011 г. – 39,6 ц.к.ед. До 2015 г. ее предстоит увеличить, как минимум, до 40 ц.к.ед. с перспективой увеличения в последующем до 50-60 ц.к.ед. с гектара [2]. Для этого безотлагательно требуется принять срочные меры по качественному улучшению сельскохозяйственных угодий: довести внесение органических удобрений до 55,7 млн. тонн в год (до 12 тонн на гектар пашни); обеспечить внесение минеральных удобрений до 1931 тыс. тонн действующего вещества, в том числе азотных – до 767 тыс. тонн, фосфорных – до 316 тыс. тонн, калийных – до 848 тыс. тонн (не менее 270 кг действующего вещества на гектар сельскохозяйственных угодий и 330 кг на гектар пашни); при внесении минеральных удобрений учитывать биологические потребности отдельных групп растений и использовать преимущественно только комплексные NPK-удобрения как наиболее эффективные и экономически оправданные; проводить ежегодное известкование сельскохозяйственных земель на площади не менее 474 тыс. га с внесением 2,2 млн тонн доломитовой муки; осуществлять противоэрозионные мероприятия на землях, подверженных водной и ветровой эрозии, на площади – 2453 тыс. га.

Для повышения эффективности работы сельскохозяйственных предприятий предлагаются следующие направления совершенствования производственной структуры и специализации субъектов хозяйствования в зависимости от наличия и качества земельных ресурсов и включающие: приведение затрат на производство сельскохозяйственного сырья к нормативному уровню; повышение продуктивности отраслей сельского хозяйства; развитие материальной базы и технико-технологическое переоснащение агропромышленного производства; установление приоритета экономических показателей, характеризующих доходность производства, рентабельность продаж товаров, продукции, работ, услуг, окупаемость инвестиций, что позволит создать эффективный механизм оценки результатов хозяйствования, ориентирующий организации АПК на укрепление экономики, способствующий наращиванию производства сельскохозяйственной продукции и продовольствия на основе использования наиболее экономически выгодных организационных, технических и технологических подходов.

В целях приведения затрат на производство сельскохозяйственного сырья и продовольствия к нормативному уровню, предусматривается: реализовать научно обоснованные схемы размещения по регионам республики экономически целесообразных видов производства сельскохозяйственной продукции для удовлетворения внутреннего и внешних рынков; сформировать целевые региональные системы земледелия, обеспечивающие снижение уровня удельных затрат на производство продукции и повышение экономической

отдачи земли; внедрить интенсивные системы кормопроизводства, обеспечивающие получение сбалансированных по элементам питания кормов; реализовать ресурсосберегающие технологические процессы в земледелии и животноводстве на основе использования новейших технических средств; обеспечить строгое исполнение технологических регламентов производства продукции растениеводства и животноводства с установлением мер ответственности юридических лиц за их нарушение [3].

Таким образом, наши исследования по оптимизации структуры посевных площадей указывают на целесообразность сохранения удельного веса зерновых культур на уровне 2011-2012 гг. – 53-55% в общей структуре сельскохозяйственных угодий и доведение к 2015 г. площади под многолетними травами до 0,85-1,0 млн. га, или их увеличение в 1,3-1,5 раза, при этом 90% их структуры должны составлять бобовые и их смеси, что позволит наиболее полно удовлетворить потребность животноводческих отраслей в белке, на восполнение недостатка которого до настоящего времени приходится тратить валютные средства.

Заключение

Исследования показывают, что совершенствование производственной структуры субъектов хозяйствования должно начинаться с внедрения экономически обоснованной и максимально оптимизированной, с точки зрения получаемой выгоды, структуры посевов сельскохозяйственных культур, учитывающей различные факторы, основными из которых являются: качественная характеристика земельных угодий; наличие в достаточном количестве необходимых средств производства и трудовых ресурсов; необходимость обеспечения дешевой кормовой базой имеющихся отраслей животноводства и другие.

Обязательным условием при проведении структурных изменений в деятельности сельскохозяйственных организаций должно стать соблюдение технологии производства продукции, учитывающей особенности, характерные для конкретного предприятия.

Только в этом случае можно достигнуть прогнозных показателей работы АПК, предусмотренных Государственной программой устойчивого развития села на 2011-2015 годы, а именно: обеспечение роста продукции сельского хозяйства на 139-145%; достижение показателя экспорта сельскохозяйственной продукции и продовольствия на уровне – 7,2 млрд. долларов США; доведение объемов производства зерна до 12 млн. тонн при урожайности – 43 ц/га и выше, молока – 10,7 год, сахарной свеклы – 5,5 млн тонн при урожайности млн. тонн при удое – 6,3 тыс. кг молока на корову в – 530 ц/га, реализации птицы (в живом весе) – 2 млн тонн и др.

ЛИТЕРАТУРА

1. Валько, В.П. Агроэкологические особенности интенсивного земледелия / В.П. Валько, В.М. Синельников // Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных мелиоративных технологий: сб. научных трудов; под ред. Ю.А. Мажайского [и др.]. – Рязань: ФГБОУ ВПО «Рязанский гос. агротехнолог. ун-т им. П.А. Костычева», 2012. – Вып. 5. – С. 290–295.
2. Показатели кадастровой оценки земель сельскохозяйственных организаций и крестьянских (фермерских) хозяйств / Г.И. Кузнецов [и др.]; под общ. ред. Г.И. Кузнецова. – Минск: Изд-во УП «Проектный институт Белгипрозем», 2010. – 126 с.
3. Синельников, В.М. Действенный резерв дальнейшего развития АПК в условиях рыночной экономики / В.М. Синельников // Агропанорама. – 2012, № 4. – С. 37-39.

Радиоволновой влагомер зерна

Предназначен для непрерывного измерения влажности зерна в процессе сушки на зерносушильных комплексах.



Основные технические данные

Диапазон измерения влажности зерна	от 9 до 25%
Основная абсолютная погрешность	не более 0,5%
Температура контролируемого материала	от +5 до +65°C
Цена деления младшего разряда блока индикации	0,1%
Напряжение питания	220 В 50Гц
Потребляемая мощность	30ВА

Влагомер обеспечивает непрерывный контроль влажности зерна в потоке и автоматическую коррекцию результатов измерения при изменении температуры материала, имеет аналоговый выход 4-20 мА, а также интерфейс RS-485.