

Е. Тяпкина

(Республика Беларусь)

Научный руководитель Л.А. Лопатнюк, к.э.н.

Белорусский государственный аграрный технический университет

ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА

Система ведения сельского хозяйства — это комплекс факторов, взаимодействующих в определенном соотношении. Правильное соотношение этих факторов обеспечивает рост объемов производства сельскохозяйственной продукции, снижение материальных и трудовых ресурсов на единицу продукции, повышение конкурентоспособности производства в условиях рынка.

Растениеводство в Республике Беларусь в значительной мере подчинено нуждам животноводства, т.к. сельское хозяйство специализируется на производстве животноводческой продукции. Биоклиматический потенциал республики соответствует требованиям интенсивного ведения растениеводческой отрасли и при соблюдении технологических норм позволяет получать достаточно высокую урожайность сельскохозяйственных культур.

Отрасль растениеводства республики ориентирована на выращивание традиционных для умеренных широт культур, таких как зерновые, картофель, овощи, лен, сахарная свекла, плоды и ягоды.

Чтобы не отстать от мировых экономических процессов и наравне конкурировать с ведущими зарубежными экспортерами и импортерами сельскохозяйственной продукции агропромышленному комплексу Республики Беларусь необходимо внедрение ряда инновационных решений, как в агропромышленном комплексе в целом, так и в отрасли растениеводства, что и обуславливает актуальность выбранной темы исследования.

Объектом исследования выбран филиал «Правда-Агро» ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский» Минской области.

Филиал «Правда-Агро» ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский» имеет средний уровень специализации (коэффициент специализации равен 0,3), занимается производством продукции как растениеводства, так и животноводства.

В 2015 году по сравнению с 2013 г. в хозяйстве наблюдается сокращение посевных площадей таких культур как яровых зерновых на 225 га, зернобобовых на 60 га, рапса на 42 га, но при этом урожайность большинства культур

увеличилась в среднем на 10 %.

Анализ отраслей растениеводства филиала «Правда-Агро» ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский» показывает, что для устойчивого развития производства необходимо получение стабильного высоких урожаев, удовлетворение внутривладельческих потребностей в зерне и обеспечение выполнения государственных поставок продукции. Для решения этой задачи необходимо более полно и эффективно использовать имеющиеся в хозяйстве ресурсы, необходима также соответствующая материально-техническая база, на основе которой можно в лучшие агротехнические сроки выполнить весь технологический комплекс работ.

Одним из путей эффективного управления в отраслях сельского хозяйства является планирование и прогнозирование с помощью экономико-математического моделирования. Для сельскохозяйственной организации филиал «Правда-Агро» ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский» с целью получения максимальной прибыли была разработана экономико-математическая модель задачи по специализации и сочетанию отраслей. Составленная экономико-математическая задача, была решена в пакете MS Excel. Критерий оптимальности — максимум прибыли. Полученное оптимальное решение предполагает:

1) Оптимизацию структуры посевных площадей, а именно: удельный вес яровых зерновых необходимо увеличить на 14,8 %, озимых уменьшить на 3,5 %. Удельный вес рапса необходимо увеличить на 0,5 %, удельный вес зернобобовых увеличить на 4,0 %.

2) Увеличения урожайностей сельскохозяйственных культур планируется за счет повышения культуры земледелия и наилучшего чередования культур в севооборотах. С этой же целью необходимо оптимизировать структуру вносимых минеральных удобрений.

3) Улучшение кормовой базы организации позволит оптимизировать рационы кормления животных, и как следствие возможно т увеличение поголовья коров с 1528 до 1574 голов, а молодняка КРС на откорме с 3754 до 3854 голов.

4) Более эффективное использование труда работников организации.

Более эффективное использование производственных мощностей в отрасли животноводства, наряду с увеличением показателей продуктивности позволит увеличить объем производства молока с 2617,4 ц до 2965,9 ц в прогнозном периоде, производства мяса КРС с 155,7 ц до 176,5 ц в расчете на 100 га.с/х угодий. Следует отметить, что производство товарной продукции на 1 чел./час труда по расчетным данным будет на 34,6 % выше по сравнению с фактическим значением (таблица 1).

Таблица 1 — Основные показатели уровня производства

Показатели	Фактическое значение	Расчетное значение	Расчетное значение в % к фактическому
Произведено на 100 га с.-х. угодий, ц:			
молока	2617,4	2965,9	113,3
прироста КРС	155,7	176,5	113,4
Произведено на 100 га пашни, ц:			
зерна	3116,3	3106,5	99,7
рапса	295,4	296,9	100,5
Произведено товарной продукции на 1 чел./час труда, тыс. руб.	127	171	134,6

Внедрение разработанной оптимальной программы позволит выполнить все обязательства сельскохозяйственной организации по производству и реализации продукции, увеличить производство товарной продукции на 21,4 % , в том числе зерна на 15,7 %, рапса на 10,5 %, получить дополнительную прибыль в размере 841 млн руб.

УДК 332.05

Т. Цветкова

(Российская Федерация)

Научный руководитель: С.А. Толкачев, д.э.н., профессор
Финансовый университет при Правительстве РФ

ТЕХНОПАРКОВЫЕ СТРУКТУРЫ В АПК

Ни для кого не секрет, что одной из первостепенных задач для России сегодня является переход экономики на инновационный путь развития. Ключевым направлением для РФ традиционно является развитие инновационной составляющей именно агропромышленного комплекса, стимулирование научно-технических исследований в этой области для эффективной реализации производственного потенциала.

Для выполнения названных задач выделяют 3 основные группы технопарковых структур: бизнес-инкубаторы, технополисы, технопарки. Рассмотрим основные характеристики и различия между формами инновационных структур, представлены в Таблице 1.