

ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ИНВЕСТИЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ САДОВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ЧОРНОДОН В. И.

кандидат экономических наук

Тернополь

В условиях рыночной экономики, когда всё больше усиливается конкуренция между товаропроизводителями садоводческой продукции, на первый план выходит проблема производства конкурентных по качеству и себестоимости плодов и ягод. Решение этой проблемы связано непосредственно с определением и полным использованием имеющегося в наличии природно-экономического потенциала для развития садоводства, обоснования и самого полного использования, основных организационно-экономических и технологических факторов повышения эффективности садоводства. Для успешного решения этих вопросов основная роль принадлежит активизации инвестиционной деятельности в промышленном садоводстве.

Вопросам инвестирования агропромышленного комплекса посвящены работы известных украинских ученых, основное место среди них занимают И. И. Дорош, О. М. Голованов, Г. М. Подлесецкий, М. Я. Демьяненко, И. И. Червен, С. О. Гуткевич, М. И. Кисель, О. В. Мертенс и др. Относительно отрасли садоводства наиболее широко раскрыты эти вопросы в трудах А. Н. Шестопаля, А. Е. Ермакова, В. А. Рульева, Л. А. Костюк и др.

Но, учитывая особенности и тенденции изменений в развитии промышленного садоводства Украины, особенно актуальным на сегодняшний день является исследование комплекса вопросов, которые касаются активизации инвестиционной деятельности в данной отрасли.

Инвестициями в основной капитал отрасли садоводства является вложение средств в создание многолетних насаждений и формирование составляющих производственной и рыночной инфраструктуры промышленного садоводства. Инвестиционный спрос в отрасли садоводства формируется в зависимости от потребности в средствах на создание насаждений и формирование инфраструктуры.

Инвестиции в основном направляются на создание новых предметов капитала как среди основных фондов предприятия, так и на прирост оборотных средств, а также товарных запасов. В промышленном садоводстве они осуществляются с целью создания новых и прироста функционирующих фондов производства, в конечном итоге – для увеличения стабилизации прибыльности производства [1, с. 108].

Инвестиционный процесс в отрасли садоводства связан с действием комплекса объективных разноплановых и субъективных социально-экономических и политических факторов, влияние которых на инвестиционную деятельность определяет уровень эффективности не только инвестиций, но и производства плодоягодной продукции.

Основными составляющими инвестиционного обеспечения садоводческих предприятий, по нашему мнению, являются:

- ✦ внутривладельческие накопления – часть прибыли, сформированная на основе прибыльного производства плодов и ягод, посадочного материала, за счёт применения инновационно-интенсивных технологий;
- ✦ использование комплекса организационно-экономических мер повышения экономической эффективности садоводства;
- ✦ формирование амортизационного фонда на основе амортизационных отчислений из балансовой стоимости плодоносных плодовых и ягодных насаждений, что должно обеспечивать простое воспроизводство многолетних насаждений;
- ✦ банковское кредитование на создание насаждений и формирование производственной и рыночной инфраструктуры с годовыми ставками не выше 6% на 4 – 6 лет для плодовых культур и 2 – 3 лет для ягодных, до вступления их в товарное плодоношение;
- ✦ необходимость сохранения в ближайшие годы действующего порядка выделения однопроцентного сбора от сумм реализации алкогольных напитков и пива на развитие садоводства, виноградарства и хмелярства;

- ✦ государственное регулирование инвестиционных процессов должно обеспечить создание льготных условий инвесторам садоводческих предприятий на период до плодоношения культуры или до перенесения молодых насаждений в состав насаждений плодоносного возраста;
- ✦ активизация зарубежных инвестиций на создание плодово-ягодных насаждений, путём создания совместных предприятий;
- ✦ привлечение частных инвестиций в отрасль, на основе аренды и ведения частного хозяйства, деятельность которого направлена на товарное производство плодов и ягод.

Необходимым условием развития предприятий является его высокая инвестиционная активность. Экономический рост, высокий уровень доходности, инвестиционная активность являются взаимнообусловленными процессами, поэтому предприятия должны уделять особое внимание своей инвестиционной деятельности, обеспечивать её эффективность.

В рыночных условиях ведения хозяйства одним из основных факторов повышения эффективности производства является повышение уровня урожайности и снижение себестоимости, что достигается интенсификацией производства на основе широкого применения научно-технического прогресса в отрасли садоводства, реализация которого возможна при условии инвестирования. Состояние инвестиционной деятельности в садоводстве обусловлено общим состоянием экономики, политической ситуацией в стране, налоговой и финансово-кредитной политикой, уровнем инфляции и другими факторами, преимущественно макроэкономическими, внешнеотраслевыми. Анализ динамики капитальных вложений в создание плодоягодных насаждений даёт основание заключить, что их объём не превышает 8 – 10% соответствующего норматива.

Стабилизация производства плодов и ягод в сельскохозяйственных предприятиях, прежде всего, зависит от оптимальной возрастной структуры насаждений, что достигается путём планомерного их воспроизводства. Всё это усиливает значение и весомость инвестиционных процессов в садоводстве как фактора стабилизации производства продукции и повышения экономической эффективности отрасли. К тому же производственный капитал промышленного садоводства определяется динамикой количественного и качественного состава плодовых и ягодных насаждений плодоносного возраста.

Основным источником финансирования инвестиционной деятельности в условиях рыночной экономики на предприятиях являются собственные средства. Но из-за несовершенства налоговой системы и высоких ставок налогообложения, высокую стоимость энергоносителей, транспортных и других тарифов функционирующие предприятия не позволяют повышать рентабельность и накапливать прибыль для воспроизводства основных фондов, что, в свою очередь, не даёт возможности модернизировать производственные процессы.

Одним из наиболее важных условий активизации инвестиционной деятельности является государственное регулирование как на макроотраслевом, так и на микроуровне – уровне предприятий. В современных условиях считается невозможным приостановить стагнацию и обеспечить дальнейшее развитие промышленного садоводства без государственной поддержки отрасли.

Государственная поддержка отрасли является одним из основных путей стабилизации производства плодово-ягодной продукции в условиях реформирования аграрной сферы.

В аграрной сфере инвестирование выступает как закономерный процесс прогрессивного развития производственных сил сельского хозяйства и сфер агропромышленного комплекса, произведённый путём вложения средств и имущества в наиболее эффективные производственные фонды, агропромышленные технологии, организацию производства, профессиональное развитие персонала, что обеспечивает развитие аграрной экономики, повышает социально-экономическую эффективность производства и улучшает условия жизни населения.

Инвестирование процесса создания основных фондов и расширения производства не является конечной целью инвесторов, оно является средством выполнения функции производства продукции или оказания услуг с целью получения прибыли или иного эффекта.

Возрождение садоводства возможно лишь при условии привлечения инвестиций и их эффективного использования. Это будет способствовать повышению продуктивности насаждений, снижению себестоимости продукции и повышению её качества, внедрению ресурсосберегающих технологий, повышению агропромышленной интеграции, более широкому распространению эффективных форм организации производства и труда.

Реализация инвестиционных процессов, прежде всего, зависит от наличия и эффективного использования инвестиционных источников. Основными источниками создания са-

дов являются: внутрихозяйственные средства, сформированные на основе высокопродуктивного ведения отрасли; амортизационный фонд; вложения совместных предприятий с целью создания производственных зон, частные инвестиции, банковские кредиты. ■

ЛИТЕРАТУРА

1. Методика экономической и энергетической оценки типов насаждений, сортов и результатов технологических исследований в садоводстве / Под ред. Шестопаля О. М. – К.: ИС УААН, 2002. – 142 с.

УДК 519.8636:333.146.3:691

ОПТИМИЗАЦИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ С УЧЕТОМ МЕСТНЫХ УСЛОВИЙ

КРУШЕВСКИЙ А. В.

доктор технических наук

Харьков

Затраты на производство продукции строительных материалов зависят от местных условий размещения предприятий, а транспортные затраты на доставку строительных материалов строительными организациями зависят от расстояния их доставки до объекта строительства. Поэтому расположение предприятий таким способом, чтобы общие затраты были наименьшими, является актуальным.

При разработке плана размещения предприятий строительной индустрии с учетом местных условий производства и транспортировки продукции необходимо определить объекты производства продукции по номенклатуре. Каждое предприятие должно быть расположено на определенном месте и для него необходимо рассчитать капитальные и производственные затраты, а также определить транспортные затраты на перевозку сырья и готовой продукции между предприятиями. В зависимости от расположения предприятий находятся общие затраты. Следовательно, предприятия необходимо разместить так, чтобы общие затраты были минимальными.

Формализация задачи. Каждому предприятию присвоим свой номер:

i – номер предприятия, изготавливающего строительные материалы ($i = 1, 2, \dots, n$);

j – номер предприятия, потребляющего строительные материалы ($j = 1, 2, \dots, m$);

a_{ij} – количество тонн продукции, которая перевозится с i -го к j -му предприятию;

C_{ij} – стоимость перевозки одной тонны продукции с i -го к j -му предприятию.

Следовательно, решив эти матрицы, получаем $A = \{a_{ij}\}$, $C = \{C_{ij}\}$ ($i = 1, 2, \dots, n$; $j = 1, 2, \dots, m$).

Вычислим величины общих эксплуатационных затрат:

$$b_{ij} = h_{ij} + d_{ij},$$

где h_{ij} – затраты на перевозку продукции между i -тым и j -м предприятиями, если i -тое предприятие будет расположено на j -м месте;

d_{ij} – затраты на строительство i -го предприятия на j -м месте.

Величины b_{ij} создают квадратную матрицу $B = \{b_{ij}\}$. Следовательно, зависимость затрат от размещения i -го предприятия на j -м месте ($i, j = 1, 2, \dots, n$) такая:

$$M = \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n b_{ij} l_{ij} + \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n a_{ij} l_{ij} \rightarrow \min,$$

где l_{ij} – элементы единичной матрицы.

Если произвести перестановку предприятий: $T = \{t_1, t_2, \dots, t_n\}$, т. е. 1-е предприятие на t_1 место, ... i -е предприятие на t_i место, ... n -е предприятие – на t_n место, то общие затраты изменятся и станут такие:

$$M(T) = b_{iij} l_{ij} + \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n a_{iij} l_{ij}.$$

Задача состоит в том, чтобы найти такую перестановку T , при которой величина $M(T)$ буде наименьшей.

Для решения этой задачи можно использовать приближенные методы. В этой работе для решения поставленной задачи используем метод последовательного приближения к оптимальному размещению в сочетании со случайным поиском начального плана. Приближение к необходимой перестановке производится с помощью перебора всех перестановок только двух составляющих. Решение считается достигнутым, если совпали несколько наименьших значений величины затрат $M(T)$.