

женный сортимент слаборослых клоновых подвоев позволит садоводам моделировать интенсивный сад с комплексной механизацией процессов ухода с целью повышения продуктивности насаждений, качества продукции и снижения ее себестоимости.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Будаговский В.И. Карликовые подвои для яблони. – М.: Сельхозгиз, 1959. - 352 с.
2. Жабровский И.Е. Хозяйственно-биологические особенности новых клоновых подвоев яблони в условиях Республики Беларусь: Дис... канд. с.-х. наук: 06.01.07. – п. Самохваловичи Минской обл., 1999. – 134 с.
3. Здоровцов Н.М., Здоровцова К.С. Яблоня на клоновых подвоях. - Минск: Ураджай, 1979. - 72 с.
4. Кашин В.И. Научные основы адаптивного садоводства. – М.: Колос, 1995. – 335 с.
5. Потапов В.А. Морозо- и зимостойкие слаборослые клоновые подвои яблони // Плодоводство на рубеже XXI века : Материалы. междунар. науч. конф., посвящ. 75-летию со дня образования БелНИИП. (Самохваловичи, 9–13 окт. 2000 г.) Белорусский НИИ плодоводства. – Минск, 2000. – С. 113-115.

**УДК 339.18:631.145**

**Сапун О.Л., канд. пед. наук, доцент**

*УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск*

#### **ЛОГИСТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К АГРОПРОМЫШЛЕННОМУ КОМПЛЕКСУ**

Главной целью логистики является объединение в единый интегрированный технологический и информационный процесс всех стадий производства (поиска источников финансирования, получения сырья, материалов, изготовления товарной продукции), транспортировки и реализации. В процессе перехода к рыночной экономике повысилась роль сферы денежного обращения и финансовых потоков в формировании затрат на производство и реализацию сельскохозяйственной продукции.

Территориальное размещение сельскохозяйственного производства связано с большим объёмом перевозок как произведённой продукции, так и техники и материальных ресурсов. Для преодоления территориального разрыва между спросом и предложением необходимо обеспечить поставки таким образом, чтобы потребители всегда получали необходимый продукт на более удобном для клиента сегменте рынка, в тот момент времени, когда клиент в нём нуждается, и в том состоянии (по виду, количеству и ассортименту), в котором клиенты хотят его видеть и с минимальными затратами. Важно отметить, что себестоимость грузоперевозок можно существенно уменьшить, если правильно и обоснованно определить в данном случае вид транспорта и маршруты поставок сельскохозяйственной продукции, кормовых средств и средств труда, грамотно организовав логистическую модель и технологию на предприятии.

Успешному достижению данных целей могут и должны способствовать разработка и внедрение методов логистического анализа, рассмотрение агропромышленного комплекса Республики Беларусь, как совокупности логистических систем разного уровня. Данный подход полностью оправдан, так как логистика является наукой об оптимизации и рационализации материальных, финансовых и связанных с ними информационных потоков и преследует цель минимизации затрачиваемых в производстве средств с максимизацией прибыли и показателей рентабельности.

Логистический подход к АПК приводит к необходимости рассматривать данный сектор экономики как открытую систему, внутри которой происходит обмен веществом, информацией и энергией. Следствием этого является формирование материальных, информационных и финансовых потоков. В сущности интегральной парадигмы видится использование материального потока как интегрирующего инструмента для построения всего механизма системы, целью которого поставлены успешное функционирование предприятия и максимизация прибыли [1].

Материальные потоки, генерируемые сельскохозяйственным производством – основным поставщиком сырья для АПК, имеют ряд особенностей. В связи с тем, что в АПК, и прежде всего в сельском хозяйстве, производственный и биологический процесс тесно переплетаются, материальные потоки могут иметь биологическую природу (например, молодняк животных и птицы). Следует отметить также значительное внутрипроизводственное потребление произведённой в сельском хозяйстве продукции.

Использование в качестве основных средств живых организмов, что зачастую приводит к генерированию двух и более материальных потоков, значительно отличающихся друг от друга по свойствам и путям продвижения к конечному потребителю. Так, от молочного стада крупного рогатого скота получают два материальных потока: молоко и телят. Для обоих потоков возможно внутрипроизводственное использование. Молоко частично используется для выпойки телят, а телочки - на ремонт основного стада. Оставшаяся часть материальных потоков, в конечном итоге, идет в переработку, но молодняк крупного рогатого скота перед этим должен пройти стадию откорма.

Следует обратить внимание и на такую особенность, характерную для АПК: материальный поток практически на любой стадии может быть одновременно сырьем для следующей стадии логистической цепи и конечным продуктом. Например, произведенное сельскохозяйственным предприятием зерно одновременно может быть употреблено как семена здесь же или на другом предприятии, а может быть использовано в качестве сырья для мукомольной промышленности. В свою очередь, произведенная мука будет сырьем для хлебопекарной промышленности, но может быть продана и как конечный продукт.

Следующая особенность материального потока в АПК вытекает из сезонности сельскохозяйственного производства. Присущая растениеводству ярко выраженная сезонность приводит к необходимости длительного хранения запасов, как готовой продукции, так и сырья (семена, корма).

Материальные потоки в АПК имеют еще одну важную особенность - они значительно изменяются при продвижении к конечному потребителю. При этом изменения в свойствах материального потока приводят к изменениям требований к хранению продукции: температуре, влажности, освещенности, газовой среде, срокам хранения. Это, в свою очередь, вызывает необходимость иметь специализированные хранилища, транспорт и места реализации.

Для большинства отраслей промышленности характерно производство из большого числа комплектующих ограниченного числа готовых изделий, т.е. сужение материального потока. В АПК же наблюдается обратное явление: при продвижении к конечному потребителю материальный поток по ассортименту расширяется: современный мяскокомбинат из ограниченного набора сырья производит несколько сотен наименований продукции. Особенности мате-

риальных потоков в АПК требуют дополнительных усилий для его логистической поддержки.

Необходимо четко понимать логистический подход к построению цепей и доведения сельскохозяйственной продукции до потребителей через все технологические звенья ее переработки.

Функционально логистика сельского хозяйства должна включать:

- системное планирование и управление;
- закупочную деятельность;
- транспортировку;
- управление запасами;
- переработку, производство, упаковку
- складирование, хранение
- распределение, сбыт
- сервисное обеспечение;
- информационную систему.

В заключении можно с уверенностью сказать, что у логистики есть все возможности помочь сельскому хозяйству, повысить его эффективность и приблизить продукцию к потребителям [2].

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Левкин Г.Г. Логистика в сельском хозяйстве: методология и концепция использования// Вестник кадровой политики аграрного образования и инноваций. № 4-6, 2014.

2. Носов А.Л. Возможности логистики в агропромышленно комплексе государства. // Аудит и финансовый анализ. № 2, 2012.

УДК: 631.531.2

<sup>1</sup>Лапшин Ю.А., <sup>2</sup>Мартьянов М.И.

<sup>1</sup>ФГБНУ Марийский НИИСХ,

<sup>2</sup>ФГОУ ДПО «Марийский институт переподготовки кадров агробизнеса», Республика Марий Эл, Российская Федерация

#### **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ОДНОВИДОВЫХ И СМЕШАННЫХ ОЗИМЫХ АГРОФИТОЦЕНОЗОВ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ**

Одним из факторов стабилизации и успешного ведения кормопроизводства в регионах является расширение видового и сортово-