

УДК 339.137:637.1
АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ЭНЕРГОЗАТРАТ НА ПРОИЗВОДСТВО
ОВОЩЕЙ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА В ТЕПЛИЧНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ
ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Карпенко Е.М. – д.э.н., доцент Белорусского государственного аграрного
технического университета, г. Минск

Казаков О.А. – аспирант Гомельского государственного университета
имени Франциска Скорины, г. Гомель

Неотъемлемым элементом общего конвейера производства для круглогодичного обеспечения населения Республики Беларусь свежей овощной продукцией является выращивание овощных культур в условиях зимних теплиц в тепличных хозяйствах страны. Помимо этого, обеспечение населения качественной тепличной овощной продукцией в требуемых объемах является важной социальной задачей. Являясь важным звеном агропромышленного комплекса, тепличное овощеводство сегодня призвано обеспечить население республики тепличной овощной продукцией исходя из научно-медицинских норм ее потребления (порядка 9–10 кг на душу населения в год).

В соответствии с Государственной программой устойчивого развития села на 2011–2015 годы поставлена задача осуществить концентрацию производства и расширить объемы производства овощей в сельскохозяйственных организациях, увеличить ассортимент возделываемых культур в открытом и защищенном грунтах до 30 видов. Для этого принято решение относительно того, чтобы промышленное производство тепличных овощей сосредоточить в наиболее крупных тепличных комбинатах, производящих около 80% овощей защищенного грунта [1].

Помимо обозначенной выше причины (возрастающая потребность населения в тепличных овощах), обуславливающей необходимость наращивания объемов производства овощей в сельскохозяйственных организациях, необходимо принять во внимание и наметившуюся негативную тенденцию на снижение выращивания овощных культур на приусадебных и дачных участках и сокращение площадей в хозяйствах населения. Это обстоятельство требует наращивания производства тепличных овощей ускоренными темпами [2].

Таким образом, учет всех обозначенных выше обстоятельств, определяющих потребность в тепличных овощах позволит в полном объеме обеспечить внутренние потребности республики (закладка стабилизационных фондов, потребности промышленной переработки), а также по возможности увеличить экспортные поставки овощей защищенного грунта, объем которых в соответствии с Государственной комплексной программой развития картофелеводства, овощеводства и плодоводства в 2011–

2015 годах должен составить не менее 20 тыс. тонн [2].

Тепличное овощеводство представляет собой сложную наукоемкую отрасль, которая требует постоянного внедрения современных технологий, направленных на сокращение энергозатрат на производство овощной продукции в защищенном грунте, и последующего анализа результирующих производственно-экономических показателей работы зимних теплиц.

В настоящее время овощеводство защищенного грунта является наиболее энергоемкой отраслью сельскохозяйственного производства. Энергоемкость основной продукции зимних теплиц (огурцы, томаты) превышает уровень энергоемкости основной продукции животноводства (мяса, молока, яиц и др.). В себестоимости продукции защищенного грунта приблизительно 50% составляют энергозатраты. Одной из причин этого является несовершенство систем энергообеспечения самих теплиц, что сопровождается большими теплопотерями в системах энергоснабжения культивационных сооружений. Ежегодный рост цен на энергоресурсы также накладывает свой отпечаток. Поэтому проблема рационального использования энергоресурсов приобретает особую остроту.

В направлении энергосбережения в тепличном хозяйстве Гомельской области за последнее пятилетие проделана значительная работа. В частности, осуществлена реконструкция существующих зимних теплиц, произведено разделение контуров обогрева теплиц, практически на всех площадях сегодня используется капельный полив, система подачи CO₂, энергосберегающие светильники, компьютерная автоматизация регулирования параметров микроклимата. Тем не менее, на сегодняшний день из пяти крупнейших тепличных комбинатов лишь два оснащены современными энергосберегающими теплицами: КСУП «Тепличное» и КСУП «Брилёво» (энергосберегающие теплицы введены в эксплуатацию в соответствии с поручением Главы государства под урожай 2007 г.) – в то время как в остальных тепличных комбинатах области: КСУП «Комбинат Восток», КСУП «Мозырская овощная фабрика» и КСУП «Светлогорская овощная фабрика» – теплицы такого типа на данный момент отсутствуют. Площадь энергосберегающих теплиц в КСУП «Тепличное» и КСУП «Брилёво» составляют по 3 га в каждом из указанных тепличных комбинатов.

С переходом на новый качественный уровень производства овощей в энергосберегающих зимних теплицах наблюдается увеличение валовых сборов. Так в 2012 г. в данных тепличных комбинатах области было произведено овощей (томатов и огурцов) на 198,6 т больше, чем в 2011 г. Темп роста объемов производства составил 108,0%.

В то же время в целом по пяти крупнейшим тепличным комбинатам области сложилась следующая ситуация: прирост объема производства овощей в 2012 г. по сравнению с предыдущим годом составил 310,1 т (темп прироста 2,1%), на экспорт было поставлено 3333,1 т продукции тепличных комбинатов Гомельской области, в том числе 465 т КСУП

«Тепличное» и КСУП «Брилёво».

Удельный вес производства овощей, выращиваемых в защищенном грунте в энергосберегающих теплицах, к общему объему их производства в тепличных комбинатах Гомельской области в 2012 г. составил 17,8%.

Средняя урожайность огурцов и томатов в целом по тепличным комбинатам Гомельской области в 2012 г. составила 38,79 кг/м² и 46,17 кг/м² соответственно. Необходимо отметить, что наибольшая урожайность отмечена именно в тех тепличных хозяйствах, где овощи защищенного грунта выращиваются в энергосберегающих теплицах: в КСУП «Брилёво» (урожайность огурцов 41,6 кг/м²) и КСУП «Тепличное» (урожайность томатов 48,13 кг/м²).

Организация выращивания овощных культур в зимних теплицах на основе комплексного метода, включающего подбор семян, субстрата, оптимизацию технологических параметров (система питания через капельное орошение, подача СО₂, режимы температуры и влажности и т.д.), позволил не только повысить урожайность, но и улучшить экономические показатели производства продукции в тепличных комбинатах области.

Интересен тот факт, что наивысшая рентабельность всей производимой продукции характерна для тепличных хозяйств, выращивающих овощи защищенного грунта в энергосберегающих теплицах, – в КСУП «Тепличное» (рентабельность продукции 16,2%) и КСУП «Брилёво» (рентабельность продукции 11,6%). Необходимо отметить, что данные тепличные хозяйства выращивают в энергосберегающих теплицах не весь объем своей продукции, а лишь отдельные культуры: КСУП «Тепличное» – томаты (рентабельность продукции 25,1%), КСУП «Брилёво» – огурцы (рентабельность продукции 14,1%).

Сопоставление показателей рентабельности отдельных овощных культур и общей рентабельности производимой продукции этих тепличных комбинатов позволяет сделать вывод о том, что выращивание овощных культур в энергосберегающих теплицах является высокоэффективным способом производства овощей защищенного грунта.

В то же время уровни рентабельности производимой продукции в остальных тепличных комбинатах Гомельской области (КСУП «Комбинат Восток», КСУП «Мозырская овощная фабрика» и КСУП «Светлогорская овощная фабрика») в 2012 г. были низкими: 0,5%, 0,1% и 6,7% соответственно.

Общие затраты на производство продукции по всем тепличным комбинатам Гомельской области в 2012 г. составили 18,4 млрд. руб. По-прежнему наиболее затратной статьей в структуре себестоимости продукции являются энергоносители. Основная нагрузка при функционировании зимних теплиц приходится на зимне-весенний период, когда требуются значительные затраты энергоресурсов (природный газ, тепловая энергия, электроэнергия). Динамика удельного веса энергоносителей в структуре

затрат по тепличным комбинатам области за последние годы неблагоприятная (таблица 1).

Таблица 1 – Динамика удельного веса энергоносителей в структуре затрат тепличных комбинатов Гомельской области

Наименование тепличного комбината	Удельный вес энергоносителей в структуре затрат, %		
	2010 г.	2011 г.	2012 г.
КСУП «Тепличное»	47,2	51,2	53,1
КСУП «Брилёво»	46,8	50,5	53,4
КСУП «Комбинат Восток»	39,0	53,0	61,0
КСУП «Мозырская овощная фабрика»	29,5	29,1	40,0
КСУП «Светлогорская овощная фабрика»	38,1	34,1	44,5

Примечание. Расчеты авторов на основе данных Комитета по сельскому хозяйству и продовольствию Гомельского облисполкома.

Таким образом, имеет место тенденция на увеличение удельного веса энергоносителей в структуре затрат тепличных комбинатов Гомельской области. Сложившаяся ситуация требует неотложного принятия мер, направленных на максимально эффективное и рациональное использование топливно-энергетических ресурсов, экономия которых благоприятно скажется на конечных результатах производства и себестоимости продукции тепличных комбинатов области.

Дальнейшее развитие тепличного комплекса республики на основе внедрения ресурсосберегающих и энергоэффективных технологий выращивания овощных культур в условиях зимних теплиц, рационального и эффективного использования топливно-энергетических ресурсов позволит достигнуть наиболее полного обеспечения населения республики отечественной ранней овощной продукцией расширенного ассортимента.

Использованные источники

1. О Государственной программе устойчивого развития села на 2011–2015 годы: указ Президента Республики Беларусь, 1 августа 2011 г., № 342 // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2011. – № 88. – 1/12739.

2. О Государственной комплексной программе развития картофелеводства, овощеводства и плодоводства в 2011–2015 годах: постановление Совета Министров Республики Беларусь, 31 декабря 2010 г., № 1926 // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2011. – № 5. – 5/33114.