

5. Виноградская Н.А. Мониторинг экономического потенциала энергетического предприятия в рамках целевого подхода // Таврический научный обозреватель. 2015. № 5-1. С. 15-21.
6. Вихрова Н.О. Реализация модели оценки инвестиционной привлекательности объектов энергетики с учетом региональной составляющей. // «Экономика в промышленности», 2011. № 4, с. 105-111.

УДК 633.853.494 (476)

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ НАРАЩИВАНИЯ ОБЪЕМОВ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛОСЕМЯН РАПСА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Головач А.А., к.с.-х.н., доц.

*Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси,
г. Минск, Республика Беларусь*

Реферат. *Определены основные пути интенсификации производства маслосемян рапса.*

Ключевые слова: маслосемена рапса, интенсификация, эффективность

Возделывание в Республике Беларусь озимого и ярового рапса приобрело особое значение как культуры универсального типа использования:

- для импортозамещения пищевых растительных жиров за счет отечественного производства рапсового масла. С целью импортозамещения требуется производить не менее 300 тыс. Тонн семян рапса для производства пищевого растительного масла и продуктов питания с использованием растительного масла. Это позволяет стабилизировать цены на импортную продукцию. Не будь собственного сырья для производства маслопродукции, цены на пищевое растительное масло импортного производства были бы выше.
- производства биотоплива. Складывающиеся обстоятельства с энергоресурсами в мире значительно увеличивают потребность в сырье для производства биотоплива.
- для экспорта растительных жиров. Продукты переработки маслосемян рапса могут быть важной экспортной продукцией страны. Опыт соседних европейских государств (Чехия, Литва, Польша и Бывшая Восточная Германия) показал, что расширение площадей возделывания рапса и строгое соблюдение технологии его возделывания сыграло важную роль в подъеме экономики сельского хозяйства этих стран.

Параллельно наращивание объемов производства маслосемян рапса способствует обеспечению животноводства высокобелковыми и жиросодержащими кормами за счет побочных продуктов маслоперерабатывающей промышленности – рапсового жмыха и шрота. Для обеспечения комбикормов этими видами добавок (в объеме 600 тыс. Тонн) необходимо производить не менее 1000 тыс. Тонн маслосемян рапса. Это покрыло бы дефицит протеина и создало бы предпосылки к увеличению продуктивности животных, экономии кормов, увеличению продукции животноводства и в конечном итоге к снижению ее себестоимости.

Сырьевая зона сельскохозяйственных организаций занимающихся возделыванием озимого и ярового рапса охватывает все регионы Республики Беларусь. По данным ученых института почвоведения и агрохимии НПЦ НАН Беларуси по земледелию в целом по стране площадь почв пригодных для возделывания озимого и ярового рапса составляет до 2100 тыс. Га – 41,9% от общей площади пахотных земель. С учетом требований севооборота (на одно и то же место рапс можно возвращать не ранее, чем через 3–4 года) и пригодности пахотных почв можно ежегодно использовать под посевы озимого и ярового рапса 420–525 тыс. Га пашни (доля в структуре посевных площадей 8,4–10,5%). Практически в сельскохозяйственных организациях республики уровень освоения посевных площадей под рапс (яровой и озимый) в 2012–2014 гг. Составлял 408,8–434,6 тыс. Га. Валовой сбор маслосемян рапса варьировал в пределах от 527,4 до 550,7 тыс. Т в год – 53–55% к запланированному объему производства. Увеличить валовой сбор маслосемян рапса в дальнейшем возможно в основном интенсивным путем, так как ежегодная пригодная площадь пашни для возделывания рапса в большинстве регионов (Гомельская, Брестская, Гродненская и Минская области) полностью освоена. Не полностью освоена площадь пригодных почв для возделывания озимого и ярового рапса только в Могилевской и

Витебской областях. Эти регионы располагают наибольшим удельным весом (59,1-58,5 %) пригодных почв для возделывания рапса, но пока не в силах их освоить. Так площадь земель, пригодных для ежегодного возделывания рапса составляет – 95,1-118,8 тыс. Га по Витебской и 86,5-108,1 тыс. Га по Могилевской областях. В 2014 г. общая посевная площадь под озимым и яровым рапсом составляла 78,6 тыс. Га по Витебской и 71,8 тыс. Га по Могилевской областям. Освоено соответственно 66-83 % пригодных площадей пашни. Ограничивающими факторами здесь являются трудности производственного характера.

Интенсивный путь наращивания производства маслосемян рапса предполагает:

1. Внедрение новейших технологий возделывания и строгое их соблюдение. В технологии возделывания наряду с материальным обеспечением большое значение имеет организация производства, уровень подготовки кадров, от которых зависит технологическая дисциплина. К настоящему времени в передовых хозяйствах страны внедрены ресурсосберегающие технологии возделывания озимого рапса с потенциалом продуктивности 3,5-4,0 т/га маслосемян при сборе масла 1,6-1,9 т/га, белка 0,8-1,0 т/га и ярового рапса соответственно 3,0-3,5; 1,2-1,5 и 0,7-0,8 т/га (соответствующих качеству «00»). Учеными НПЦ НАН Беларуси по земледелию дорабатывается новая технология возделывания озимого рапса с потенциалом продуктивности 4,5-5,0 т/га маслосемян при сборе масла: 2,0-2,5 т/га, белка 1,1-1,2 т/га и ярового рапса соответственно 3,5-4,0; 1,5-1,7 и 0,8-1,0 т/га (соответствующих качеству типа «канола»).

2. Селекция и внедрение высококачественных, зимостойких сортов озимого рапса – как наиболее продуктивной масличной культуры. По данным белорусских ученых (Я.Э. Пилук, В.М. Белявского) в благоприятные по перезимовке годы, озимый рапс, в структуре посевов рапса занимает 90 %, в неблагоприятные – погибшие посевы следует пересевать яровым, дополнительно к плановому посеву этой культуры для обеспечения масложирового комплекса страны собственным сырьем. Без взаимодополняющего использования озимой и яровой форм рапса не может стабильно развиваться маслосеменная промышленность страны. Отечественные сорта и гибриды соответствуют мировым стандартам качества и позволяют обеспечить в наших условиях урожайность маслосемян 22-40 центнеров с гектара, а на плодородных почвах передовых хозяйств, где используются гибриды до 50 ц/га. Пока, в производственных условиях по разным причинам потенциал использования сортов рапса составляет где-то 50 % – продуктивность в пределах 16,4-18,1 ц/га (2012-2014 гг.).

3. Организация высокоэффективной системы производства семян сортов и гибридов рапса. Высокий коэффициент размножения при малой норме высева – 5-10 кг/га семян крестоцветных масличных культур позволяет в течение 2 лет обеспечить нужды страны высококачественным семенным материалом любого нового перспективного сорта. Производство необходимых объемов качественных семян перспективных сортов для посева и создания страховых фондов сконцентрировано в специализированных семеноводческих хозяйствах. Гибриды производятся только в научных организациях. В Республике Беларусь такой научной организацией является НПЦ НАН Беларуси по земледелию. Производственный опыт показал, что для страны, при посевной площади в пределах 500 тыс. Га требуется 4000 тонн семян озимого рапса и 5000 тонн ярового рапса с учетом посевного и страхового фонда.

4. Внедрение инноваций. Для рапса основными инновациями обеспечивающими интенсификацию производства маслосемян являются: микроволновая стимуляция семян (увеличение урожайности на 10 % и выше) и применение в предуборочный период – за две-три недели до уборки, препаратов склеивающих стручки рапса – «Нью филм-17» и «Грипил» (сохраняется от осыпания 17-20% выращенного урожая маслосемян рапса). Расчеты, по ценам на январь 2016 г., показали, что каждая тысяча рублей дополнительных материальных затрат, связанных с внедрением этих инноваций обеспечивает: микроволновая стимуляция – 2,1-3,1; а предуборочная обработка – 0,59-1,82 тыс. Руб. Дополнительного дохода.

5. Оснащение производителей маслосемян рапса современными широкозахватными опрыскивателями, с высоким дорожным просветом. Уборка рапса при минимальных потерях возможна в течение 5-7 дней после наступления уборочной спелости – влажность семяна на корню 14-20 %. При больших площадях возделывания и неблагоприятных погодных условиях уложиться в оптимальные сроки невозможно. С применением препаратов «Нью филм-17» и «Грипил» посевы могут оставаться не убранными продолжительное время и при надлежащем качестве уборки потерь от осыпания не будет. Следует отметить, что в этом случае уборка производится при полном созревании семян, высушенных на корню до 8-9 % влажности (значительно сокращаются затраты на сушку убранной продукции). Имеются все предпосылки для обеспечения под полную потребность

наших белорусских сельхозпроизводителей отечественным препаратом «Грипил». Для качественного внесения препаратов «Грипил» и «Нью-Филм 17» чтобы не погубить значительную часть посевов рапса, необходимы широкозахватные с высоким дорожным просветом (выше высоты растений рапса) опрыскиватели типа «Челленджер». Отсутствие средств, для их покупки не позволяет большинству белорусских сельхозпредприятий получать достойные урожаи маслосемян рапса, поправить финансовое состояние, значительно снизить затраты на борьбу с падалицей рапса, особенно в посевах сахарной свеклы и картофеля.

Для решения этой проблемы, во-первых, необходима целенаправленная государственная поддержка предприятий агросервиса для покупки соответствующей техники с целью максимального ее использования на полях сельскохозяйственных организаций РБ. Во-вторых, перед учеными Научно-практического центра НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства на перспективу одной из важнейших задач является помощь нашему отечественному машиностроению освоить выпуск доступных по цене для наших белорусских сельхозпроизводителей самоходных машин по внесению средств защиты растений типа «Челленджер». В-третьих, привлечение организаций производящих и продающих средства защиты для культурных растений создавать механизированные отряды, включающие широкозахватные опрыскиватели «Челленджер» с целью поддержки хозяйств, не обладающих нужной техникой и работниками.

6. Увеличение материально-технической базы для возделывания, уборки, сушки и хранения рапса. Согласно агротребованиям по возделыванию озимого рапса подготовка почвы и посев должны быть завершены в течение 2 недель, что частично совпадает с уборкой зерновых. Для обеспечения выполнения сельскохозяйственных работ в научно обоснованные сроки Программой устойчивого развития села на 2011-2015 гг. Была предусмотрена замена устаревшей сельскохозяйственной техники парком более скоростной энергонасыщенной техники. Планировалось построить 796 новых зерноочистительно-сушильных комплексов, а также модернизация и ремонт 741 действующих зерносушилок. В основном эти положения программы были выполнены.

7. Регулирование ценовой политики на маслосемена рапса. Увеличению сборов маслосемян способствует благоприятная для производителей ценовая политика на маслосырье. Закупочные цены на маслосемена рапса позволяют в регионах Республики Беларусь рентабельно возделывать яровой и озимый рапс. Однако следует отметить тенденцию снижения доходности реализации. Так в 2014 г. рентабельность реализации снизилась на 16,9 п.п. по отношению к 2012 г. и на 3,0 п.п. по сравнению с 2013 г. – с 33,5 до 16,6 %.

Таким образом, основной путь увеличения объемов производства маслосемян рапса и доходности производства это благоприятная ценовая политика на маслосырье для производителей и опережение темпов роста урожайности над затратами. Для этого созданы новые сорта и гибриды рапса, соответствующие мировым стандартам качества, разработаны технологии возделывания, расширена и увеличивается материально-техническая база в сельскохозяйственных организациях страны для возделывания, уборки, очистки и сушки сельскохозяйственной продукции.

УДК 365.244

МЕХАНИЗМЫ ПОВЫШЕНИЯ ЖИЛИЩНОЙ ДОСТУПНОСТИ

Зайцева И.А., доц., Быстрова Е.В., студ., Фролова А.И., студ.

*Ивановский государственный политехнический университет,
г. Иваново, Российская Федерация*

Реферат. В статье рассмотрено понятие жилищной доступности, коэффициент доступности, уровень доступности, ее составляющие и как определить доступность жилья, федеральная программа «Жилище».

Ключевые слова: жилье, доступность жилья, ипотечное кредитование, коэффициент доступности, рынок недвижимости, федеральная программа «Жилище».

Используемое в международной и российской практике понятие доступности жилья означает возможность приобретения жилья потребителем и определяется по доле расходов суммарного дохода семьи на приобретение жилья и ежегодные платежи по процентам ставки банка за кредит. Доступность жилья для населения можно определить как