

научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». – Ульяновск: УГСХА, 2011. – Том I. – С. 3 – 9.

IMPLEMENTATION GUIDELINES AND MEASURES TO SUPPORT SMALL AND MEDIUM-SIZED BUSINESSES IN THE ULYANOVSK REGION

Dolgova R.A., Trofimycheva T.E.

Keywords: *small and medium enterprises, regional programs, areas of support, financial support.*

The article shows the dynamics of the development of small and medium-sized businesses in the Ulyanovsk region, the main directions and measures to support the development of small businesses, their degree of specialization, the quantities actually provided and allocated funds.

УДК 631

БИОТОПЛИВО ИЗ РАПСА: ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ

*Евгеньева В.С., студентка 4 курса экономического факультета
Научный руководитель – Александрова Н.Р., ассистент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А.Столыпина»*

Ключевые слова: *рапс, биотопливо, растительное масло*

Одной из наиболее актуальных тем на сегодняшний день является замена обычного дизельного топлива биотопливом, что может позволить снизить расходы на топливо, а так же будет способствовать снижению экологического загрязнения окружающей среды. В статье рассмотрены современные тенденции производства биотоплива из рапса, а также его положительные и отрицательные стороны.

Мало кто знает, что созданный немецким инженером Рудольфом Дизелем в 1897 году первый образец дизельного двигателя работал на растительном (арахисовом) масле. В настоящее время существует множество источников для биотоплива – это рапс, подсолнечник, соя, кукуруза, водоросли и многие другие растения. Всех их объединяет теплотворная способность в 33–34 МДж/кг. Однако все же самым популярным биотопливом является топливо на рапсовом масле.

У технологии производства биотоплива существуют свои преимущества:

1. технологический процесс получения дизельного биотоплива является непрерывным, что позволяет полностью его автоматизировать;

2. технология является безотходной, позволяя получать ценные сопутствующие продукты: твердое топливо, жмых для приготовления кормов, техническое мыло, глицерин;

3. технология является экологически чистой (отсутствие вредных газообразных выбросов, небольшое количество сточных вод);

4. технология получения биотоплива является материало- и ресурсосберегающей.

Мировой прогноз производства рапса в сезоне 2013–2014 гг. повысился на 4,3 млн. тонн. Мировое производство рапса прогнозируется на уровне рекордных 67,9 млн. тонн благодаря высоким урожаям в Канаде, Украине и странах ЕС. В 2012 – 2013 гг. было произведено 62,9 млн. тонн рапса [1].

Что касается России, то в 2013 г., по предварительным данным, собрано рекордные 1,387 млн. тонн рапса, что на 34% больше уровня 2012 г. В настоящее время в России рапс используется преимущественно для производства масла для нужд пищевой, мыловаренной и ряда других промышленности, лакокрасочного производства, но самым перспективным направлением является производство биотоплива. С ростом спроса на рапс и связано увеличение объемов его производства. Средняя стоимость тонны рапса в РФ в конце 2013 г. составляет 8,5 тыс. руб.. Наибольший сбор маслосемян рапса отмечен в этом году в Центральном федеральном округе – 397,5 тысячи тонн, или 30,4% от общего урожая. В Северо-Кавказского округе собрано 185,1 тысячи тонн рапса (14,2%), в Сибирском – 260,1 тысячи тонн (19,9%) против 127,8 тысячи тонн в 2012 году, Приволжском – 134,7 тысяч тонн (10,3%). В 2013 г. средняя урожайность рапса составила 12,3 ц с гектара против 10,6 ц в 2012 г.

В 2014 году в РФ прогнозируется увеличение посевных площадей под рапсом (ярового и озимого) на 6,1% – до 1,434 миллиона гектаров.[2]

Увеличение объемов выращивания рапса может быть связано с приоритетностью производства биотоплива. Но объемы все еще относительно минимальны. В производстве рапса есть свои отрицательные стороны, так как технология выращивания рапса подразумевает 2 – 3-х разовую обработку посевов ядохимикатами при помощи авиации во время цветения растений. Это приводит к тому, что:

Во-первых, что опылители-насекомые, медоносные пчелы уничтожаются в массовом порядке;

Во-вторых, ветер разносит ядовитую смесь на прилегающую к посевам территорию населенных пунктов, водоёмов, пастбищ, дач, лесополос;

В-третьих, семена рапса на одном растении созревают в разное время и по мере созревания коробочки, в которых содержится семечко, раскрываются и семя высыпается на землю. Чтобы этого не произошло, сразу после окончания цветения проводят авиахимобработку, после которой за считанные часы растения сбрасывают листву и превращаются в сухую, как солома, массу. Сбрасывает листву и всё, на что угодила ядовитая жидкость.

Относительно минимальные объемы выращивания рапса и создания биотоплива в России объясняются еще и тем, что при реализации топлива производителям придется уплачивать акцизы, которые занимают немалый удельный вес, а так же тот факт, что после рапса последующие 2 года на поле ничего не может произрастать.

Зарубежным предприятиям, конечно, гораздо выгоднее закупать рапс в России для того, чтобы вывозить рапс в качестве сырья, а впоследствии создавать биотопливо и продавать его нам в разы дороже. Тем более, что для этого Россия имеет большие земельные ресурсы, в том числе это касается и Ульяновской области. В свою очередь ульяновские власти заинтересованы в привлечении зарубежных инвестиционных средств и проектов для собственного производства рапсового топлива.

Таким образом, следует отметить, что производство биотоплива в настоящее время является актуальной проблемой во время высоких технологий, активного развития транспортной сферы, автомобилестроения и обострении экологической проблемы, которая является общемировой. Следует оценить все плюсы и минусы производства топлива из рапса, а так же создавать благоприятные административные и экономические условия как в стране, так и в регионах для привлечения инвесторов.

Библиографический список:

1. Мировой прогноз производства рапса повышен // Агропромышленный портал [электронный ресурс] // www.ukrapk.com
2. Рапс побил рекорд [электронный ресурс] // www.moayaokrug.ru
3. Нейф, Н.М. Экологизация сельского хозяйства – перспективное направление агропроизводства России / Н.М. Нейф // Современное развитие АПК: региональный опыт, проблемы, перспективы.- Ульяновск, 2005. – С. 251 – 256.
4. Нейф, Н.М. Региональный аспект экономического механизма природопользования / Н.М. Нейф // Современное развитие АПК: региональный опыт, проблемы, перспективы.- Ульяновск, 2005. – С. 245 – 250.
5. Дозорова, Т.А. Развитие регионального АПК: вопросы теории и практики / Т.А.Дозорова. – М.: ООП ФГУП «ВО Минсельхоза России», 2004. – 376 с.
6. Ильдутов, Е.А. Организационно-экономические основы энергосбережения в сельском хозяйстве: диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук/ Е.А.Ильдутов. – М.: Всероссийский научно-исследовательский институт организации производства, труда и управления в сельском хозяйстве, 2012. – С. 143.
7. Александрова, Н.Р. Меры государственной поддержки инновационной деятельности в Ульяновской области / Н.Р.Александрова // Материалы IV Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». – Ульяновск: ГСХА им. П.А. Столыпина, 2012.- Том III. – С. 16 – 21.

BIOFUEL FROM RAPE: ADVANTAGES AND DISADVANTAGES

Evgenieva V.S., Aleksandrova N.R.

Key words: *canola, bio fuel, vegetable oil*

One of the most relevant topics for today is replacing conventional diesel biofuels that can reduce fuel costs, as well as will contribute to the reduction of environmental pollution. The article deals with the modern trends in production of biofuel from rape, as well as its positive and negative sides.