

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ТАБАКА

Саломатин В.А., д-р экон. наук, Саввин А.А.

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт табака, махорки и табачных изделий», Российская Федерация, г. Краснодар

Аннотация. В статье рассматриваются аспекты агротехнологического проекта уборки и послеуборочной обработки табака. Экономическая эффективность проекта определяется в росте уровня рентабельности до 48,6 %.

Ключевые слова. Эффективность, инновации, трудоемкость, агротехнология, табак.

ECONOMIC EFFICIENCY OF AGRO-TECHNOLOGICAL INNOVATIVE TOBACCO CULTIVATION PROJECT

Salomatin V.A., Dr. Sc. (Econ.), Savvin A.A.

FSBSI All-Russian Scientific Research Institute of Tobacco, Makhorka and Tobacco Products, Russian Federation, Krasnodar

Abstract. The article discusses aspects of the agrotechnological project of cleaning and post-harvest processing of tobacco. The economic efficiency of the project is determined by the growth of the level of profitability of 48.6%.

Keywords. Efficiency, innovation, labor intensity, agrotechnology, tobacco.

В современных условиях развития рыночного хозяйствования сложилось устойчивое и эффективное промышленное табачное производство по выработке качественных и безопасных курительных изделий. Табачная отрасль в России работает в условиях усиления антикурительной компании и соблюдения требований к качеству и безопасности табачных товаров. Формирование отечественного производства и рынка табачной продукции проходит в тесной взаимосвязи с мировым потребительским рынком на основе осуществления импорто-экспортных операций с учётом сырьевой ёмкости рынка табака России в размере 250 и более тыс. тонн.

Принятие законодательных мер о снижении воздействия окружающего дыма способствовало сокращению производства и потребления табачных изделий до 260 млрд шт. в 2018 г. по сравнению с 405 млрд шт. в 2010 г., или на 35 % меньше при снижении численности курильщиков на 11,8 %. Отрасль развивается эффективно при одновременном росте доходов от продаж табачных изделий, которые возросли с 610,2 млрд руб. в 2015 г. до 770,9 млрд руб. в 2017 г. с уровнем рентабельности продукции 23,6. Между тем, рентабельность могла быть более высокой при сравнительно низких параметрах трудоёмкости и себестоимости продукции. В настоящее время затраты труда на производство

табачного сырья составляют в среднем с 147,6 чел.-ч. до 95,0 чел.-ч. на 1 ц. (таблица 1) [1].

Таблица 1

Трудоёмкость инновационной агротехнологии производства табака

Наименование с.-х. работ	Агротехнология					
	Существующая, урожайность 15-18 ц/га			Инновационная, урожайность 20-25 ц/га		
	прямые затраты труда	из них		прямые затраты труда	из них	
		меха- низиро- ванного	ручного		меха- низиро- ванного	ручного
Выращивание рассады	17,6	0,5	17,1	12,2	6,6	5,6
Обработка почвы и внесение удобрений	0,3	0,26	0,04	0,3	0,27	0,03
Посадка рассады	4,7	2,6	2,1	4,0	3,95	0,05
Уход за табаком в поле	6,5	5,0	1,5	4,4	1,8	2,6
Уборка, сушка и первичная обработка	1016,6	267,5	1549,1	1879,1	580,2	1298,9
Итого прямых затрат на 1 га	1845,7	275,9	1569,8	1900	580,2	1298,9
в т.ч. на 1 ц	147,6	—	—	95,0	—	—

В условиях освоения в хозяйствах инновационной агротехнологии важное значение приобретает рациональная организация трудовых процессов на подготовке почвы, внесении удобрений, на полевом уходе за табачными растениями, уборке и послеуборочной обработке [2].

Использование передовых организационных схем работы и существующих технических средств улучшает качество работы, повышает надежность техники безопасности, что позволяет сократить количество обслуживающего персонала и повысить производительность труда на 30 %.

По рекомендуемой технологии рассаду выращивают в холодных рассадниках под плёнкой и в механизированных парниках (грунтовых грядках). Работы выполняются в основном вручную. Важным агроприёмом является зяблевая вспашка с предварительным внесением минеральных удобрений.

Посадка рассады проводится как в ручную (до 50 %), так и рассадопосадочной машиной (50 %). При уходе за посадками табака в фермерских хозяйствах первую культивацию желательно проводить машинами общего назначения, а следующие прополки в рядах осуществлять вручную.

Уборка табака является одним из самых ответственных этапов, которая проводится в строго определённые сроки с соблюдением технологии и правил организации труда. Этот трудоёмкий процесс требует от табаководов определённых навыков, умения и усилий, чтобы обеспечить сохранность сырья с высокими товарными качествами.

На уборочных работах наиболее рациональной на ломке табачных листьев является организация труда, основанная на специализации и глубоком разделении труда работников, выполняющих отдельные трудовые операции произ-

водственного цикла. Успех работы во многом зависит от правильно организованного труда рабочих на каждом рабочем месте. В табачных хозяйствах с 50 и более гектаров для уборки организуются специализированные звенья на ломке листьев табака и группы работников по машинному закреплению их на шнуры численностью 5-7 человек каждое. Звенья на ломке комплектуются из лучших работников, хорошо знающих технологию и организацию уборки табака и погрузку сломанных листьев проводят специально выделенные для этого рабочие.

В некоторых случаях на уборке листьев табака применяется организация труда, при которой в звене, состоящем из 4-6 рабочих, выделяется человек, в обязанность которого входит сбор сломанных листьев табака в междурядьях, вынос и погрузка их на транспорт.

Заслуживает внимания опыт уборки урожая и его послеуборочной обработки, где в табачных бригадах, как и в целом по хозяйству, практикуют глубокую специализацию и разделение труда работников.

Ломку листьев табака осуществляют специализированные звенья в количестве 4-6 человек каждое, низку – группы рабочих по 2-3 человека, обслуживающие табакопришивную машину. Для технического обслуживания 5-7 машин выделяется один слесарь-наладчик.

Применение данной организации труда на машинной низке листьев табака позволяет снизить затраты ручного труда на 75 % и повысить производительность в 4 раза по сравнению с ручной низкой.

Развитие и внедрение инновационной технологии в табаководстве неразрывно связано с инвестициями в создании современного сушильного хозяйства.

В настоящее время разработаны современные эффективные комплексы послеуборочной обработке табака, позволяющие проводить сушку в непрерывном потоке, включая ферментацию листьев. К ним относятся сушильные сооружения для сушки табака в вертикальных гирляндах (СТГ-1,5).

Сушильный комплекс СТГ-1,5 в смену обслуживает 14 постоянных работников: 2 человека подают табак к машине на закрепление; 4 – закрепляют машинами листья табака на «непрерывный» шнур; 4 – навешивают его на подвесные рамы – тележки; 2 – снимают шнуры с высушенным табаком, вяжут в гаванки и относят в помещение для хранения; 1 – техник-сушильщик; 1 слесарь-наладчик пришивных машин. При работе СТГ-1,5 в три смены численность звена увеличивается до 27 работников.

При организации рабочих процессов на СТГ-1,5 следует соблюдать известные принципы рационального построения – пропорциональность, согласованность, ритмичность и поточность на работе. Невыполнение каждого из названных принципов приводит к сбою в работе и сверхнормативным простоям и, в конечном итоге, снижению производительности труда на данном процессе.

Машинные технологии производства табака, включающие передовые инновационные агротехнологические разработки, рекомендуется выполнять при помощи систем сельскохозяйственных машин и модернизированного технологического оборудования. Рекомендуется при выращивании табака по инновационной технологии, в зависимости от размера хозяйства, применять: трактор МТЗ-80 и шасси Т-16МГ, мотоблок для минитрактора (МТЗ-0,5, «Беларусь»,

Т-10), 150-300 м² рассадников, двухрядную рассадопосадочную машину, 80-90 м² простейших сушильных сооружений для естественной сушки, 1 камеру установки 801-ТУ (УСТП-10) для сушки табака «в массе» и одну машину для закрепления листьев табака на шнур («Апшерон», ТПМ-69МА).

Внедрение в производство передовой агротехнологии позволяет устойчиво получать урожай в пределах 20-25 ц с гектара, при этом трудоёмкость возделывания снижается с 135 до 105 че.-ч. на 1 ц. Предполагаемый экономический эффект определяется в 15,7 тыс. руб. с гектара при увеличении рентабельности с 26,2 % до 48,6 % (таблица 2) [3].

Таблица 2

Экономическая эффективность агротехнологического инновационного проекта возделывания табака

Показатель	Технология	
	ресурсо-сберегающая (стандартная)	инновационная
Урожайность с 1 га, ц	15-18	20-22
Трудоемкость 1ц, чел.-ч.	135	105
Денежный доход (стоимость произведенной продукции с 1 га), тыс. руб.	67,5	90,0
Производительность труда, тыс. руб. в расчете на 1 среднегодового работника	65,7	85,0
Прибыль с 1 га, тыс. руб.	13,9	29,6
Уровень рентабельности продукции, %	26,2	48,6

Для освоения инновационной технологии необходимы инвестиции в модернизацию материально-технической базы, в которой особое место отводится освоению приоритетных инновационных разработок [4].

Рациональные эффективно-необходимые нормативы инвестиции и их оптимальная структура создают организационно-экономические условия для инвестиционной организации производства табака, что обеспечивает интенсивный и экономически устойчивый путь развития табачной отрасли [3].

Литература

1. Саломатин В.А. Экономика инновационного табачного производства в России: учебно-методическое пособие. Краснодар: Просвещение-Юг, 2011. 95 с.
2. Организационно-экономические параметры производства табака в условиях освоения аграрно-пищевых технологий. Краснодар, 2010. 32 с. (рукописные фонды ВНИИТТИ).
3. Винецкий Е.И. Машинные технологии и комплексы технических средств для производства табака (Механико-технологическое обоснование). Краснодар: Просвещение-Юг, 2017. 173 с.

4. Дробышевская Л.Н., Саломатин В.А., Исаева Л.А. Стратегическое направление инновационного развития табачной отрасли в России // Наука и образование, хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление. 2014. № 4(47). С. 26-31.