

$$K = \frac{E}{\Delta C} > 1 \quad (2)$$

Нами были проведены тормозные и эксплуатационные испытания двигателей Z 8401 применяемых в сельскохозяйственных тракторах URSUS 902, 904, 912, 914, 934, а также двигателей Z 8402 с турбонаддувом (трактора URSUS 1012, 1014, 1134). Кроме того был осуществлен опрос среди крестьян, которые используют оцениваемые трактора в своих хозяйствах.

Таблица содержит некоторые результаты испытаний тракторов. Для сравнительной оценки принята площадь хозяйства, равная 300 гектаров.

Таблица 1. Некоторые результаты сравнительных испытаний тракторов

Трактор	Привод	Производительность / h	Расходы на обработку 1 ha, zł	Время обработки площади F h	Расходы на обработку площади F zł / год
URSUS 914	4 x 2	1,55	29,0	193,5	8707,00
	4 x 4	1,61	28,0	186,3	8383,00
URSUS 1014	4 x 2	1,78	28,6	168,5	8593,00
	4 x 4	2,05	24,9	146,3	7461,00

На основе результатов испытаний тракторов можно сказать, что применение турбонаддува в дизеле приносит конкретный экономический эффект.

Анализ показателей производительности и формирование производственной стратегии предприятия

Казакевич Л. А., канд. физ.-мат. наук, ст. научный сотрудник, Ива-
нюшко С. Ф., БГАТУ, г. Минск

Повышение производительности и выбор эффективной производственной стратегии являются одними из основных задач предприятий АПК в условиях становления рыночных отношений. Они могут быть решены на основе анализа хозяйственной деятельности предприятий и учета всех внешних и внутренних факторов.

В работе рассмотрены показатели производительности и рентабельности на Ельском консервном заводе, специализирующемся на производстве овощных и фруктовых консервов и соков. На предприятии установлены производственные линии по выпуску фруктовых соков, соков с мякотью, маринадов, салатов и консервов. Из анализа приведенных в таблице данных следует, что в последние годы предприятие в основном работает эф-

фективно. Наибольшую прибыль дают фруктовые и овощные соки. В конце 1998 г. на предприятии проведена реконструкция линии по производству овощных и фруктовых соков, что сразу сказалось на показателях рентабельности и производительности. Реконструкция, включающая установку 11 единиц нового оборудования и внедрение механизированной чистки корнеплодов, позволила увеличить выпуск пользующихся повышенным спросом овощных и фруктовых соков.

Следует, однако, отметить, что рост показателей рентабельности и производительности после реконструкции в последующие годы по некоторым видам продукции сменился стабилизацией, а по фруктовым и томатным консервам наметился спад. Производственная стратегия предприятия должна быть направлена на дальнейшую модернизацию линий, выпускающих наиболее прибыльную продукцию (овощные и фруктовые соки).

		Год	1997	1998	1999	2000	2001
Рентабельность, %	Общая		7,5	18,1	44,8	22,7	12,5
	Овощных		-28,8	19,2	85,6	16,8	3,4
	Томатных		4,8	3	8,1	-1,9	-14,6
	Соков фруктовых		23,8	19,9	116	51,2	15,9
	Соков овощных		-	30,2	3,6	0,9	9,9
Производительность, стоимостные единицы	Общая		1,1	1,5	1,4	1,2	1,1
	Овощных		0,7	1,4	1,7	1	1
	Томатных		1	1,3	1,1	0,9	0,9
	Соков фруктовых		1,3	1,6	2	1,4	1,1
	Соков овощных		-	1,8	1	1	1

Снижение себестоимости продукции путем использования логистической транспортной системы

Трусь Ю. А., Баранов А. И., БГАТУ, г. Минск

Задача повышения конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции белорусских производителей не может быть решена без снижения ее себестоимости. Одним из ключевых направлений при этом является применение логистической концепции, представляющей собой систему взглядов на рационализацию хозяйственной деятельности путем оптимизации материальных потоков. На практике выделяют закупочную, производ-