

В хозяйствах Республики Беларусь активная модернизация более 1000 бункеров активного вентилирования может обеспечить годовую экономию дизельного топлива в размере до 30500 т и электроэнергии в количестве 7500000 кВт*ч.

Список использованных источников

1. Оганезов И.А. Оценка эффективности перевода зерносушилок на биотопливо / И.А. Оганезов // Опыт, проблемы и перспективы развития технического сектора АПК: Сборник докладов Междунар. научно-практ. конф., Минск, 15-18 апреля 2009 г. В 2 ч. – Ч. 2 / редкол. Шило И.Н. [и др.]. – Минск : БГАТУ, 2009. – С. 171-176.
2. Оганезов И.А. Перспективы использования древесных видов топлива в аграрных районах Республики Беларусь / И.А. Оганезов, В.В. Ширшова // Научно-инновационная деятельность в агропромышленном комплексе: Сборник научных статей 4-й Междунар. научно-практ. конф. В 2 ч. – Ч. 2 / редкол. Рыжанков М.Ф. [и др.]. – Минск: УО БГАТУ, 2010. – С. 74–77.

Пармакли Дмитрий

д.х.э.н., профессор,

Тодорич Людмила

д.э.н., доцент,

Дудогло Татьяна

д.э.н., преподаватель,

Комратский государственный университет,

Республика Молдова

МАРЖИНАЛЬНЫЙ ДОХОД КАК ИНДИКАТОР УРОВНЕЙ УРОЖАЙНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Известно, что для обеспечения необходимого уровня рентабельности реализованной продукции следует обеспечить урожайность не ниже [1, с. 232].

$$q_{\text{орг}} = \frac{(1+R)FC}{p-(1+R)AVC}, \quad (1)$$

где R – коэффициент рентабельности реализованной продукции.

Согласно проведенным исследованиям, в условиях южной зоны Республики Молдова минимальный уровень рентабельности реализации продукции растениеводства, необходимый для ведения расширенного воспроизводства составляет 32-35% [2, с. 150]. Следовательно, оптимальную урожайность ($q_{\text{опт}}$) можно выразить следующим уравнением:

$$q_{\text{опт}} = \frac{1,35FC}{p - 1,35AVC}, \text{ ц/га} \quad (2)$$

В ходе проведения анализа уровней продуктивности земли находят также величину критической и минимальной урожайности. При критической урожайности предприятия покрывает лишь постоянные затраты, а при минимальной – постоянные и переменные, т.е. нет прибыли.

Проведенные исследования показали непосредственную связь между маржинальным доходом и уровнем урожайности сельскохозяйственных культур. Как известно, маржинальный доход представляет собой сумму условно-постоянных затрат и прибыль от реализации продукции или разницу между выручкой от реализации и переменными затратами. Находим величину маржинального дохода (MD) в точке оптимальной урожайности.

Так как $MD = FC + \Pi$, а прибыль есть произведение коэффициента рентабельности реализованной продукции на совокупные затраты ($\Pi = R \cdot TC = R \cdot FC + R \cdot VC$), то

$$MD = FC + R \cdot TC = FC + R \cdot FC + R \cdot VC.$$

$$\text{Тогда } MD = (1 + R)FC + R \cdot VC \quad (3)$$

Связь между показателями маржинального дохода и уровнем урожайности представлена в таблице 1.

Таблица 1

Показатели доходности уровней урожайности

Уровень урожайности	Границы уровней урожайности	Показатели маржинального дохода
Критический	$q \leq q_{\text{кр}}$	$MD \leq FC - VC$
Низкий	$q = q_{\text{кр}} \dots q_{\text{мин}}$	$MD = FC - VC \dots FC$
Средний	$q = q_{\text{мин}} \dots q_{\text{опт}}$	$MD = FC \dots (1 + R)FC + R \cdot VC$
Высокий	$q > q_{\text{опт}}$	$MD \geq (1 + R)FC + R \cdot VC$

Источник: разработано авторами.

Далее проведем оценку уровней урожайности возделываемых культур в ООО «Ири Кармен» за 2016 год в зависимости от величины маржинального дохода (таблица 2).

Таблица 2

Показатели маржинального дохода и оценки уровня урожайности в ООО «Ири Кармен» за 2016 г. (лей/га)

Наименование культур	Величина маржинального дохода			Фактическая величина маржинального дохода	Оценка урожайности
	критический	минимальный	оптимальный		
Озимая пшеница	1523	2670	3838	6194	высокая
Ячмень	1620	2839	3863	5680	высокая
Горох	1464	2567	3518	2292	низкая
Кукуруза	739	4135	5615	4197	средняя
Подсолнечник	2739	5996	8135	14858	высокая

Источник: данные финансового отчета SRL «Iri Carmen» за 2016 г.

Для большей наглядности представим полученные результаты на рисунках 1, 2 и 3 (стрелки показывают фактическую урожайность).

Из таблицы 2 и рисунков 1, 2 и 3 видно, что фактический выход зерна гороха с гектара посевов оценивается как низкий. Продуктивность земли при возделывании кукурузы находится в зоне средней урожайности. Возделывание озимой пшеницы, ячменя и подсолнечника располагается в зоне высокой продуктивности, при которой предприятие может вести, по меньшей мере, простое воспроизводство.

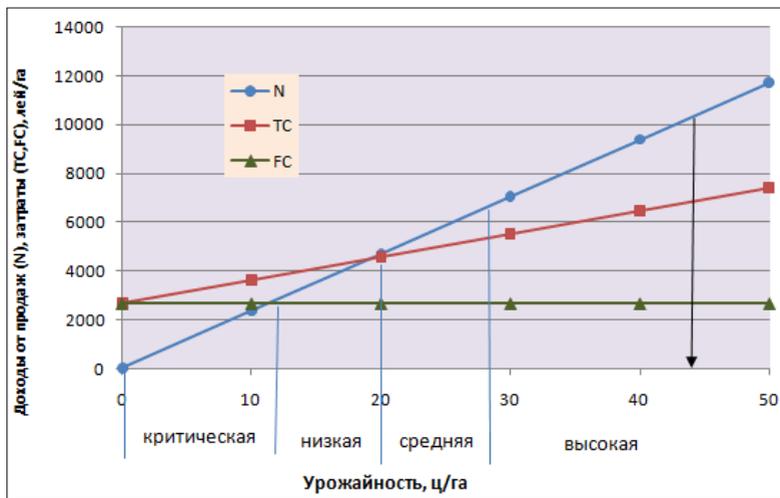


Рис. 1. Показатели уровней урожайности озимой пшеницы в ООО «Ири Кармен» за 2016 г.

Источник: выполнено по данным таблиц 1 и 2.

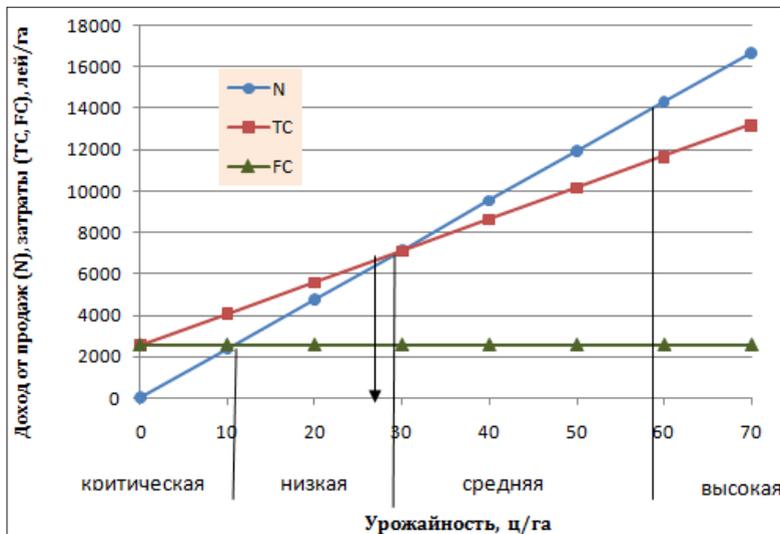


Рис. 2. Показатели уровней урожайности гороха в ООО «Ири Кармен» за 2016 г.

Источник: выполнено по данным таблиц 1 и 2.

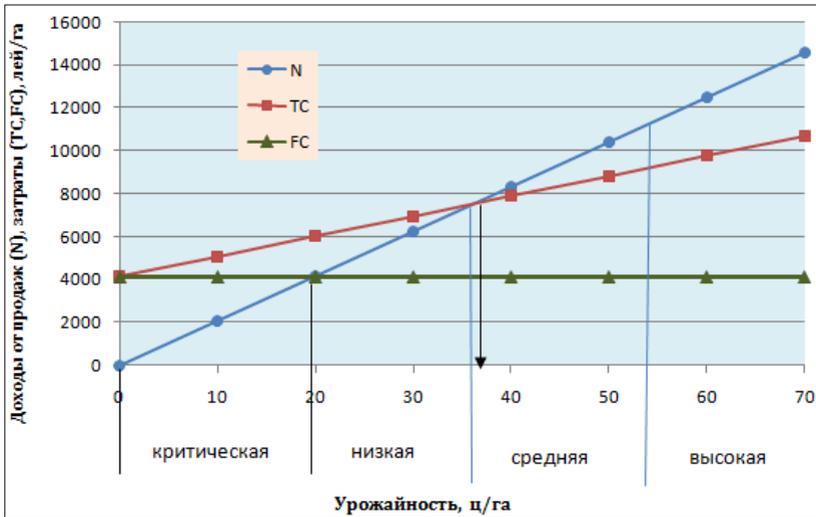


Рис. 3. Показатели уровней урожайности кукурузы в ООО «Ири Кармен» за 2016 г.

Источник: выполнено по данным таблиц 1 и 2.

Список использованных источников

1. Пармакли Д.М. Эффективность землепользования: теория, методика, практика: монография / Д.М. Пармакли, Л.П. Тодорич, Т.Д. Дудогло, А.И. Яниогло. – Комрат : Б. и., 2015 (Tipogr. «Centrografic»). – 274 с.
2. Пармакли Д. Проблемы экономической устойчивости сельскохозяйственных предприятий Республики Молдова: монография / Д. Пармакли, Л. Тодорич. – Комрат : Б. и., 2013 (Tipogr. «Centrografic»). – 207 с.