

УДК 633.1(476)

К ВОПРОСУ О ПРЕДЕЛАХ УРОВНЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ЗЕРНОВОГО ПРОИЗВОДСТВА

Головков В. А.¹, Шафранская И. В.²

¹ – УО «Гродненский государственная аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

² – УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

г. Горки, Республика Беларусь

Развитие экономики для удовлетворения возрастающих многообразных потребностей людей сталкивается с фундаментальной проблемой рационального использования ограниченных ресурсов. Интенсивность производства необходимо наращивать путем повышения эффективности затрачиваемых средств.

В условиях наступившего спада в экономике, снижения ресурсного потенциала в земледелии, особенно актуально повышение эффективности использования каждой единицы ресурсов. А такие макроэкономические явления, как диспаритет цен, спад инвестиционной активности, сокращение государственной поддержки ставят отрасль перед необходимостью осуществления интенсификации в жёстких условиях ограниченности ресурсов.

Оптимизация уровня интенсификации производства зерна означает поиск такого уровня, который обеспечивал бы получение максимального экономического эффекта при имеющемся уровне материально-денежных ресурсов.

В таблице 1 приведена группировка районов Гродненской области по уровню затрат на 1 га зерновых.

Таблица 1 – Уровень интенсификации и эффективность производства зерна в районах Гродненской области в 2015 г.

Группы районов по затратам на 1 га зерновых, млн. руб.	Количество районов в группе	Среднее по группе	Балл пашни	Урожайность, ц/га	Себестоимость 1 ц, тыс. руб.	Уровень рентабельности, %
До 6,0	3	5,7	32,0	35,0	159,7	-2,3
6,0 – 8,0	8	6,7	34,5	47,8	141,1	15,2
Свыше 8,0	4	9,4	35,8	61,2	154,6	12,5

Очевидно, что с ростом уровня затрат наблюдается положительная тенденция в динамике результативных показателей. Не вдаваясь в более подробный анализ, на основании информации таблицы 1, прове-

дем расчет эффективности дополнительных затрат в зерновом производстве (таблица 2).

Таблица 2 – Окупаемость дополнительных затрат в зерновом производстве районов Гродненской области в 2015гг.

Группы районов по сумме дополнительных затрат на 1 га зерновых, млн. руб.	Урожайность, ц/га	Себестоимость 1 ц, тыс. руб.	Уровень рентабельности, %
1,0	11,2	-18,6	+17,5
2,7	13,4	+13,8	-2,7

Информация таблицы 2 свидетельствует о снижении эффективности дополнительных затрат после уровня 6,7 млн. руб. Несмотря на то, что при росте их в третьей группе по сравнению со второй на 2,7 млн. руб. увеличивается урожайность зерновых на 13,4 ц/га, возрастает себестоимость 1 ц зерна на 13,8 тыс.руб. и на 2,7% уменьшается уровень рентабельности.

На базе информации 75 хозяйств Гродненской области была построена корреляционная модель (КМ) формирования уровня рентабельности производства зерна (Y_x) в зависимости от затрат на 1 га зерновых (x_1 и x_1^2) и балла пашни (x_3).

После расчета получена модель вида:

$$Y_x = -82.913 + 6.220x_1 - 0.357x_1^2 + 2.032.$$

$$R = 0.777; \quad F = 17.0.$$

На базе полученной модели определим оптимальный уровень затрат на 1 га зерновых, который равен 8.7 млн. руб.

Отклонения от этого значения в любую сторону приводят к снижению уровня окупаемости затрат.

Практика показывает, что во многих хозяйствах области даже при близком к оптимальному уровню затрат результативные показатели в 1,2-1,5 раза ниже средних. Такая ситуация ориентирует предприятия на соблюдение рациональных пропорций в структуре затрат зернового производства.