

КАПИТАЛЬНЫЕ ВЛОЖЕНИЯ И РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ В КОЛХОЗАХ СВЕКЛОВОЧНО-ЗЕРНОВОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ

А.ЗАИНЧКОВСКИЙ, аспирант Института экономики АН УССР

Важное значение для повышения рентабельности сельскохозяйственного производства имеет увеличение капитальных вложений и улучшение использования основных производственных фондов.

Группировка колхозов свекловично-зерновой специализации Смелянского, Шполянского и Маньковского районов Черкасской области по уровню капитальных вложений за 1961-1966 гг. показывает, что в колхозах, где меньше размер капитальных вложений на единицу земельной площади, - наиболее низкий уровень рентабельности.

Так, в колхозах IУ группы размер капитальных вложений на 100 га сельскохозяйственных угодий на 60% выше, чем в колхозах I группы, а, соответственно, и производительность труда на 37,2% выше, производство валовой продукции на 100 га сельхозугодий больше на 21,8%. Размер прибыли в расчете на 100 га сельхозугодий в колхозах IУ группы на 54,7% больше, чем в колхозах I группы, а уровень рентабельности, соответственно, выше на 12,2%. Соответственно повышается норма прибыли с £5,2 до 20,1%.

Следует отметить, что при существующих закупочных ценах более рентабельным является растениеводство. В 1961-1966 гг. уровень совокупной рентабельности исследуемых колхозов /по отношению к себестоимости/ составил 38,7%, при этом рентабельность растениеводства - 82,9%, а животноводство дало убыток /4,5%/. В животноводстве капитальные вложения на строительство животноводческих помещений, на формирование основного стада, а также накопление оборотных фондов осуществляются преимущественно за счет чистого дохода растениеводческих отраслей.

Повышения рентабельности в животноводстве следует добиваться путем механизации производственных процессов, повышения продуктивности животных и производительности труда. Вложения в механизацию, подкрепленные прочной кормовой базой, улучшением породности животных, внедрением в производство передовой технологии их содержания приводят к повышению продуктивности животных и достижению рентабельности производства.

Улучшение обеспеченности кормами ведет к повышению продуктивности животных, уменьшению затрат кормов на производство единицы продукции, к росту рентабельности. Так, в 10 колхозах I группы, где количество скормленных кормов на 100 руб. основных фондов животноводства составляет 51,2 к.ед. уровень рентабельности достигает 5,4%, в 13 колхозах II, соответственно, - 59,4 и 10,8, в 14 - III - 70,1 и 16,7, в 10 - IУ - 79,8 и 17,1, в 10 - У - 89,7 и 17,4 и в У1 с II колхозами - 119.Е к.ед. и 21,2%. Затраты кормов на производство I ц молока и I ц привеса мяса крупного рогатого скота с переходом от I к У1 группе сокращаются, соответственно, на 27,7 и 24,2%.

Анализ статистических материалов показывает, что в последние годы рост оборотных фондов значительно отстав? от увеличения основных производственных фондов. Так, если среднегодовые темпы прироста основных производственных фондов *с-следуемых колхозов за 1961-1966 гг. в расчете на единицу земельной площади равнялись 9,5%, то оборотных лишь 5%, что привело к недостаточно эффективному использованию произведенных фондов. Еще более зачетной была диспропорция в животноводстве между поголовьем скота и уровнем производства кормов. Однако, неоправданное увеличение качества оборотных фондов на 100 руб. основных, в равной степени как их уменьшение, приводит к снижению рентабельности. Наивысшая рентабельность в тех хозяйствах, где на 100 руб. стоимости основных приходится 70-80 руб. оборотных. Это соотношение при существующем уровне фондообеспеченности и специализации является наиболее оптимальным.

Особенно важное значение в росте рентабельности имеет активная часть фондов. Повышение удельного веса активных основных фондов в общей их стоимости положительно влияет на рентабельность в исследуемых свекловично-зерновых колхозах. Так, если в колхозах I группы /1966 г./ с удельным весом активной части до 15% уровень рентабельности составляет 26,5%, то в колхозах У группы с удельным весом 24,1 - 27%, соответственно, 48,7% и в IУ группе с наибольшим удельным весом /свыше 27%/ - 40,2%.

Это свидетельствует о том, что между удельным весом активной части и уровнем рентабельности, а также другими показателями существует криволинейная связь. Для выявления оптимальной величины активной части и максимального

уровня рентабельности, при криволинейной форме связи, можно использовать параболическую зависимость, которая выражается уравнением второго порядка $Y_x = a + bx + cx^2$. Для нахождения числовых значений неизвестных параметров a, b, c необходимо решить систему трех нормальных уравнений. Математическая зависимость между указанными факториальными признаками выразится следующим уравнением связи:

$$Y_x = -15927,2 - 59,8x + 1,1x^2$$

Оптимальный удельный вес активных фондов можно установить, пользуясь производной уравнения параболы $b + 2cx$, которую необходимо приравнять нулю. Для нашего примера:

$$59,8 + 2,2x = 0, \quad \text{откуда } X = 27,1$$

То-есть оптимальный удельный вес техники в колхозах свекловично-зерновой специализации составляет 27,1%.

На рентабельность в большей мере влияет соотношение между различными типами машин и механизмов, применяемых в колхозном производстве. Рентабельность в I группе с 9 колхозами, где соотношение между стоимостью силовых и рабочих машин составляет как 1:0,66, достигает 33,1%, а в У группе с II колхозами соответственно 1:2,5 и 42,6%, то-есть на 9,5% выше. В среднем в анализируемых хозяйствах стоимость силовых машин относится к стоимости рабочих как 1:1,60. В значительном количестве хозяйств это соотношение еще меньше, имеет место диспропорция между тракторами и рабочими машинами, в частности такими как культиваторы, плуги, бороны и т.п. Поэтому с целью повышения эффективности производства и уровня рентабельности следует довести в ближайшие годы это соотношение в колхозах свекловично-зерновой специализации Лесостепи УССР до 1:2,5. При этом необходимо предусмотреть распределение средств, выделенных для этих целей, в таком соотношении: 70-75% на рабочие машины и 25-30% на силовые машины.