

НАСУЩНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ В РЕСПУБЛИКЕ МОЛДОВА

Д.М. ПАРМАКЛИ,

д.э.н., проф. Кагульский Государственный Университет им Б.П.Хашдеу

Abstract. The article demonstrates the yield dynamics of major agricultural crops in the Republic of Moldova. It provides the reasons of low land productivity in agriculture and gives a factor analysis of changes in gross yield of grains. The article provides a mathematical connection between the cost of production, gross profit, and the crop yield and considers the tendency of changes in production costs, sales prices, and the level of production profitability during the period of 1999-2009.

Key words: crop yield, hectare, production cost, gross profit, fixed costs, variable costs, sales price, intensification of land use, efficiency of production.

Земля – важнейшее богатство нашего общества, вот почему повышение ее производительной силы является общенародной задачей. Повышения плодородия почв – одна из главных задач земледелия, каждого землепользователя. Это положение весьма актуально для Республики Молдова и Одесской области, имеющие высокую плотность населения и по существу полную освоенность земельного фонда.

Недра наших территорий практически лишены рудных и горючих полезных ископаемых, собственные гидроресурсы весьма ограничены, лесные массивы занимают небольшую площадь. Поэтому главными естественными производительными силами, используемыми в народном хозяйстве, являются климат (тепловые и световые ресурсы) и особенно почвы, которые во многом определяют экономический потенциал региона, их роль в международном разделении труда.

Общая площадь земель Республики Молдова составила на конец 2009г. 3384,6 тыс.га, из них сельскохозяйственные угодья – 2503,3 тыс.га, в том числе пашня – 1820,5 тыс.га, многолетние насаждения – 303,0 тыс.га. Показатель распаханности территории один из самых высоких в мире: земля в обработке (пашня и многолетние насаждения) занимает 62,7%, а сельскохозяйственные угодья – 84,8 % территории.

Высокая аграрная освоенность и распаханность земельного фонда при одновременной деградации сельскохозяйственных угодий привели в постприватизационный период к низкому уровню их продуктивности (табл.1).

С начала 90-х годов аграрная политика стран СНГ была направлена на обеспечение социально-экономических процессов, связанных с изменением форм собственности и хозяйствования на селе, с либерализацией экономической деятельности, адаптации отрасли к работе в рыночной среде.

Однако, в Молдове пока отсутствуют в отличие от развитых стран рыночной экономики взаимовыгодные маркетинговые связи между производителями, переработчиками и торговыми сетями. Производители товарной сельскохозяйственной продукции, как правило, не располагают необходимой информацией о потребителях своей продукции, рыночных ценах, о конкурентах, о состоянии отечественного и мирового рынка тех или иных товаров и прогнозах их развития. А это приводит к тому, что сельские товаропроизводители не могут планировать объемы производства и структуру производимой продукции в среднесрочном периоде. Они вынуждены ежегодно менять структуру посевных площадей, что отрицательно сказывается на эффективность использования основного средства производства – земли (табл.2).

Таблица 1. Показатели урожайности основных сельскохозяйственных культур во всех категориях хозяйств Республики Молдова в среднем за 1981-1990 и 2004-2009 г.г. (ц/га)

Наименование культур	1981-1990г.г.	2004-2009г.г.	Показатели 2004-2009г.г. к уровню 1981-1990гг (%)
Зерновые и зернобобовые культуры	33,1	24,2	73,1
в т.ч.			
Озимая пшеница	34,4	24,2	70,3
Кукуруза	37,7	27,2	72,1
Подсолнечник	18,8	12,2	64,9
Сахарная свекла	267,0	260,2	97,5
Картофель	87,0	90,3	103,8
Овощи	157,0	91,0	58,0
Плоды	73,0	32,1	44,0
Виноград	64,0	43,0	67,2

Рассчитано по данным Национального бюро статистики РМ[1]

Таблица 2. Урожайность озимой пшеницы, кукурузы и подсолнечника в сельскохозяйственных предприятиях Республики Молдова за 2001-2010г.г.

Год	Озимая пшеница	Кукуруза	Подсолнечник
2001	29,1	15,6	12,1
2002	25,4	16,7	12,6
2003	6,0	17,0	11,3
2004	28,7	26,4	12,2
2005	27,2	26,7	11,5
2006	23,5	18,5	13,0
2007	14,1	3,8	7,0
2008	32,3	30,5	17,0
2009	20,9	19,9	13,0
2010	22,8	34,1	15,2

Рассчитано по данным Национального бюро статистики РМ[1]

Приведем лишь несколько причин низкой продуктивности земель. В земледелии значительно снизился уровень химизации производства зерновых, технических, овощных и других культур. Если в 1980-1990 г.г. вынос основных элементов питания растений был компенсирован внесением минеральных и органических удобрений на 60%, то ныне – всего на 10%. За последние 20 лет внесение органических удобрений на молдавских полях снизилось с 9,7 млн.т до 0,07 млн.т или в 140 раз, минеральных удобрений – в 27 раз, существенно сократилось использование воды для орошения..

Снижение роли факторов интенсификации прослеживается при возделывании всех культур, особенно заметно падение урожайности кукурузы, фруктов, овощей и других культур. По современным технологиям ныне в растениеводстве возделывается лишь каждый пятый гектар посевов кукурузы, озимой пшеницы и виноградных плантаций. На остальных площадях наблюдается возврат к примитивным технологиям. Вот почему по продуктивности земли допущен откат на 30-40 лет назад. Так, в среднем за 2004-2009 г.г. урожайность озимой пшеницы в Республике Молдова соответствует уровню 1970 г., кукурузы – 1960-1963 г.г., сахарной свеклы – 1961-1963 г.г., подсолнечника – 1956-1960 г.г.

Причинами столь резкого падения уровня интенсивности использования земли является не только снижение объемов применения органических и минеральных

удобрений, недостаточное и некомплектное материально-техническое обеспечение, что снижает адаптацию отрасли к неблагоприятным погодным условиям, но, что не менее важно, повсеместное снижение качества проводимых технологических операций, вызванных помимо вышеназванных причин, чрезмерной фрагментации земельных участков, особенно в Республике Молдова. Последнее имело еще и то негативное последствие, которое привело к тотальному нарушению севооборотов, нормальному чередованию возделывания культур.

Полная самостоятельность землепользователей привела также к существенному изменению структуры посевных площадей в сторону резкого снижения удельного веса гороха и многолетних трав, способствующих наращиванию плодородия почв, и роста площадей посева подсолнечника и озимого рапса, как высокорентабельных культур, но наиболее остро ощущаемых истощающих почвы. То есть мы пришли к такой структуре посевов, которая не согласуется с рекомендациями науки и передовой практики. Если в дореформенный период многолетние травы и горох занимали в структуре посевных площадей Республики Молдова 16 %, то ныне – лишь 4,0 %. Так, в среднем за 1981-1990 г.г. каждый третий гектар озимой пшеницы засевался по лучшим предшественникам – бобовым культурам, то за последние годы – лишь каждый девятый.

Нельзя не обратить внимание на тот факт, что в настоящее время наука вывела по зерновым культурам, подсолнечнику, сахарной свекле, овощам высокоурожайные сорта и гибриды. Однако, они требуют, как правило, более высокого агрофона, строгой технологической дисциплины, т.е. того, чего ныне нет в действительности. Возврат к примитивным старым технологиям на современных сортах и гибридах самообман, путь в никуда, что подтверждается урожайностью последних лет. Возможно, несколько лучше обстоят дела в производстве озимых зерновых культур, поскольку имеющиеся сорта лучше приспособлены к нашей суровой реальности.

Изучая динамику валовых сборов зерновых и других культур в Республике Молдова за 1956-2009 г.г., важно провести факторный анализ изменения показателей (табл.3). С начала исследуемого периода в течении 40 лет рост объемов производства зерна был обеспечен исключительно за счет прироста продуктивности земли. Заметим при этом, что в течении 25 лет (с 1981 по 2005 г.г.) валовые сборы зерновых культур были стабилизированы на уровне 2540 тыс.т. Если в начале периода это удавалось за счет повышения урожайности, то с начала 90-х годов в условиях резкого снижения выхода продукции с единицы площади стабилизация объемов производства зерна была обеспечена путем расширения посевных площадей. т.е. на лицо экстенсивные методы зернопроизводства.

Динамику валовых сборов сельскохозяйственных культур следует рассматривать в общей системе показателей эффективности. Для землепользователей очень важно знать, как изменяется величина прибыли в зависимости от уровня продуктивности земли по каждой культуре.

Тщательное изучение влияния всех факторов производства на эффективность возделывания культур позволили выявить математическую связь между себестоимостью и урожайностью продукции. Для этого все затраты, связанные с производством и реализацией продукции, как известно, подразделяют на условно – постоянные и переменные. Последние в отличие от условно-постоянных характеризуются тем, что их величина зависит от объема произведенной продукции. К ним относятся затраты преимущественно связанные с уборкой, очисткой, сортировкой и реализацией продукции.

Таблица 3. анализ влияния урожайности и посевных площадей на изменение среднегодовых показателей валового сбора зерновых культур в Республике Молдова за 1956-2010г.г. (тыс.т)

Годы	Валовой сбор в среднем за год	Отклонение от предыдущего периода	В том числе за счет изменения	
			посевной площади	урожайности
1956-1960	1761			
1961-1965	2150	+389	-10	+558
1966-1970	2231	+81	-232	+313
1971-1975	2600	+369	-143	+512
1976-1980	2893	+293	+197	+96
1981-1985	2512	-381	-381	-
1986-1990	2556	+44	-38	+82
1991-1995	2594	+38	+232	-194
1996-2000	2340	-254	+229	-483
2001-2005	2532	+192	+260	-68
2006-2010	2193	-339	-146	-193

Рассчитано по данным Национального бюро статистики РМ[1]

Себестоимость единицы продукции (Z) может быть выражена формулой:

$$Z = ATC = \frac{FC}{q} + AVC, \text{ лей./ц} \quad (1)$$

где: FC – условно-постоянные затраты в расчете на 1 га, лей;

AVC – переменные затраты в расчете на 1 ц продукции, лей;

q – урожайность, ц/га.

Как видим, между себестоимостью продукции и урожайностью наблюдается обратная зависимость: рост урожайности приводит к снижению затрат на производство единицы продукции и наоборот.

Зная значение постоянных и переменных затрат и предполагаемую цену реализации, можно достоверно прогнозировать минимальную урожайность культур (q_{\min}), ниже которой наступает убыточность.

Для этого пользуются формулой [2,с.156]:

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

где: p – предполагаемая цена реализации продукции, лей/ц.

Если агроном не может обеспечить урожайность культуры выше расчетного минимального уровня при заданной технологии, то следует изучать вопросы изменения технологии в сторону ее интенсификации – роста продуктивности земли или отказаться от ее возделывания. Однако, не следует забывать, что любые изменения технологии требуют новых расчетов постоянных и переменных затрат и уровня безубыточной урожайности.

Прибыль в расчете на один гектар земли ($\Pi_{зем}$) и один центнер продукции (Π_n) может быть определена по формулам [3,с.63]:

$$\Pi_{зем} = q(p - AVC) - FC, \text{ лей/га} \quad (3)$$

$$\Pi_n = p - AVC - \frac{FC}{q}, \text{ лей/ц} \quad (4)$$

Важно отметить, что в сельском хозяйстве в отличие от других отраслей ввиду особенностей земледелия имеет место достаточно высокий удельный вес условно-постоянных затрат в структуре себестоимости продукции. Например, при производстве зерновых культур и подсолнечника указанные затраты достигают 78-85%. Следовательно, очень важно с экономической точки зрения, чтобы затраты

связанные с обработкой почвы, посевом, уходом за растениями обеспечивали максимальный выход продукции с единицы площади.

За счет повышения качества проводимых технологических операций по возделыванию и уборке урожая и других факторов, не связанных с изменением величин условно-постоянных и переменных затрат, при прочих равных условиях можно повысить выход продукции с единицы площади, что приведет к заметному росту прибыли. Тогда прирост прибыли ($\Delta\P_{зем}$) составит [4,с.64]:

$$\Delta\P_{зем} = (p - AVC) \cdot (U_n - U_b), \text{ лей/га} \quad (5)$$

Как показывает опыт передовых хозяйств, повышение качества работ, строгое соблюдение технологии возделывания сельскохозяйственных культур при тех же затратах позволяет повысить выход зерна и подсолнечника с единицы площади не менее чем на 10-15%, а винограда и других культур еще выше.

Большой экономический урон сельскому хозяйству нанесла либерализация цен на промышленные товары и услуги. Чудовищный диспаритет цен привел к убыточности или низкой рентабельности некогда высокодоходной отрасли растениеводства.

Процесс деинтенсификации, резкое падение урожайности культур в сочетании с бесконтрольной перекачкой огромных финансовых ресурсов из отрасли привел к убыточности производства табака, кукурузы товарных посевов, овощей, фруктов, а в отдельные годы – гороха, картофеля и других культур.

В связи с этим сельскохозяйственные предприятия не в состоянии обновлять машинно-тракторный парк, приобретать и использовать дорогостоящие удобрения и пестициды, новые сорта и гибриды растений, внедрять современные технологии в растениеводстве.

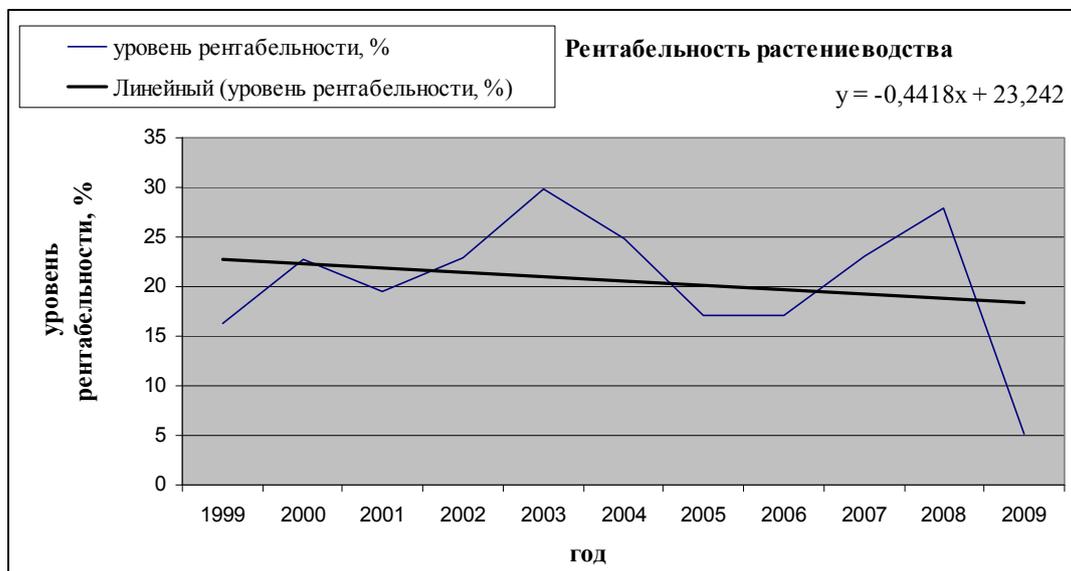
В официальных статистических изданиях Республики Молдова показаны лишь себестоимость зерновых культур (без кукурузы) и уровень рентабельности реализованного зерна (включая кукурузу). За последние 11 лет (1999-2009) среднегодовой рост затрат на производство зерновых культур (без кукурузы) составил 8,0%, а кукурузы – на 10,9%. Рост цен реализации зерна (включая кукурузу) отставал от роста затрат на его производство, что привело к падению доходности. Так, ежегодное снижение уровня рентабельности составило в среднем 1,79 процентных пункта.

За указанные годы себестоимость подсолнечника увеличилась более чем в 3 раза, сахарной свеклы – более чем в 2,7 раза, винограда – почти в 2,5 раза. В среднем за год уровень рентабельности реализованного подсолнечника снижался на 0,84 п.п. (с 43,3 до 34,9%), сахарной свеклы – на 0,78 п.п. (с 8,5 до 0,7%), винограда – на 3,3 п.п. (с 49,1 до 15,7%).

Падение эффективности производства и реализации ведущих культур, не могли не сказаться на рентабельности отрасли растениеводства в целом. Так, в среднем за год согласно тренду представленному на рисунке, уровень рентабельности отрасли снижался на 0.442 п.п. в год и с средним за 1999-2009г.г. составил 21,0 %. Данный уровень рентабельности не высок, он позволяет вести лишь простое воспроизводство в отрасли.

Одной из причин неспособности сельскохозяйственных предприятий Республики Молдова воспользоваться своими сравнительными преимуществами являются недостаточно развитые и искаженные сельскохозяйственные рынки, которые стали серьезным барьером на пути эквивалентного обмена товаров от основной деятельности. Местные цены, которыми пользуются сельскохозяйственные производители, намного ниже международных, а это

негативно сказывается на рентабельности реализованной продукции, уровень которых, как мы видели выше, в последние годы очень низок. Таким образом, в результате деформации аграрной политики, несовершенства и неэффективности рынков имеют место крупные оттоки прибыли от сельских товаропроизводителей к другим субъектам торговой сети.



Рассчитано по данным Национального бюро статистики РМ [1]

Нехватка собственных финансовых ресурсов у большинства сельскохозяйственных производителей не позволяет проводить современную модернизацию производства, на основе которой можно обеспечить рост конкурентоспособности продукции, как на внутренних, так и на внешних рынках. Ситуация усугубляется и низкими темпами модернизации предприятий перерабатывающей промышленности. Большинство консервных заводов оснащено устаревшим оборудованием и производит продукцию, которая чаще всего не соответствует требованиям европейского рынка.

В стране практически отсутствуют современные интегрированные по вертикали системы, которые объединяли бы на экономической основе поставщиков ресурсов, сельскохозяйственных производителей и переработчиков аграрной продукции.

Рынок услуг пока находится на начальном этапе развития и в настоящее время не отвечает современным требованиям рыночной экономики. Агробизнес нуждается в региональных информационных центрах, в которых работали бы высококвалифицированные специалисты – маркетологи, экономисты, программисты.

Современная рыночная инфраструктура в отрасли развита слабо. Ощущается острая необходимость в больших складских помещениях, пунктах сбора, полевом холодильном оборудовании, упаковочных цехах.

Экономический потенциал аграрного сектора Республики Молдова к настоящему времени существенно ослаблен, однако и он в значительной степени не освоен и не использован. Чтобы преобразовать сельское хозяйство в высокопроизводительный и доходный бизнес предстоит принимать усилия не только по полному освоению имеющихся трудовых, природных, материальных и финансовых ресурсов, но, и что не менее важно, добиться совершенствования потенциала отрасли, его модернизации с учетом требований инновационной экономики. Сельское хозяйство объектов исследования, имеющее опыт применения

современных наукоемких технологий, может служить источником роста экономики регионов, представляет собой поле для инновационной деятельности и служит базой для развития отраслей перерабатывающей промышленности и несельскохозяйственных видов деятельности в сельской местности.

Сельское население отличается высоким мастерством в производстве сельскохозяйственной продукции и житейской мудростью. В условиях неустойчивого (рискованного) земледелия, характерного для большей части территории Республики Молдова, сельские труженики получали с одного гектара в целом по стране более 38- 40 центнеров зерна, в том числе 45-50 ц кукурузы, 19-21 ц подсолнечника, 65 ц и более винограда. Как никакие другие слои населения, они знают цену земли и при надлежащих рыночных условиях, должного уровня оплаты труда смогут возродить былую продуктивность наших черноземов и обеспечить высокую эффективность ее использования.

Литература

1. Статистический ежегодник Республики Молдова, 2010.
2. Пармакли Д.М. Экономический потенциал земли в сельском хозяйстве. Монография – Chişinău: ASEM, 2006.
3. Пармакли Д.М., Бабий Л.И. Аграрная экономика. Учебник. Chişinău, S.n.Turnul Vechi, 2008.