

УДК 631.6 (478)

**ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА**

Д.М. Пармакли, доктор экономических наук
Кахульский государственный университет
Кахул, Молдова

Ключевые слова: эффективность использования земли, себестоимость продукции, условно-постоянные и переменные затраты, урожайность сельскохозяйственных культур, прибыль от реализации продукции, прибыль в расчете на 1 га земли.

Введение

Выход Республики Молдова на качественно новый социально-экономический уровень возможен, главным образом, на основе технологического обновления материального производства. Вот почему научно-техническая политика в сельском хозяйстве должна быть направлена на приумножение национального богатства страны на основе широкого использования в производстве высокопроизводительных ресурсосберегающих технологий, базирующихся на внедрении научно обоснованных севооборотов.

С начала 90-х гг. аграрная политика государства была переориентирована на обеспечение социально-экономических процессов, связанных с изменением форм собственности и хозяйствования в аграрной сфере, с либерализацией экономической деятельности, адаптацией отрасли к работе в рыночной среде.

Общая площадь земель в стране по состоянию на конец 2009 г. составляла 3384,6 тыс.га, из них сельскохозяйственных – 2503,3 тыс., в том числе пашни – 1820,5, многолетних насаждений – 303,0 тыс.га. Показатель распаханности территории республики – один из самых высоких в мире: земля в обработке (пашня и многолетние насаждения) занимает 62,7%, а сельскохозяйственные угодья – 84,8% территории страны.

Результатом высокой аграрной освоенности и распаханности земельного фонда, экстенсивного хозяйствования и деградации сельскохозяйственных угодий является чрезвычайно низкий уровень их продуктивности. Производство валовой продукции сельского хозяйства в расчете на один гектар земли в обработке в 2008 г. составляло 457 евро, тогда как в странах Евросоюза – около 2 тыс. евро. Следовательно, землеемкость отечественного сельского хозяйства в среднем в 3 раза выше, чем в странах ЕС. Разве допустим такой разрыв в производительности земли? В Дании, Ирландии, Бельгии – небольших странах по площади и населению – получают с одного гектара земли более 6 т. зерна, тогда как в 2004-2008 гг. производительность молдавских черноземов, которые не

уступают им по плодородию, не превышала 2,5 т/га.

Почвы Республики Молдовы разделяются на три большие группы: чернозем и близкие к ним почвы (занимают около 80% площади); лесные почвы двух типов – бурые и серые (11,5%); пойменно-луговые (8,5%). Общий уровень потенциального плодородия молдавских почв высокий. В среднем метровый слой содержит гумуса 290 т/га, азота – 15, фосфора – 19, калия – 240 т/га, а также довольно большие количества важных для растений микроэлементов – марганца, цинка, меди, молибдена, йода, бора и др. В республике по площади преобладают черноземы: до 85% пашни и 60-70% многолетних насаждений расположены на этих почвах.

В среднем за 2004-2008 гг. объем валовой продукции сельского хозяйства составил в сопоставимых ценах 2005 г. 1000,7 млн. дол. За указанные годы коэффициент вариации составил 1,32 (1059,1 млн. дол. в 2008 г. и 801,8 млн. дол. в 2007 г.). В значительной мере эту нестабильность можно отнести за счет неблагоприятного влияния климатических факторов; более половины территории республики расположено в зоне рискованного (неустойчивого) земледелия.

Так, в среднем за последние три года по сравнению со среднегодовыми показателями дореформенного периода (1986-1990 гг.) урожайность озимой пшеницы снизилась более чем в 1,5 раза, подсолнечника – более чем в 1,6, кукурузы почти в 1,7 раза. При этом площади посевов озимой пшеницы, кукурузы и подсолнечника достигли в среднем за последние три года почти 3/4 посевных площадей.

Приведем лишь несколько причин резкого снижения продуктивности земель. Согласно аналитическим данным, полученным В.В. Докучаевым, почвы Молдовы (более 100 лет тому назад) содержали более 5% гумуса. В последующие годы естественное плодородие почв республики постоянно снижалось. Ныне содержание гумуса достигло уровня 3,1% в среднем на всю распаханную площадь. К концу XX века осталось около 60% первоначального природного плодородия почв.

В республике значительно снизился уровень химизации производства зерновых, технических, овощных и других культур. Если в 1980-1990 гг. вынос основных элементов питания растений был компенсирован внесением минеральных и органических удобрений на 60%, то ныне – всего на 10%. За последние 15 лет внесение органических удобрений снизилось с 9,7 до 0,07 млн. т, или в 140 раз, минеральных удобрений – в 27 раз (с 217,2 до 11,3 тыс. т). Использование воды для орошения сократилось до 100 куб. м в расчете на один гектар, что в 4 раза ниже одного влагозарядочного полива.

Снижение роли факторов интенсификации прослеживается при возделывании всех культур, особенно заметно падение урожайности кукурузы, подсолнечника, овощей и других культур. По современным технологиям ныне в республике возделывается лишь около 10% посевов кукурузы, 20 – озимой пшеницы, 15% виноградных плантаций. На остальных площадях наблюдается возврат к примитивным технологиям. Вот почему по

продуктивности земли в целом по республике допущен откат на 40 лет назад. Так, в среднем за 2002-2008 гг. урожайность озимой пшеницы соответствует уровню 1970 г., кукурузы – 1960-1963 гг., сахарной свеклы – 1961-1965 гг., подсолнечника – 1956-1960 гг., табака – 1961-1963 гг., овощей – 1951-1955 гг., картофеля – 1965-1970 гг., плодов – 1950 г., винограда – 1960 г.

Причинами столь резкого падения уровня интенсивности земледелия являются не только снижение 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 фрагментацией земельных участков. Последнее имело негативное последствие – привело к тотальному нарушению севооборотов и нормального чередования возделываемых 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, как высокорентабельной культуры, но наиболее ощутимо истощающей почвы. То есть пришли к такой структуре посевов, которая не согласуется с рекомендациями науки и практики. Нельзя не обратить внимание и на тот факт, что в настоящее время наука вывела по всем зерновым культурам, подсолнечнику, сахарной свекле, овощам высокоурожайные сорта и гибриды. Однако они требуют, как правило, более высокого агрофона, строгой технологической дисциплины, чего ныне нет в действительности.

Возврат к примитивным старым технологиям при возделывании современных сортов и гибридов – самообман, путь в никуда, что подтверждается урожайностью последних лет. Несколько лучше обстоят дела в производстве озимых зерновых культур, поскольку они лучше приспособлены к нашей реальности.

Рассмотрим динамику валовых сборов зерновых и других культур за 1976-2008 гг. При этом важно провести факторный анализ изменения показателей (см.табл.). С начала исследуемого периода в течение 15 лет в республике рост объемов производства зерна был обеспечен исключительно за счет прироста продуктивности земли. Заметим также, что в течение 25 лет (с 1981 г.) валовые сборы зерновых культур были стабилизированы на уровне 2540 тыс. т. Если в начале периода это удавалось за счет прироста урожайности, то с начала 90-х гг. в условиях резкого снижения выхода продукции с единицы площади стабилизация объемов производства зерна была обеспечена путем расширения посевных площадей. Так, в среднем за 2001-2005 гг. площади посевов зерновых культур были доведены до 1031,8 тыс. га, что на 36% больше, чем в среднем за 25 лет. Как видим, производство зерна было переведено на экстенсивные методы.

Посевные площади и среднегодовые показатели валового сбора зерновых культур в Республике Молдова

Годы	Валовой сбор в среднем за год, тыс.т	Отклонение от предыдущего периода	в том числе за счет изменения	
			посевной площади	урожайности
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
2006-2008	2120	-412	-181	-231

Динамику валовых сборов сельскохозяйственных культур следует рассматривать в общей системе показателей эффективности. Для земледельцев 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 позволило 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, величина которых зависит от объема произведенной продукции (затраты, преимущественно связанные с их уборкой и реализацией).

Себестоимость единицы продукции (Z) может быть выражена формулой (дол./ц):

$$Z = ATC = \frac{FC}{y} + AVC$$

Где FC – условно-постоянные затраты в расчете на 1 га, дол.;

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

y – 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. Прибыль в расчете на один гектар земли ($\Pi_{зем}$) может быть определена из выражения (дол./га):

$$\Pi_{зем} = y(p - AVC) - FC$$

где: P – цена реализации единицы продукции, дол.

В среднем за 2006-2008 гг. затраты на гектар посевной площади по возделыванию озимой пшеницы составили в сельскохозяйственных предприятиях республики 233,4 дол., кукурузы – 205,4, подсолнечника – 219,8, сахарной свеклы – 750,7, винограда – 633,8 дол.

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 эти 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. Только за счет повышения качества проводимых технологических операций по возделыванию и уборке урожая (при прочих равных условиях) можно добиться большего выхода продукции с единицы площади, а, следовательно, и большей прибыли.

Чтобы резко сократить разрыв в продуктивности земельного фонда и существенно повысить конкурентоспособность отечественной сельскохозяйственной продукции, необходимо перейти от экстенсивного к интенсивному способу производства в отрасли. Альтернативы интенсификации земледелия нет. Если рассуждать обобщенно, то это достижимо при решении двуединой задачи: 1) широкое использование высокопроизводительных технологий в растениеводстве, базирующихся на новейших достижениях отечественной и мировой науки применительно к молдавским условиям; 2) сокращение площади возделываемых культур за счет вывода из интенсивной обработки низкопродуктивных, эродированных и деградированных земель.

Площадь обрабатываемой земли в 1950 г., когда завершилась массовая коллективизация на селе, составляла 2112 тыс. га, а площадь пастбищ и сенокосов превышала 691 тыс. га, т.е. на три гектара земли в обработке приходился один гектар пастбищ и сенокосов. Через 30 лет площадь пашни и многолетних насаждений увеличилась на 199,5 тыс. га, а площадь пастбищ и сенокосов сократилась на 403,4 тыс. га. Как видим, за счет распаханности пастбищ увеличилась площадь обрабатываемой земли в сельском хозяйстве. Значительная площадь малопродуктивных пастбищных земель, чаще всего расположенных на склонах 4-6°, все шире использовалась для получения зерна, кормов, винограда и другой продукции. Введение в активный сельскохозяйственный оборот низкопродуктивных склоновых земель усугубило в эти годы и без того трудноразрешимую проблему водной эрозии почв в республике.

Производственный опыт подсказывает, что можно вывести из оборота низкопродуктивные и высокоэродированные земли, составляющие около 265 тыс. га, или 12,5% обрабатываемых земель. На этих площадях из-за низкой урожайности производство растениеводческой продукции убыточно. Какой смысл затрачивать на один гектар 255 дол., а продукцию получать на 200 дол.?

Следует более продуктивно использовать высокий потенциал молдавских черноземов и на этой основе обеспечить прежний уровень урожайности земли – главного средства производства в сельском хозяйстве. Имеющиеся резервы неиспользованного плодородия земли подтверждают данные статистики: урожайность озимой пшеницы в

целом по стране была доведена до уровня 40,1 (1989) и 40,3 ц/га (1993), кукурузы – 50,2 (1989) и 48,1 ц/га (1991), подсолнечника – 21,2 (1988) и 21,8 ц/га (1989), винограда – 94,5 (1982) и 74,6 ц/га (1984).

Литература

1. Пармакли, Д.М. Экономический потенциал земли в сельском хозяйстве. Монография / Д.М. Пармакли. – Сн. : ASEM, 2006.
2. Пармакли, Д.М. Аграрная экономика / Д.М. Пармакли, Л.И. Бабий. – Chişinău, 2008.
3. Статистический ежегодник Республики Молдова. – Кишинева, 2009. – 576 с.

Summary

Parmakli D.M.

PROBLEMS OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA AGRICULTURE DEVELOPMENT

Here it is shown the dynamics of grain production in the Republic of Moldova for the last 32 years. It is made the analysis of the influence of yield and acreage to changes in the average annual grain production. It is also justified the mathematical connection between the cost and productivity of products. In this work there is a formula of profit determination per 1 ha of ground. The ways of increase of productivity of land as well as conversion to intensive method of production of grain cropshere are reasonable.

Поступила 10 августа 2011 г.