

УДК 332.3:63

Я.Н. Бречко, зав. сектором

Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси

Критерии эффективного использования земли

Аннотация. Рассматриваются вопросы рационального использования земли в современных условиях. Приводится сравнительный анализ отдельных стоимостных и натуральных показателей эффективности использования земельных ресурсов и обоснованы их нормативные критерии. Выработаны нормативные уровни производственного потенциала, его структура и критерии эффективности. Обосновываются основные производственно-экономические показатели возделывания важнейших сельскохозяйственных культур на различных по плодородию почвах.

Ключевые слова: сельское хозяйство, земельные ресурсы, эффективность, производственный потенциал, критерии, нормы и нормативы, конкурентоспособность.

Введение

Постоянный прирост населения в мире, сокращение площади продуктивных земель в расчете на одного жителя, прогрессирующая эрозия почв и деградация земель, непрерывные климатические изменения актуализируют вопрос о рациональном и эффективном использовании земельных ресурсов. На современном этапе сельское хозяйство Беларуси вступило в стадию устойчивого развития. Так, производство зерновых и зернобобовых культур составляет в стране в последние годы 8–9 млн т (или в расчете на среднестатистического жителя до 1000 кг), картофеля – более 7, молока – 6,8, мяса всех видов – 1 млн т. Вместе с тем эффективность сельскохозяйственного производства остается крайне низкой. В значительной степени этому способствует нерациональное использование земельных ресурсов.

Материалы и методы исследований

Использованы статистические данные Министерства статистики и анализа Республики Беларусь, годовых отчетов сельскохозяйственных организаций, ФАО.

Применялись методы экономического сравнения, группировок, корреляционного и регрессионного анализа, экспертных оценок.

Результаты исследований

Важнейшим направлением по формированию устойчивого высокоэффективного сельскохозяйственного производства является нацеленность

на рациональность (оптимальность) соотношения результатов производства (объемов продукции, прибыли) к суммарным затратам в виде используемых трудовых, земельных и материально-технических ресурсов. При этом возрастает роль и значение повышения эффективности использования земли как главного средства производства в сельском хозяйстве. Проведенные исследования позволили установить, что на современном этапе сельскохозяйственное производство республики еще характеризуется как высокзатратное и низкоэффективное.

В данной связи особую актуальность приобретает разработка системы экономических показателей, отражающая основные аспекты хозяйственной деятельности сельскохозяйственных товаропроизводителей. В качестве результата используется валовая и товарная продукция, денежная выручка, валовой доход и прибыль, валовое производство основных видов продукции. Ресурсы подразделяют на земельные (сельскохозяйственные угодья, пашня), трудовые (рабочая сила, затраты

Таблица 1. Сравнительный анализ стоимостных и натуральных критериев эффективности использования земли с фактическим уровнем

| Показатели | Критерии | Факт (2009 г.) |
|---|----------|----------------|
| Приходится в расчете на балло-гектар сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.: валовой продукции (в текущих ценах) | 145 | 92,9 |
| выручки от реализации продукции, работ и услуг по сельскохозяйственным предприятиям | 115 | 61,1 |
| валового дохода | 55 | 23,5 |
| прибыли от хозяйственной деятельности (с учетом всех видов господдержки) | 30 | 5,8 |
| прибыли от хозяйственной деятельности (без господдержки) | 30 | -1,9 |
| инвестиций в основной капитал (сумма средств по всем источникам, направляемая на капитальные вложения) | 70 | 38,6 |
| Производство в расчете на балло-гектар сельскохозяйственных угодий, кг: | | |
| мяса (КРС + свиньи) | 8 | 4,21 |
| молока | 37 | 25,5 |
| кормовых единиц | 165 | 134,9 |
| Производство в расчете на балло-гектар посевов, кг: | | |
| зерна | 145 | 105,0 |
| картофеля | 800 | 516,1 |
| сахарной свеклы | 1650 | 1464,0 |
| рапса | 75 | 57,1 |

Примечание. Таблица составлена автором по данным сводного годового отчета Минсельхозпрода, 2009 г.

живого труда), финансовые (капитальные вложения, производственные затраты), а также основные и оборотные средства производства. При этом земельные ресурсы оцениваются в балло-гектарах, что дает возможность нивелировать различие в плодородии земель во всех регионах республики. Достижение данных стоимостных критериев позволит вести устойчивое производство на принципах самофинансирования.

Как видно из представленных в таблице 1 данных, фактические показатели значительно уступают нормативному уровню. Вместе с тем необходимо отметить, что в республике уже сейчас функционирует целый перечень сельскохозяйственных организаций, экономические показатели которых близки к нормативным, а по некоторым даже их превосходят. Так, из 1245 сельхозорганизаций лишь в 79 (или 6,3 % от совокупности) производство валовой продукции в текущих ценах на балло-гектар превысило нормативный уровень (145 тыс. руб.) и составило в среднем по группе 285,8 тыс. руб. На долю данных предприятий приходится 1/4 всей валовой продукции. Ниже среднереспубликанского уровня сработало 927 предприятий (74,5 %) со средним значением по данной группе хозяйств – 63,4 тыс. руб.

Немаловажное значение в системе стоимостных показателей отводится обоснованию критериев эффективности использования такой категории, как производственный потенциал, которая выражает системную характеристику производительных сил как совокупность различных комбинаций производственных ресурсов: земельных, трудовых ресурсов и капитала.

В ходе проведенных исследований обоснован нормативный уровень производственного потенциала в расчете на 1 га сельхозугодий (23 млн руб.) и стоимостные критерии эффективности использования производственного потенциала для обеспечения самофинансирования в расчете на 1 млн руб. его совокупной оценки, которые составили соответственно: по валовой продукции в текущих ценах – 250 тыс. руб., выручке от реализации работ и услуг – 195, валовому доходу – 85, прибыли – 50 тыс. руб. В среднем по республике на 1 га сельхозугодий приходится 16,5 млн руб. совокупного производственного потенциала, что составляет 71,7 % к нормативу. Необходимо отметить, что в перспективе должна измениться и его структура. Так, на долю оборотных средств должно приходиться порядка 15–17 %, основных – 47–50 и на долю земельных и трудовых ресурсов – порядка 35 %, относительно фактических данных по республике за 2009 г. – 11,6; 46,4; 23,7 и 18,3 % соответственно. В целом по республике наблюдается тенденция снижения эффективности использования производственного потенциала. Так, в среднем по республике на 1 млн руб. производственного потенциала

получено валовой продукции в текущих ценах 163 тыс.руб., что составляет 65 % от нормативного уровня и 92 % от уровня 2008 г. Уровень выручки от реализации продукции, работ и услуг в 2009 г. находился в пределах 55 и 91 % соответственно относительно норматива и 2008 г., валового дохода – 49 и 83, прибыли – 20 и 54 % соответственно. В то же время отдельные регионы республики уже достигли значительного уровня эффективности использования производственного потенциала. Так, в среднем по Несвижскому району приходится 23 млн руб. производственного потенциала в расчете на 1 га сельхозугодий, или на 40 % выше среднереспубликанского уровня. При этом выход валовой продукции в текущих ценах на 1 млн руб. производственного потенциала составил 319 тыс. руб., выручки от реализации – 259, валового дохода – 91,1, прибыли от хозяйственной деятельности – 37,8 тыс.руб., что выше, чем в среднем по республике, соответственно в 2,0; 2,4; 2,2 и 3,7 раза.

Для обеспечения высокой результативности стоимостных нормативов (критериев) эффективности, характеризующих хозяйственную деятельность отдельного предприятия или региона, немаловажное значение должна иметь разработка нормативных параметров производства по отдельным видам сельскохозяйственной продукции. В данной связи существенную актуальность приобретает разработка научно обоснованных технологических карт, которые являются основным исходным плановым документом, в котором последовательно разрабатываются и обосновываются: технология и использование средств производства и организации труда; экономически эффективные агротехнические и организационно-экономические мероприятия, направленные на повышение урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности животных; увеличение выхода продукции высокого качества при сокращении затрат труда и средств на производство единицы продукции.

На основании проведенных исследований обоснованы нормативные параметры возделывания важнейших видов сельскохозяйственной продукции, дифференцированных по условиям производства (в зависимости от плодородия земли). В качестве основополагающих определен оптимальный уровень материально-денежных затрат, позволяющий сформировать нормативный выход продукции и, как следствие, обеспечить нормативный уровень себестоимости и рентабельности продукции. При этом, как показывает предварительный анализ, проявляется строгая зависимость роста производства продукции с увеличением плодородия земли, однако экономическая и производственная эффективность от вложенных средств не всегда адекватна. Алгоритм расчета нормативных параметров проводился по следующим этапам:

1 – группировочный анализ основных производственно-экономических показателей при различных условиях производства;

2 – корреляционно-регрессионный анализ влияния факторов на резуль- тативные показатели (в целом по совокупности и при различных условиях производства);

3 – прогнозные расчеты резуль- тативных показателей при разном сочета- нии факторов, формирование оптима- лумума на основе трендовых моде- лей;

4 – обоснование оптимальных нор- мативных параметров произ- водства с учетом прогнозного влия- ния факторов и различных усло- вий производства.

По проведенным расчетам полу- чены результаты, представленные в таблице 2.

Таким образом, в среднем по рес- публике нормативный уровень ма- териально-денежных затрат на 1 га посе- вов составляет: по зерно- вым культурам – 1066 тыс. руб., или порядка 33,7 тыс.руб. на балло- гектар, по картофелю – 6600 тыс.руб. и 205 тыс.руб. соответственно, по сахарной свекле – 3875 и 109,0 тыс.руб., при возделывании рапса – 984 и 31,1 тыс.руб. Данный уровень затрат при соблюдении агротехно- логической дисциплины возделывания сельскохозяйственных куль- тур позволяет получать с 1 га посевов: зерна – 45,8 ц с нормативной себестоимостью 233 тыс. руб.; картофеля – соответственно 260 и 256; сахарной свеклы – 450 и 70,6; семян рапса – 23,7 и 415. Нормативная рентабельность составит: по зерну 35 %, или на 35 п.п. выше фактического уровня, по картофелю – соответственно 57 и 42, по сахарной свекле – 22 и 17, по семенам рапса – 45 %, или на 31 п.п. выше уровня 2009 г.

Заключение

Таким образом, для обеспечения темпов роста и объемов произ- водства сельскохозяйственной продукции растениеводства, а также кри- териев эффективного использования земли необходимо акцентировать внимание на следующих ключевых моментах: сконцентрировать произ- водство интенсивных культур на наиболее плодородных землях и од- новременно оптимизировать хозяйственное использование всех дру- гих типов земель; обеспечить воспроизводство и повышение плодородия земель; оптимизировать структуру посевных площадей и севообо- рота по зонам и регионам республики; оптимизировать посевные пло- щади и объемы производства кормовых и технических культур (карто- фель, лен и сахарная свекла) под потребности животноводства путем их концентрации в специализированных хозяйствах, имеющих посе- вы под культурой 150–200 га и более.

Таблица 2. Нормативные параметры производства в сравнении с фактическим уровнем при возделывании сельскохозяйственных культур, 2009 г.

| Группы хозяйств по баллу пашни | Затраты, тыс. руб/га | | Урожайность, ц/га | | Себестоимость, тыс. руб/т | | Рентабельность, % | |
|--------------------------------|----------------------|--------|-------------------|-------|---------------------------|-------|-------------------|--------|
| | норматив | факт | норматив | факт | норматив | факт | норматив | факт |
| Зерновые | | | | | | | | |
| В среднем | 1066,0 | 1101,3 | 45,8 | 32,6 | 232,6 | 337,7 | 35,6 | 0,26 |
| До 20 | 1001,8 | 959,6 | 27,6 | 21,7 | 363,4 | 443,2 | -13,2 | -28,64 |
| 20-25 | 969,0 | 887,5 | 34,1 | 24,8 | 284,1 | 357,5 | 11,0 | -15,53 |
| 25-30 | 1021,4 | 992,3 | 40,4 | 29,2 | 252,8 | 340,4 | 24,8 | -4,40 |
| 30-35 | 1092,0 | 1105,1 | 46,9 | 33,1 | 227,2 | 333,9 | 38,9 | 0,15 |
| 35-40 | 1258,8 | 1242,3 | 54,1 | 38,0 | 205,5 | 327,0 | 53,6 | 9,51 |
| 40-45 | 1402,7 | 1472,8 | 60,3 | 42,8 | 197,1 | 344,5 | 60,1 | 9,11 |
| Свыше 45 | 1553,2 | 1536,9 | 66,8 | 45,5 | 178,6 | 337,6 | 76,6 | 18,75 |
| Картофель | | | | | | | | |
| В среднем | 6598,5 | 6105,3 | 257 | 160,6 | 256,4 | 380,2 | 57,6 | 15,2 |
| До 20 | 5929,3 | 7098,2 | 160 | 90,2 | 371,4 | 787,1 | 8,8 | -25,5 |
| 20-25 | 5951,5 | 6145,9 | 190 | 136,3 | 313,9 | 451,0 | 28,7 | 5,3 |
| 25-30 | 6129,6 | 5624,9 | 222 | 148,0 | 275,9 | 380,0 | 46,4 | 16,6 |
| 30-35 | 6607,8 | 6092,5 | 259 | 159,5 | 254,9 | 381,9 | 58,5 | 11,0 |
| 35-40 | 7118,3 | 6808,8 | 300 | 200,1 | 237,6 | 340,3 | 70,0 | 25,7 |
| 40-45 | 7211,7 | 6472,8 | 334 | 164,5 | 215,9 | 393,4 | 87,1 | 12,5 |
| Свыше 45 | 7723,9 | 7633,9 | 369 | 202,4 | 209,4 | 377,1 | 92,9 | 42,4 |
| Сахарная свекла | | | | | | | | |
| В среднем | 3873,7 | 3727,9 | 549 | 459,5 | 70,6 | 81,1 | 21,9 | 5,2 |
| 20-25 | 3061,2 | 3021,7 | 373 | 333,9 | 82,0 | 90,5 | 4,9 | -2,5 |
| 25-30 | 3500,0 | 3445,6 | 441 | 381,7 | 79,4 | 90,3 | 8,3 | -3,3 |
| 30-35 | 3748,4 | 3630,1 | 508 | 441,9 | 73,8 | 82,1 | 16,6 | 3,2 |
| 35-40 | 3896,9 | 3695,3 | 582 | 448,9 | 67,0 | 82,3 | 28,4 | 3,6 |
| 40-45 | 4096,0 | 3900,0 | 648 | 507,3 | 63,3 | 76,9 | 36,0 | 11,1 |
| Свыше 45 | 4294,1 | 4138,8 | 714 | 527,2 | 60,2 | 78,5 | 42,9 | 7,7 |
| Рис | | | | | | | | |
| В среднем | 984,1 | 990,8 | 23,7 | 18,0 | 414,8 | 550,5 | 45,7 | 14,3 |
| До 20 | 786,0 | 792,5 | 14,4 | 12,1 | 546,5 | 656,0 | 10,6 | -9,9 |
| 20-25 | 866,3 | 857,9 | 17,7 | 14,5 | 490,4 | 590,1 | 23,3 | 2,6 |
| 25-30 | 913,2 | 888,1 | 20,9 | 15,6 | 437,3 | 569,1 | 38,2 | 9,3 |
| 30-35 | 994,2 | 1005,0 | 24,3 | 18,5 | 409,2 | 543,1 | 47,7 | 16,0 |
| 35-40 | 1094,8 | 1178,1 | 28,0 | 21,0 | 391,3 | 561,6 | 54,5 | 23,1 |
| 40-45 | 1176,1 | 1329,7 | 31,2 | 24,2 | 376,6 | 549,7 | 60,5 | 17,9 |
| Свыше 45 | 1248,6 | 1476,3 | 34,5 | 25,9 | 362,1 | 570,1 | 67,0 | 12,2 |

Экономическая эффективность при выходе на данные критерии эффективного использования земли даст возможность сельскохозяйственным предприятиям сбалансировать потребление производственных ресурсов за счет сокращения энерго-, материало- и трудоемкости продукции, работ и услуг, тем самым снизить себестоимость сельскохозяйственной продукции по отдельным видам на 15–35 %, повысить ее рентабельность на 17–55 п.п., вести устойчивое производство на принципах самофинансирования с общехозяйственной эффективностью на уровне 35 %.

Список использованных источников

1. Бречко, Я.Н. Нормативный метод планирования в условиях перехода к рынку / Я.Н. Бречко // Экономические вопросы развития сельского хозяйства Беларуси: межвед. тематич. сб. – Минск: Бел. науч.-исслед. ин-т аграрной экономики, 2002. – Вып. 30. – С. 162–170.
2. Гусаков, В. Нормативные показатели производственно-экономической деятельности для обеспечения конкурентоспособности сельского хозяйства / В. Гусаков, В. Бельский, А. Попков // Аграрная экономика. – 2007. – № 10. – С. 10–13.
3. Справочник нормативов трудовых и материальных затрат для ведения сельскохозяйственного производства / Нац. акад. наук Беларуси: Ин-т экономики – Центр аграрной экономики; под ред. В.Г. Гусакова; сост.: Я.Н. Бречко, М.Е. Сумонов. – Минск: Беларус. наука, 2006. – 709 с.

Материал поступил в редакцию 17.03.2011 г.