

ГЛАВА 2. РАЗВИТИЕ ОТРАСЛЕЙ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

§ 2.1. Экономические вопросы повышения эффективности возделывания зерновых в сельскохозяйственных организациях

Значение производства зерна определяется его особой ролью в формировании продовольственных ресурсов страны. Зерно является незаменимым сырьем для производства хлеба, хлебобулочных и макаронных изделий, круп. Помимо этого оно широко используется в качестве фуража, то есть на его основе производятся концентрированные, в том числе комбинированные корма и продукция животноводства: молоко, мясо, яйцо и др. Также зерно используется и в технических целях – для производства спирта, клея и т. д. Поскольку зерно хорошо хранится и его усушка составляет не более 3 % в год, оно более пригодно для образования государственных резервов продовольствия и кормов. Его наличие определяет степень продовольственной безопасности страны.

На мировом рынке зерна сложилась устойчивая специализация: его производство концентрируется в развитых странах, а многие развивающиеся страны не в состоянии решить свои зерновые проблемы и вынуждены идти на широкий импорт зерна. В итоге растет его мировая торговля. Основными видами зерновых культур на мировом рынке являются пшеница, ячмень, овес, кукуруза, рис, гречиха и горох. В последние годы мировое производство зерновых и зернобобовых культур

составляет 2,2 млрд т в год (табл. 2.1.1). По общему объему производства лидирует Китай (19–20 %), на втором месте США (18 %). На страны Европы в целом приходится 13 % мирового производства зерна. По оценке экспертов Министерства сельского хозяйства США, ведущими производителями пшеницы в текущем сезоне станут страны Евросоюза (ЕС-27) – 133,49 млн т (прогноз июля – 132,12), Китай – 117,00 (115,50), Индия – 85,93 (84,00), США – 56,51 (57,32) и Россия – 56,00 (53,00) млн т.

В настоящее время мировой рынок зерна контролируют пять основных экспортеров: США, ЕС, Канада, Аргентина, Австралия. Суммарные экспортные предложения зерна со стороны основной пятерки экспортеров составляют свыше 60 % всего объема мировой торговли. Основные показатели, определяющие степень влияния страны на мировой рынок, – это доля в мировой торговле и отношение переходящих запасов к среднегодовому внутреннему потреблению в стране. Ведущее положение занимают США (на их долю приходится 28 % от всего объема торговли), далее идут Канада – 17 %, Австралия и ЕС – по 15 и Аргентина – 11 %.

Мировые цены на зерно в августе имели разнонаправленную динамику. С 1 по 31 августа цена фьючерсных

Таблица 2.1.1. Производство и экспорт зерна по отдельным странам, тыс. т

Страна	2008/09 г.	2009/10 г.	2010/11 г.
<i>Производство</i>			
Китай	419 454	412 850	422 500
США	400 283	416 448	418 129
ЕС-27	314 197	292 226	292 548
Индия	11 370	202 530	219 600
Россия	104 880	94 105	88 200
Бразилия	68 073	68 266	67 629
Канада	55 795	48 873	48 605
Индонезия	47 000	47 100	48 400
Украина	52 185	45 113	45 055
Аргентина	30 101	38 786	40 119
Всего	2 240 795	2 224 314	2 256 327
<i>Экспорт</i>			
США	81 820	81 403	82 525
ЕС-27	31 012	23 645	25 845
Аргентина	19 775	19 430	23 905
Канада	22 685	21 425	20 975
Россия	23 276	20 015	19 625
Австралия	19 175	18 925	18 725
Украина	24 917	20 215	18 210
Таиланд	9 373	10 865	10 875
Казахстан	5 999	7 935	8 935
Бразилия	8 114	9 330	8 130
Всего	285 588	270 533	277 069

Примечание. Таблица составлена на основании данных USDA (июнь).

контрактов на ближайшие поставки пшеницы на Чикагской товарной бирже (СВОТ, США) выросла в среднем на 10,16 %, или до 273,83 долл. США/т (1395,45 тыс. руб/т), достигнув на 26 августа 2011 г. своего месячного максимума – 280,08 долл. США/т (1415,24 тыс. руб/т) и на 8 августа 2011 г. своего минимума – 241,22 долл. США/т (1205,86 тыс. руб/т).

Зерновые культуры возделываются во всех районах республики. Они занимают центральное место в отраслевой структуре растениеводства, поскольку под зерновые отводится до 50–52 % пашни. Во всех категориях хозяйств посевная площадь под зерновыми в 2011 г. составила

2672,2 тыс. га, или на 3,7 % выше уровня прошлого года. В сельскохозяйственных организациях Минсельхозпрода за период 2006–2010 гг. посевная площадь под зерновыми культурами увеличилась на 3,2 % – с 1800,1 до 1857,8 тыс. га. За данный период значительное увеличение посевной площади (33,3 %) прослеживается в Витебской области при ее снижении на 11,9 % по Минской области (табл. 2.1.2).

В 2011 г. в хозяйствах всех категорий собрано 8374,9 тыс. т зерна (на 19,9 % выше уровня 2010 г.) со средней урожайностью 32,1 ц/га (на 15,9 % выше). За период 2006–2010 гг.

Таблица 2.1.2. Динамика основных производственно-экономических показателей возделывания зерновых на 2006–2010 гг. (всего в разрезе областей)

Область	Год					2010 г. в % к	
	2006	2007	2008	2009	2010	2006 г.	2009 г.
<i>Посевная площадь, тыс. га</i>							
Брестская	286,5	299,8	303,9	305,9	312,7	109,1	102,2
Витебская	276,4	297,6	305,8	330,9	368,5	133,3	111,4
Гомельская	264,7	278,3	268,5	268,8	246,9	93,3	91,9
Гродненская	296,2	314,5	322,1	322,4	302,5	102,1	93,8
Минская	435,1	435,9	420,7	396,9	383,3	88,1	96,6
Могилевская	241,2	259,2	259,8	259,2	243,9	101,1	94,1
Всего	1800,1	1885,2	1880,8	1884,2	1857,8	103,2	98,6
<i>Валовой сбор, тыс. т</i>							
Брестская	635,6	753,7	1053,4	981,0	868,2	136,6	88,5
Витебская	616,0	773,5	893,0	896,4	650,9	105,7	72,6
Гомельская	564,0	618,2	787,8	815,2	559,9	99,3	68,7
Гродненская	939,5	1034,2	1482,7	1298,3	1084,5	115,4	83,5
Минская	1051,1	1223,1	1478,0	1309,0	1042,1	99,1	79,6
Могилевская	639,4	782,1	925,0	892,0	735,0	114,9	82,4
Всего	4445,6	5184,8	6619,8	6192,0	4940,6	111,1	79,8
<i>Затраты на 1 га посевов, тыс. руб.</i>							
Брестская	519,8	655,1	955,2	1103,5	1187,2	228,4	107,6
Витебская	601,1	696,8	932,6	1000,4	963,4	160,3	96,3
Гомельская	447,2	509,9	783,3	877,5	941,1	210,4	107,2
Гродненская	737,8	867,1	1280,8	1396,6	1528,0	207,1	109,4
Минская	622,8	796,8	1081,1	1252,1	1321,7	212,2	105,6
Могилевская	538,1	635,1	979,0	1011,4	1054,5	196,0	104,3
Всего	584,8	705,6	1014,2	1121,9	1175,9	201,1	104,8
<i>Урожайность, ц/га</i>							
Брестская	22,2	25,1	34,7	32,1	27,8	125,0	86,6
Витебская	22,3	26,0	29,2	27,1	17,7	79,2	65,2
Гомельская	21,3	22,2	29,3	30,3	22,7	106,5	74,8
Гродненская	31,7	32,9	46,0	40,3	35,9	113,1	89,0
Минская	24,2	28,1	35,1	33,0	27,2	112,4	82,4
Могилевская	26,5	30,2	35,6	34,4	30,1	113,7	87,6
Всего	24,7	27,5	35,2	32,9	26,6	107,7	80,9
<i>Себестоимость 1 т, тыс. руб.</i>							
Брестская	212	232	253	315	384	181,1	121,9
Витебская	237	252	301	345	497	209,7	144,1
Гомельская	187	204	245	263	359	192,0	136,5
Гродненская	217	247	261	321	392	180,6	122,1
Минская	236	265	288	350	440	186,4	125,7
Могилевская	182	194	259	269	318	174,7	118,2
Всего	215	237	269	315	400	186,0	127,0
<i>Рентабельность, %</i>							
Брестская	-7,7	9,6	35,8	5,7	-9,8	-2,1 п. п.	-15,5 п. п.
Витебская	-26,9	-13,0	8,4	-10,9	-29,9	-3,0 п. п.	-19,0 п. п.
Гомельская	-7,2	4,0	17,5	7,9	-8,3	-1,1 п. п.	-16,2 п. п.
Гродненская	2,5	13,5	40,4	8,2	-7,3	-9,8 п. п.	-15,4 п. п.
Минская	-22,4	-7,6	13,8	-10,5	-24,4	-2,1 п. п.	-13,9 п. п.
Могилевская	-3,3	16,4	25,8	11,7	-0,8	2,5 п. п.	-12,5 п. п.
Всего	-12,4	2,1	22,6	0,5	-15,0	-2,6 п. п.	-15,5 п. п.

Примечание. Таблица составлена по данным сводного годового отчета.

в организациях Минсельхозпрода валовое производство зерна увеличилось на 11,1 %, в том числе по Брестской области – на 36,6 %, Гродненской – 15,4, Могилевской – на 14,9 %. Так, в 2010 г. в сельхозорганизациях республики производство зерна составило 4940,6 тыс. т, что на 20,2 % ниже предыдущего года. В сельскохозяйственных организациях республики в 2011 г. собрано в бункерном весе (без кукурузы) порядка 7,9 млн т зерна, валовой сбор кукурузы на зерно относительно 2006 г. увеличился в 8,0 раза и составил 1212,5 тыс. т. Урожайность зернобобовых культур возросла только на 25,5 % и в 2010 г. составила 20,2 ц/га, а урожайность зерна кукурузы возросла на 21,9 % и в 2010 г. составила 49,5 ц/га.

Анализ динамики производственно-экономических показателей возделывания зерновых свидетельствует, что в среднем по республике за период 2006–2010 гг. затраты гектара посевов выросли в 2,0 раза и достигли 1175,9 тыс. руб. Урожайность зерна возросла только на 7,7 % и в 2010 г. составила 26,6 ц/га. В силу значительно-го роста затрат на гектар и небольшого роста урожайности за период 2006–2010 гг. себестоимость тонны зерна увеличилась на 86,0 %. Как следствие, в прошедшем году рентабельность реализации зерновых составила (–)15,0 %. Из анализируемой совокупности сельскохозяйственных организаций в целом по республике 70,7 % осуществляли реализацию зерна с убытком, в том числе в Брестской области – 62,3 %, Витебской – 85,0, Гомельской – 71,2, Гродненской – 63,8, Минской – 85,0, Могилевской – 44,3 %. В целом по совокупности на долю убыточных организаций приходится 62,7 % валового сбора и 64 % реализуемого зерна.

Вместе с тем в республике функционирует целый ряд предприятий, достигших достаточно высокого уровня возделывания зерновых (табл. 2.1.3).

Так, в СПК «Прогресс-Вертелишки» Гродненского района и СПК «Агрокомбинат «Снов» Несвижского района урожайность зерновых в 2010 г. была выше среднереспубликанского уровня в 2,9 и 2,5 раза соответственно, выход зерна на балло-гектар посевов – в 2,0 и 1,7 раза, уровень рентабельности реализации – на 55 и 43 п. п. Необходимо также отметить, что и уровень интенсификации в расчете на гектар посевов в данных хозяйствах составил в 3,0–3,2 раза выше, чем в среднем по республике.

Увеличение производства зерна до необходимых стране объемов может быть осуществлено на основе:

- дальнейшей его интенсификации, повышения окупаемости затрачиваемых средств и труда как определяющего критерия рыночной экономики;
- массового внедрения интенсивных технологий посредством укрепления материально-технической базы, оснащения предприятий высокопроизводительными машинами и орудиями для уборки урожая, комплексами для сушки и доработки зерна;
- совершенствования структуры посевных площадей и состава зерна с целевой функцией обеспечения хлебопекарной, комбикормовой, пивоваренной и спиртовой промышленности в соответствующей зерновой продукции, отраслей животноводства в полноценных концентрированных кормах, где важнейшей составляющей является сбалансированный по белку зернофураж.

В данной связи первоосновой для сельскохозяйственных организаций должно быть развитие эффективного производства, размещение и концентрация посевов культур, которые в конкретных природно-экономических условиях обеспечивают более высокие урожаи, а затраты достаточно окупаются как при реализации зерна, так и при использовании его в качестве корма в животноводстве.

Таблица 2.1.3. Производственно-финансовые показатели возделывания зерновых в отдельных организациях в 2010 г.

Показатели	СПК «Ляховичский»	СПК «Прогресс-Вертелишки»	СПК «Свислочь»	СПК «Агрокомбинат «Снов»	СПК «Гигант»	В среднем по республике
<i>Уровни интенсификации</i>						
Балл плодородия пашни	34,4	43,6	42,3	45,3	39,1	31,2
Посевная площадь зерновых, га	1 200	2 475	930	2276	1 422	1 858 800
Удельный вес посевов зерновых и зернобобовых в общей посевной площади, %	42,4	44,7	41,3	46,8	35,5	46,4
Материально-денежные затраты на 1 га посева зерновых, тыс. руб.	1 806	3 116	2 923	3 412	2 562	1 176
В том числе:						
на удобрения и средства защиты растений	531	1 037	1 063	1 247	877	404
оплату труда	193	279	248	364	130	128
Цена реализации 1 т зерна, тыс. руб.	344	577	464	528	532	329
<i>Показатели эффективности</i>						
Урожайность, ц/га	47,5	75,6	74,4	66,5	52,8	26,6
Выход зерна на 1 балло-гектар посева, кг	138,0	173,3	176,0	146,8	135,0	85,1
Прямые затраты труда на 1 ц зерна, чел.-ч	0,70	0,50	0,35	0,75	0,61	0,82
Себестоимость 1 т зерна, тыс. руб.	315	388	367	447	459	400
Прибыль – всего, млн руб.	66	502	376	499	763	–176 575
В расчете на 1 га посева, тыс. руб.	55	203	404	219	537	–95
Рентабельность по реализации, %	6,7	39,9	20,2	27,2	41,5	–15,5

Сравнительный анализ эффективности производства зерна, проведенный по данным сельскохозяйственных организаций Минсельхозпрода за 2010 г., по ряду показателей (концентрация посевов, урожайность, выход зерна на балло-гектар, балл пашни, себестоимость тонны, материально-денежные затраты на гектар посевов, уровень рентабельности) свидетельствует, что уровень безубыточности возделывания зерновых определяется в сельскохозяйственных организациях с концентрацией посевов 1500–1600 га, материально-денежными затратами на гектар – 1140–1200 тыс. руб., или 390–400 долл. США, что обеспечивает урожайность 30–32 ц/га или выход зерна на балло-гектар 100–105 кг, себестоимость производства тонны – на уровне 335–350 тыс. руб., или 115–120 долл. США. Расширенное воспроизводство формируется в сельхозорганизациях с концентрацией посевов зерновых в пашне на уровне 1700–1800 га и материально-денежными затратами на гектар в размере 1400–1500 тыс. руб., или 480–500 долл. США. Это позволяет получать 40–43 ц/га, или 130–140 кг на балло-гектар. Производственная себестоимость тонны зерна находится на уровне 300–310 тыс. руб., или 95–100 долл. США.

Проведенные исследования показывают, что выход на нормативные параметры производства позволит существенно повысить эффективность возделывания зерновых. В данной связи нами проведено научное обоснование нормативных параметров производственно-экономических показателей (урожайность, материально-денежные затраты на гектар, себестоимость тонны и уровень рентабельности) при различных условиях производства. Так, в среднем по республике материально-денежные затраты (в ценах 2010 г.) на гектар посевов зерновых в размере 1140 тыс. руб., или 380–385 долл. США, позволяют получить урожайность 45,8 ц, или на 72 % выше фактической, с нормативной себестоимостью 248,5 тыс. руб., или порядка 83 долл. США, что на 37–38 % ниже фактического уровня (табл. 2.1.4). В 2010 г. при средней цене реализации зерна 326,1 тыс. руб/т это позволило бы обеспечить доходность производства на уровне 31,2 %, что на 55 п. п. выше фактического показателя.

Для повышения экономической эффективности производства в каждом сельскохозяйственном предприятии должны быть решены вопросы специализации, концентрации и кооперирования производства, применения прогрессивных технологий, комплексной механизации производственных процессов и научной организации труда. Решить эти вопросы на основе детального

производственно-экономического расчета возможно с помощью технологических карт, разрабатываемых с учетом рекомендаций научных учреждений, опыта передовых предприятий и конкретных условий производства. Проведенные расчеты (по типовой технологической карте озимой ржи) показывают, что нормативные затраты на возделывание составляют 470–500 долл. США, нормативная себестоимость тонны зерна – 77–79 долл. США. В структуре затрат наибольший удельный вес составляют минеральные удобрения – 27,1 %, ГСМ – 21,9, амортизация – 16,0, средства защиты растений – 13,1 %.

Немаловажное значение в повышении эффективности возделывания зерновых оказывает сложившийся уровень закупочных цен. Необходимо отметить, что внутренние закупочные цены на зерно, хотя и имеют тенденцию к росту, но еще намного отстают от цен мирового рынка и сопредельных государств. Так, если в Республике Беларусь на 1 июля текущего года цена реализации тонны пшеницы продовольственной составляла 87,4 долл. США, ячменя фуражного – 50,6 долл. США, то в России данные показатели составили 224 и 255 долл. США соответственно, Украине – 245 и 190, по ЕС в среднем – 322 и 268 долл. США. За последние годы значительно усилилась неэквивалентность межотраслевого товарообмена между АПК и промышленностью. Так, если для приобретения трактора типа МТЗ-82 в 1991 г. надо было продать 19 т зерна, то в 2010 г. – 118, а в 2011 г. – уже 148 т зерна. В течении текущего года рост цен на ресурсы также опережал рост закупочных цен на зерно. Так, на 1 сентября 2011 г. относительно уровня на 1 января 2011 г. цена тонны аммофоски возросла на 75,6 %, карбамида – 57,9, дизтоплива – 88,2 %, стоимость трактора «Беларус-1221» и комбайна КЗС-1218-10 увеличилась на 73,9 и 57,0 % соответственно. В данных условиях прогнозная себестоимость тонны зерна (для среднереспубликанских условий) с учетом технологических регламентов должна составлять 710 тыс. руб. Таким образом, средняя закупочная цена на зерно для обеспечения безубыточного производства должна составлять 710 тыс. руб. Для обеспечения простого воспроизводства (20 %) она должна составлять 850 тыс. руб., расширенного (40 % рентабельности) – порядка 1 млн руб. (справочно: на 1 сентября 2011 г. средняя закупочная цена тонны зерна составляла 571 тыс. руб.).

Совершенствование размещения зерновых культур в соответствии с научными рекомендациями является одним из резервов повышения эффективности

Таблица 2.1.4. Нормативные параметры производства в сравнении с фактическим уровнем при производстве зерна

Группа хозяйств по баллу пашни	Затраты на 1 га, тыс. руб.		Урожайность, ц/га		Себестоимость 1 т, тыс. руб.		Рентабельность, %	
	норматив	факт	норматив	факт	норматив	факт	норматив	факт
В среднем	1138,9	1166,0	45,8	26,5	248,5	396,9	31,2	-14,6
До 20	930,0	873,2	27,0	14,7	344,0	535,9	-5,2	-43,8
20–25	998,1	922,7	33,6	17,1	297,1	481,3	9,8	-30,2
25–30	1063,7	1009,6	40,2	21,3	264,6	422,3	23,2	-24,1
30–35	1133,6	1145,5	46,8	26,5	242,1	390,3	34,7	-13,3
35–40	1229,5	1383,8	53,7	34,6	229,1	365,6	42,3	-5,4
40–45	1319,8	1632,8	60,5	40,2	218,2	373,2	49,5	-4,6
Свыше 45	1447,7	1998,1	67,2	45,0	215,5	392,6	51,3	3,8

производства. В первую очередь это относится к культурам, наиболее требовательным к природно-климатическим условиям. Так, например, по республике площадь почв, пригодных под озимую пшеницу, без учета чередования культур в севооборотах составляет 34,2 % от общей площади пахотных земель. По областям она колеблется от 50,1 в Витебской до 10,6 % в Брестской области, по районам – от 60–70 % в Несвижском, Копыльском, Шкловском, Горецком, Кружляном, Дубровенском районах до их полного отсутствия в Лунинском и Лельчицком. С учетом же чередования культур в севооборотах и соблюдения допустимых сроков возврата на прежнее поле по фитосанитарным условиям (2–3 года), площадь почв, пригодных для возделывания озимой пшеницы, уменьшается в 4 раза.

В ходе исследования нами определены ареалы экономически наиболее рационального выращивания зерновых и зернобобовых культур на основе анализа на районном уровне индексов эффективности, рассчитанных как отношение индекса урожайности к индексу себестоимости. Так, наиболее высокие коэффициенты эффективности при возделывании зерновых в среднем за 2007–2010 гг. отмечены в Гродненской (1,268) и Могилевской (1,244) областях. Наименьшие показатели зафиксированы в Витебской и Минской областях – 0,715 и 0,925 соответственно. Среди административных районов наибольшие коэффициенты эффективности при выращивании зерновых (всего) отмечены в Мостовском, Шкловском, Речицком, Несвижском и Гродненском районах (1,760; 1,754; 1,714; 1,651 и 1,640 соответственно), наименьшие – в Крупском, Городокском, Витебском и Россонском районах (0,533; 0,512; 0,489 и 0,418 соответственно) (табл. 2.1.5).

В Брестской области в течение 2007–2010 гг. наиболее эффективно возделывалась кукуруза на зерно (1,174) и озимые зерновые (1,027), наименее эффективно – зернобобовые (коэффициент эффективности составил 0,744). В Витебской области в разрезе культур за 2007–2010 гг. наиболее эффективно возделывались зернобобовые (0,988), менее эффективно – кукуруза на зерно (0,450), озимые и яровые зерновые (0,707 и 0,705 соответственно). В Гомельской области наибольший коэффициент эффективности отмечен по зернобобовым и яровым зерновым (1,183 и 1,035 соответственно), наименьшие – по кукурузе на зерно и озимым зерновым (0,715 и 0,933 соответственно). В Гродненской области наибольшие коэффициенты эффективности отмечены

по озимым зерновым (1,297), кукурузе на зерно (1,269) и яровым зерновым (1,238). Относительно среднереспубликанского уровня менее эффективно осуществлялось возделывание зернобобовых (0,891). В Минской области в среднем за 2007–2010 гг. более рационально возделывались кукуруза на зерно и озимые зерновые, где коэффициенты эффективности составили 0,959 и 0,946 соответственно. Менее эффективно возделывались зернобобовые (0,895) и яровые зерновые (0,900). В Могилевской области в разрезе групп зерновых в среднем за 2007–2010 гг. наиболее эффективно осуществлялось возделывание зернобобовых (1,465) и яровых зерновых (1,347). Меньшие коэффициенты эффективности отмечены по озимым зерновым (1,142) и кукурузе на зерно (1,105).

Данные положения легли в основу при обосновании нами оптимальной структуры размещения зерновых. Так, в соответствии с целевыми объемами производства молока, мяса и яиц, определенными Государственной программой развития сельских территорий на 2011–2015 годы, а также нормативами расхода концентрированных кормов для животноводства сельхозорганизаций в 2015 г., потребуется заготавливать 7,7–8,0 млн т к. ед. концентрированных кормов, зернофуража – 5,8–6,1 млн т. При этом кормовое зерно с учетом переработки его в комбикорма в структуре концентрированных кормов составит порядка 75–80 %. Необходимый продовольственный фонд страны на предстоящий пятилетний период (из расчета на год) определяется в 10–12 млн т зерна со страховым запасом (согласно мировой практике – 17–20 % к годовой потребности) – 1,2–1,3 млн т; на семена (включая страховой и переходящий фонды – 20 %) требуется 0,80–0,85 млн т зерна; для спиртовой и пивоваренной промышленности – 0,45–0,50; на продажу населению и обслуживающим организациям (в счет оплаты труда) – 0,30–0,40; на экспорт – около 0,40 млн т.

В последние годы, в том числе и в 2010 г. структура зернового клина стабилизировалась на уровне 52–54 %. На данном этапе этот показатель можно считать оптимальным. Расчеты проводились по двум направлениям: первый – наращивание посевов под зерновыми с постепенным приростом урожайности; второй – сохранение площади посевов без изменения (предполагается лишь структурная трансформация) и наращивание интенсификации для роста урожайности (табл. 2.1.6).

Согласно первому варианту в предлагаемой перспективной структуре посевов в 2012 г. зерновые культуры

Таблица 2.1.5. Коэффициенты эффективности возделывания зерновых, в разрезе областей (в среднем за 2007–2010 гг.)

Область	Зерновые – всего		В том числе							
			озимые		яровые		зернобобовые		кукуруза на зерно	
	2010 г.	2007–2010 гг.	2010 г.	2007–2010 гг.	2010 г.	2007–2010 гг.	2010 г.	2007–2010 гг.	2010 г.	2007–2010 гг.
Брестская	1,086	0,999	1,101	1,027	1,124	1,000	0,814	0,744	1,158	1,174
Витебская	0,534	0,715	0,517	0,707	0,537	0,705	0,629	0,988	0,472	0,450
Гомельская	0,949	0,980	0,935	0,933	0,964	1,035	1,084	1,183	0,569	0,715
Гродненская	1,374	1,268	1,394	1,297	1,362	1,238	0,880	0,891	1,182	1,269
Минская	0,930	0,925	0,906	0,946	0,944	0,900	0,960	0,895	1,119	0,959
Могилевская	1,425	1,244	1,291	1,142	1,554	1,347	1,727	1,465	0,954	1,105

Таблица 2.1.6. Перспективная структура зернового клина в сельскохозяйственных организациях Республики Беларусь на 2015 г.

Культура	Республика Беларусь		Область											
	тыс. га	%	Брестская		Витебская		Гомельская		Гродненская		Минская		Могилевская	
			тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%
Вся посевная площадь	4912	100	786,7	100,0	818,7	100,0	744,2	100,0	729,3	100,0	1108,3	100,0	725,1	100,0
Зерновые и зернобобовые	2660	54,2	435,3	55,3	421,6	51,5	420,5	56,5	378,6	51,9	637,4	57,5	369,1	50,9
Зерновые колосовые	2060	41,9	310,0	39,4	369,5	45,1	297,3	40,0	299,9	41,1	503,8	45,5	280,8	38,7
В том числе: озимая рожь	400	8,1	67,6	8,6	54,4	6,6	83,6	11,2	29,2	4,0	91,6	8,3	72,0	9,9
пшеница	520	10,6	61,4	7,8	136,8	16,7	50,4	6,8	81,6	11,2	112,8	10,2	78,0	10,8
тритикале	450	9,2	80,1	10,2	27,9	3,4	75,6	10,2	95,0	13,0	126,9	11,4	45,0	6,2
ячмень	540	11,0	79,4	10,1	117,2	14,3	54,5	7,3	81,5	11,2	143,6	13,0	64,8	8,9
овес	150	3,1	21,6	2,7	33,3	4,1	33,2	4,5	12,6	1,7	28,8	2,6	21,0	2,9
Гречиха	40	0,8	7,4	0,9	1,0	0,1	7,3	1,0	8,3	1,1	10,6	1,0	5,2	0,7
Просо	10	0,2	3,8	0,5	1,0	0,1	2,2	0,3	1,0	0,1	1,8	0,2	0,1	0,0
Кукуруза	200	4,1	50,0	6,4	0,0	0,0	50,0	6,7	35,0	4,8	45,0	4,1	20,0	2,8
Зернобобовые	350	7,1	64,1	8,1	50,1	6,1	63,7	8,6	34,3	4,7	76,3	6,9	63,0	8,7

займут 2610 тыс. га (53,4 %) и к 2015 г. – 2660 тыс. га (54,2 %). Предполагается, что в 2015 г. посевы озимой и яровой пшеницы составят порядка 520 тыс. га, озимого и ярового тритикале – 450, ячменя – 540, зернобобовых – в целом 350, кукурузы на зерно – 200 тыс. га. Валовой сбор зерновых и зернобобовых с учетом кукурузы составит 11 600 тыс. т. В структуре зернового клина на 2012–2015 гг. имеются различия по областям в зависимости от почвенных условий. Так, в 2012 г. в Гомельской области посевы озимой ржи должны составить 83,6 тыс. га (11,8 %), в Гродненской – 29,2 тыс. га (4,0 %), тогда как озимое тритикале в Гомельской области займет 82,3 тыс. га (11,3 %), а в Гродненской – 103,4 тыс. га (14,2 %).

Согласно второму варианту рассчитанная потребность республики в зерне на 2015 г. в объеме 9,4–9,8 млн т, а с учетом увеличения страхового продовольственного фонда (на случай неблагоприятной ситуации) – 9,9–10,5 млн т, может быть обеспечена при сохранении сложившейся в 2008–2010 гг. в сельхозорганизациях общей посевной площади зерновых культур с условием необходимой целевой корректировки их структуры и повышения урожайности в среднем до 40–45 ц/га. Это вполне реальная урожайность для производства, особенно учитывая то, что в среднем за 2008–2010 гг. она составляла 50–60 % от потенциально возможной. Для реализации указанной задачи средний валовой сбор зерна за 2008–2010 гг. (7,62 млн т) в предстоящие 5 лет (2011–2015 гг.) должен быть увеличен не менее чем на 2,0–2,3 млн т (на 31 %), или в расчете на год по 460,0 тыс. т при темпе роста 5,6 %. Соответственно урожайность зерновых и зернобобовых культур должна быть повышена в пределах 6,8–11,8 ц/га, в среднем за год – на 1,7–2,3 ц/га.

Заключение

Несмотря на последовательный рост валового сбора и урожайности, в последние годы экономическое состояние зерновой отрасли остается нестабильным. Так, в 2010 г. рентабельность реализации зерна по республике составила (–)15 %, более 70 % сельскохозяйственных организаций страны осуществляли производство с убытком.

Как показывают проведенные исследования, порог эффективного производства в зерновой отрасли формируется при урожайности не ниже 42–45 ц/га и выходе продукции на балло-гектар посева не менее 125–130 кг, с уровнем материально-денежных затрат на гектар посевов порядка 580–600 долл. США и себестоимостью тонны – 110–120 долл. США. При этом концентрация посевов зерновых в структуре пашни не должна превышать 52–55 % и составлять порядка 1700–1900 га на хозяйство.

Для формирования стабильного развития отрасли и обеспечения зернового фонда к 2015 г. на уровне 10–12 млн т необходимо повышать урожайность в среднем за год на 1,7–2,3 ц. Для этого необходимо решить вопросы специализации, концентрации и кооперирования производства, применения прогрессивных технологий, комплексной механизации производственных процессов и научной организации труда. Необходимо провести комплексную трансформацию зернового клина в соответствии с пригодностью почв в региональном аспекте. Для повышения экономической эффективности производства обеспечить адекватную закупочную цену за зерно, которая в условиях роста неэквивалентности межотраслевого товарообмена между АПК и промышленностью в условиях 2011 г. составила порядка 65–70 % от производственных затрат.