

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВНУТРИОБЛАСТНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА В КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Зональное (внутри области) размещение производства зерна как показали исследования, должно производиться по ареалам наиболее эффективного производства продукции соответствующих культур на основе фактических и плановых интегральных индексов эффективности. При размещении областного объема товарного зерна по зонам области должны учитываться расчетные совокупные индексы, определяемые на основе индексов проектной урожайности продовольственных зерновых культур, окупаемости затрат и кадастровой стоимости земли (таблица 4). Рекомендуются следующая формула интегрального индекса эффективности производства продукции зерновых культур по зонам:

$$I_c = \frac{I_{ур.з.}}{I_{ур.обл.}} \times \frac{I_{ок.з.}}{I_{ок.обл.}} \times \frac{I_{кад.з.}}{I_{кад.обл.}};$$

где  $I_z$  – интегральный индекс эффективности производства зерна соответствующей культуры в зоне;

$I_{ур.з.}$  – индекс урожайности по зоне, ц/га;

$I_{ур.обл.}$  – индекс урожайности по области, ц/га;

$I_{ок.з.}$  – индекс окупаемости по зоне

$I_{ок.обл.}$  – индекс окупаемости по области

$I_{кад.з.}$  – индекс кадастровой стоимости по зоне, руб;

$I_{кад.обл.}$  – индекс кадастровой стоимости по области, руб;

В той зоне, в которой соответствующая культура получает наивысший совокупный индекс эффективности она должна размещаться с наибольшей плотностью, т.е. наибольшим удельным весом в площади пашни. Другие культуры с относительно меньшим совокупным индексом в соответствующей зоне должны размещаться с меньшей плотностью. Но с наибольшей плотностью здесь должны размещаться культуры другие, которые в этой зоне имеют наибольший совокупный индекс эффективности производства.

Однако приведенные интегральные индексы эффективности производства зерна по культурам в зонах области за ряд лет все же не в полной мере характеризует эффективность производства по ряду причин:

- не все культуры были ежегодно в ряде хозяйств в течение пятилетнего периода;

- на результаты производства зерна озимых зерновых культур оказали негативное действие метеорологические факторы в отдельных районах;

- во многих хозяйствах посевные площади отдельных зерновых культур занимали крайне незначительные площади;
- во многих хозяйствах имело место чрезмерная распыленность посевов отдельных культур (овса, проса, гречихи и др.) по всем их подразделениям, что отрицательно сказалось на урожайности и себестоимости продукции;
- имело место неточность в учете урожайности и затрат средств по отдельным продуктам;
- оказывает влияние на интегральные показатели и различный уровень хозяйствования на предприятиях.

Поэтому для получения наиболее достоверной информации об урожайности зерновых культур и себестоимости их продукции использовались и материалы зональных сортоучастков в области, где соблюдается полный комплекс агротехнических и организационных мер и обеспечивается более точная информация по урожайности культур и себестоимости продукции.

Таблица 4 – Индексы урожайности культур, окупаемости затрат, кадастровой оценки качества пашни и совокупные индексы по продовольственным зерновым культурам в зонах Курской области

Культуры	Зоны области	Плановая урожайность с 1га, ц	Индекс плановой урожайности	Плановая окупаемость затрат, руб.	Индекс плановой окупаемости	Кадастровая стоимость 1 га с/х угодий, т.руб.	Индекс кадастровой стоимости пашни	Совокупные индексы	в т.ч. без кадастровой стоимости
Озимая пшеница	Восточная	28	0,97	1,38	1,01	23,594	1,14	1,11	0,97
	Северо-западная	26	0,90	1,28	0,93	15,773	0,76	0,64	0,84
	Юго-западная	32,9	1,13	1,42	1,04	16,842	0,81	0,96	1,17
	Пригородная	29	1,00	1,4	1,02	15,63	0,75	0,77	1,02
	По области	29,0	1,00	1,37	1	20,704	1,00	1,00	1,00
Озимая рожь	Восточная	27	0,96	1,25	0,98	23,594	1,14	1,08	0,95
	Северо-западная	28	0,99	1,28	1,05	15,773	0,76	0,82	1,00
	Юго-западная	30	1,06	1,26	1,1	16,842	0,81	0,91	1,05
	Пригородная	28	0,99	1,26	0,83	15,63	0,75	0,61	1,00
	По области	28,2	1,00	1,26	1,00	20,704	1,00	1,00	1,00
Просо	Восточная	21	1,14	1,42	1,05	23,594	1,14	1,36	1,20
	Северо-	15	0,81	1,18	0,87	15,773	0,76	0,54	0,70

	западная								
	Юго-западная	19	1,03	1,4	1,04	16,842	0,81	0,87	1,07
	Пригородная	19	1,03	1,4	1,04	15,63	0,75	0,80	1,07
	По области	18,5	1	1,35	1	20,704	1,00	1,00	1,00
Гречиха	Восточная	16	0,96	1,35	0,98	23,594	1,14	1,07	0,94
	Северо-западная	17	1,02	1,4	1,01	15,773	0,76	0,79	1,03
	Юго-западная	17	1,02	1,4	1,01	16,842	0,81	0,84	1,03
	Пригородная	17	1,02	1,4	1,01	15,63	0,75	0,78	1,03
	По области	16,7	1	1,38	1	20,704	1,00	1,00	1,00
Овес	Восточная	22	0,94	1,35	0,99	23,594	1,14	1,06	0,93
	Северо-западная	24	1,02	1,4	1,03	15,773	0,76	0,80	1,05
	Юго-западная	24	1,02	1,35	0,99	16,842	0,81	0,82	1,00
	Пригородная	24	1,02	1,36	1,00	15,63	0,75	0,77	1,02
	По области	23,5	1	1,36	1	20,704	1,00	1,00	1,00
Ячмень	Восточная	30	1,05	1,45	1,07	23,594	1,14	1,28	1,12
	Северо-западная	24	0,84	1,3	0,96	15,773	0,76	0,61	0,81
	Юго-западная	30	1,05	1,35	0,99	16,842	0,81	0,85	1,04
	Пригородная	30	1,05	1,35	0,99	15,63	0,75	0,79	1,04
	По области	28,5	1	1,36	1	20,704	1,00	1,00	1,00
Горох	Восточная	28	1,02	1,38	1,01	23,594	1,14	1,17	1,03
	Северо-западная	24	0,87	1,3	0,95	15,773	0,76	0,63	0,83
	Юго-западная	29	1,05	1,4	1,02	16,842	0,81	0,88	1,07
	Пригородная	29	1,05	1,4	1,02	15,63	0,75	0,81	1,07
	По области	27,5	1	1,37	1	20,704	1,00	1,00	1,00
Кукуруза на зерно	Восточная	35	1,10	1,43	1,08	23,594	1,14	1,36	1,19
	Северо-западная	28	0,88	1,15	0,87	15,773	0,76	0,59	0,76
	Юго-западная	32	1,01	1,36	1,03	16,842	0,81	0,85	1,04
	Пригородная	32	1,01	1,36	1,03	15,63	0,75	0,79	1,04
	По области	31,7	1	1,32	1	20,704	1,00	1,00	1,00

На основе фактических данных на основе интегральных индексов эффективности производства зерна по каждой культуре в зонах Курской области и данных зональных сортоучастков нами определен прогноз размещения посевных площадей зерновых культур по зонам на ближайшую перспективу (таблица 5).

В северо – западной зоне уменьшается удельный вес в пашне озимой пшеницы (до 18%), а увеличивается удельный вес озимой ржи до 10% и гречихи до 5%.

В восточной зоне должен существенно возрасти удельный вес посевов яровой пшеницы до 2,5% от площади пашни, проса с 0,1 до 2,0% и сокращен удельный вес гречихи до 2,0%.

В юго – западной зоне уменьшается удельный вес в пашне яровой пшеницы (до 2,0%), гречихи (до 3,0%) и ячменя (до 13,0%). Увеличивается удельный вес озимой пшеницы с 23,6 до 27,5%, проса до 1,4% от площади пашни.

Таблица 5 – Фактические и расчетные посевные площади и валовые сборы продукции зерновых культур при Различной структуре посевов и одинаковой урожайности в сельскохозяйственных предприятиях Курской области

Зоны области	Фактически в 2005 г.			При совершенствовании структуры посевов			Увеличение (+) Уменьшение (-) валового сбора, тыс.ц
	Удельный вес посевов в пашне с учетом совокупного индекса эффективности, %	Площадь посева, тыс.га	Валовой сбор, тыс.ц	Удельный вес посевов в пашне с учетом совокупного индекса эффективности	Площадь посева, тыс.га	Валовой сбор, тыс.ц	
Юго-Западная зона	61,2	302,8	9415,9	56,0	276,8	8904,1	-511,7
Восточная зона	44,4	288,4	8883,3	59,1	382,8	11676,5	2793,2
Северо-Западная зона	43,1	153,4	4379,0	54,0	192,3	5338,4	959,4
Пригородная зона	45,3	49,9	1519,0	54,6	60,2	1877,9	358,9
По области	49,4	794,5	24197,1	56,7	912,1	27796,8	3599,7

Удельный вес всех зерновых посевов в пашне при среднем по области 56,5 % составит в восточной зоне 59,1, в юго – западной – 56,0, в пригородной – 56,7 и северо – западной – 54 процента.

Приведенные данные показывают существенные изменения плановых объемов производства зерна по зонам Курской области и удельного веса каждой культуры в общем объеме зерна (с учетом более полного использования пашни под зерновые культуры в пределах 52 – 58% пашни).

Расчет дополнительной продукции по восточной, северо – западной и пригородной зонам Курской области при совершенствовании размещения посевов зерновых культур в ближайшей перспективе показал возможность получения дополнительной продукции в количестве 359 тыс. тонн (таблица 4).

В юго – западной области фактическое размещение посевов зерновых в основном соответствует задаче рационального размещения посевов зерновых культур. Однако целесообразно снизить сложившейся удельный вес в пашне в этой зоне с 62,1% до 56,0% для полного соответствия требованиям рациональных севооборотов.

Еще больший практический интерес представляет увеличение объема производства гречихи в северо – западной зоне, проса в восточной зоне и озимой ржи – в северо – западной зоне. Так в восточной зоне объем производства товарного проса увеличится с 2,6 тыс. тонн до 38,9 тыс. тонн, гречихи в северо – западной зоне с 13,2 до 35,6 тыс. тонн, озимой ржи в северо – западной зоне с 22,6 до 103,3 тыс. тонн, что будет способствовать дальнейшему росту урожайности этих культур.

Расчетные показатели развития зернового производства и структуры использования зерна в курской области приведены в таблице 5. Общий валовой сбор зерна к 2010 году может возрасти в сравнении с 2005 годом на 924,6 тыс. т. или на 49,5 процентов, а прибыль от реализации товарной продукции (без зерна, реализуемого работникам хозяйства) на 3148 млн. рублей. Количество зерна яровых зерновых культур, выделяемого для животноводства должно возрасти на 523,6 тыс. тонн. В связи с более низкой себестоимостью в перспективе прибыль на 1 тонну возрастет почти в 3 раза по яровым и бобовым. Проектируемый эффект от совершенствования размещения производства зерна в области по ее зонам и устойчивого его роста может быть достигнут при обязательном условии освоения хозяйствами достижений научно – технического прогресса, инноваций.

Таблица 7 – Показатели развития зернового производства и структуры использования зерна в Курской области.

Показатели	Факт в 2005 г.			Проект на ближайшую перспективу			Проектные показатели в % к фактическим		
	Оз. зерновые	Яр. Зерн. И бо-	В сред-нем по	Оз. зерно-	Яр. Зерн. И	В сред-нем	Оз. зерновые	Яр. Зерн. И бо-	В сред-нем

		бобые	зерн	вые	бобо вые	по зерн		бобые	по зерн
Площадь посева, тыс.га	326,5	468,0	794,5	450,0	462,1	912,1	137,8	98,7	114,8
Урожайность с 1 га, ц	28,4	21,5	25,2	31,0	28,0	30,0	109,2	130,2	119,0
Валовой сбор, тыс.тонн	885,9	991,6	1877,5	1421,0	1358,7	2779,7	160,4	137,0	148,1
Уровень про-ва зерна на 100 га пашни, ц	547,2	616,2	1163,4	883	844	1727	161,4	137,0	148,4
Товарная продукция, тыс.тонн	650,3	543,0	1193,3	890	400	1290	136,9	73,7	108,1
Себестоимость 1 тонны, руб.	2170,0	2120,0	1853,0	1750,0	1950,0	1657,0	80,6	92,0	89,4
Цена реализации 1 тонны, руб.	3200,0	2500,0	2130,0	3000,0	3100,0	2860,0	93,8	124,0	134,3
Прибыль на 1 тонну, руб.	1030,0	380,0	277,0	1250,0	1150,0	1203,0	121,4	302,6	434,3
Общая прибыль, млн. руб.	x	x	519,9	1245,0	1212,0	2457,0	x	x	В 4,7 p
Распределение зерна:									
Семенной фонд (со страховым), тыс.т	108,0	129,4	168,6	150	127	277	138,9	98,2	164,3
Реализация (по всем каналам), тыс.т.	422,4	784,4	1206,8	1326	468	1794	В 3 p	59,7	148,7
Фуражный фонд, тыс.т.	21,8	196,4	218,2	-	720	720	-	В 3,6 p	В 3,3 p

Благодаря научно – техническому прогрессу ведущие страны мира от индустриальной эпохи перешли в качественно новую, постиндустриальную, где экономика становится более интеллектуально насыщенной и менее сырьевой.

Что касается удельного веса зерновых в пашне хозяйств различных типов, то конструктивные расчеты показывают, что в зерно – свекло – скотоводческих, зерно – картофеле – скотоводческих, зерно – овощи – скотоводческих хозяйствах оптимальный удельный вес зерновых в пашне находится в пределах 52 – 56 процентов, в том числе озимых культур – 25 – 27 процентов, в свиноводческих и птицеводческих хозяйствах с земельными угодьями – соответственно: 58 – 62 процента, в том числе озимых – 25 – 28 процентов. В хозяйствах по выращиванию и откорму молодняка крупного рогатого скота и хозяйствах по выращиванию ремонтных первотелок удельный вес зерновых в пашне должен составлять 48 – 50 процентов, в т.ч. озимых 24 – 26 процентов.