

МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕМЯН КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ

Макрак С.В., к.э.н., доц.

Республиканское научное унитарное предприятие «Институт системных исследований в АПК Национальной академии наук Беларуси»,
г. Минск, Республика Беларусь

Реферат. В статье представлены результаты оценки экономической эффективности использования семян кукурузы на зерно в Республике Беларусь на основании предложенной системы коэффициентов эффективности использования семян по регионам и сравнительной эффективности использования семян кукурузы на зерно.

Ключевые слова: кукуруза на зерно, семена, эффективность, затраты, регионы, управление, экономика.

Повышение конкурентоспособности возделывания кукурузы на зерно предопределяется эффективной системой управления материально-денежными затратами [1, стр. 92–95; 2, стр. 50–53; 3, стр. 237–241], среди которых ключевая роль отведена затратам на семена, удельный вес которых в структуре общих затрат увеличился за период 2012–2017 гг. на 4,3 п.п. – с 11,8 % до 16,1 %. Исследование свидетельствует, что увеличение затрат на семена и посадочный материал влечет за собой увеличение выхода продукции по семи группам как в расчете на 1 га – с 41,3 ц/га (первая группа) до 64,3 ц/га (пятая группа) или на 55,7 %, так и в расчете на 1 б-га – с 129 кг (первая группа) до 194 кг (седьмая группа) или на 50,4 % (рис. 1). Вместе с тем достижение высоких уровней урожайности не позволяет снизить производственную себестоимость зерна кукурузы (по группам она увеличивается с 206 руб. до 271 руб. или на 31,6 %) вследствие прогрессивного роста материально-денежных затрат по группам хозяйств (с 856 руб. по первой группе до 1719 руб. по шестой группе) – в 2,0 раза. В данном случае особое внимание следует обратить на затраты используемых семян, стоимость одной тонны которых по группам увеличивается в 7,7 раза, с 1562 до 12029 руб.

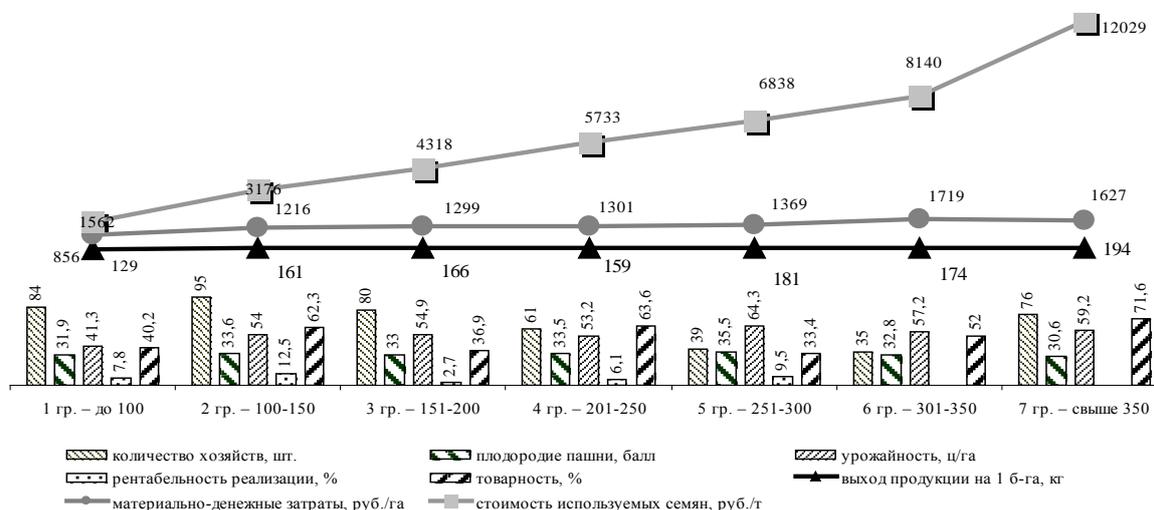


Рисунок 1 – Основные производственно-экономические показатели возделывания кукурузы на зерно (без учета семеноводческих организаций) по группам хозяйств Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь по группировочному признаку – затраты на семена в расчете на гектар, 2017 г.

Примечание. Рисунок составлен автором на основании собственных исследований.

По регионам отмечаются значительные колебания в затратах на семена в расчете на 1 га: в Брестской области показатель на 33,6 % ниже республиканского уровня, в Гродненской

- на 12,7 %, в Могилевской – на 15,4 %, в Гомельской выше на 20,0 %, в Минской – на 5,0 %.
- С целью оценки эффективности использования семян кукурузы нами предлагается система коэффициентов эффективности использования семян по регионам и сравнительной эффективности использования семян [4, стр. 45–50; 5, стр. 25–31]:
- 1) коэффициент выхода продукции на 1 руб. семян, рассчитанный как отношение величин, где в числителе – произведение выхода продукции в расчете на 1 га в конкретном регионе (ц/га) на удельный вес затрат на семена в структуре материально-денежных затрат, в знаменателе – затраты на семена в расчете на 1 га в конкретном регионе (руб. на 1 га);
 - 2) коэффициент интенсификации семян, рассчитанный как отношение величин, где в числителе – произведение выхода продукции в расчете на 1 балла-га в конкретном регионе (ц/га) на удельный вес затрат на семена в структуре материально-денежных затрат, в знаменателе – затраты на семена в расчете на 1 га в конкретном регионе (руб. на 1 га);
 - 3) коэффициент прогрессивности роста затрат на 1 т семян, рассчитанный как отношение величин, где в числителе – себестоимость 1 тонны кукурузы (руб./т), в знаменателе – стоимость используемых семян (руб./т) в конкретном регионе;
 - 4) коэффициент окупаемости приобретения семян, рассчитанный как отношение величин, где в числителе – произведение прибыли от реализации продукции в расчете на 1 тонну (руб./т) на удельный вес затрат на семена в структуре затрат, в знаменателе – стоимость 1 тонны используемых семян;
 - 5) коэффициент сбытовой активности, рассчитанный как произведение товарности на удельный вес затрат на семена в структуре материально-денежных затрат;
 - 6) интегрированный коэффициент эффективности использования семян как сумма пяти коэффициентов, оцененных по уровню значимости для хозяйств трех категорий (в среднем для всех сельскохозяйственных предприятий; для предприятий при наличии собственных цехов по производству комбикормов и при их отсутствии): коэффициент выхода продукции на 1 руб. семян; коэффициент интенсификации семян; коэффициент прогрессивности роста затрат на 1 т семян; коэффициент прогрессивности роста затрат на 1 т семян; коэффициент окупаемости приобретения семян; коэффициент сбытовой активности;
 - 7) интегрированный коэффициент сравнительной эффективности использования семян, рассчитанный как отношение интегрированного коэффициента эффективности использования семян в конкретном регионе к общереспубликанскому значению, умноженному на 100 %.
- Вместе с тем каждый регион имеет свою специфику использования кукурузы на зерно, что требует учета типа сельскохозяйственной организации в зависимости от масштаба производства. Это обуславливается оптимальной комбинацией общих (плодородие и тип почвы, природно-климатические условия региона, достижимый уровень урожайности по региону), специфических особенностей конкретного региона (количество семеноводческих хозяйств по возделыванию початков кукурузы, объемы и качество початков кукурузы, наличие калибровочных заводов и их мощности, уровень развития логистических систем при поставке семян кукурузы, возможность функционирования кластеров при создании сортов и гибридов кукурузы; развития временных союзов при поставке семян кукурузы в регионы страны и др.), а также уровнем развития внутрихозяйственных факторов отдельных хозяйств (планируемый уровень урожайности, нормы высева семян, нормы естественных потерь при хранении, уровень оснащенности хозяйств современной техникой и ее технические характеристики, сорта семян и гибридов кукурузы, сложившийся уровень денежных затрат за ряд лет по всем видам материальных ресурсов и др.). Так, уровень товарности кукурузы на зерно (по данным 2017 г.) в хозяйствах Брестской области составил 38,4 %, в Гомельской области – 59,9 %, в Гродненской области – 30,3 %, в Минской области – 58,2 %, в Могилевской области – 63,9 %. С учетом особенностей каждого региона нами рассчитаны коэффициенты эффективности и коэффициенты сравнительной эффективности использования семян кукурузы в среднем для всех сельскохозяйственных организаций региона (рис. 2).

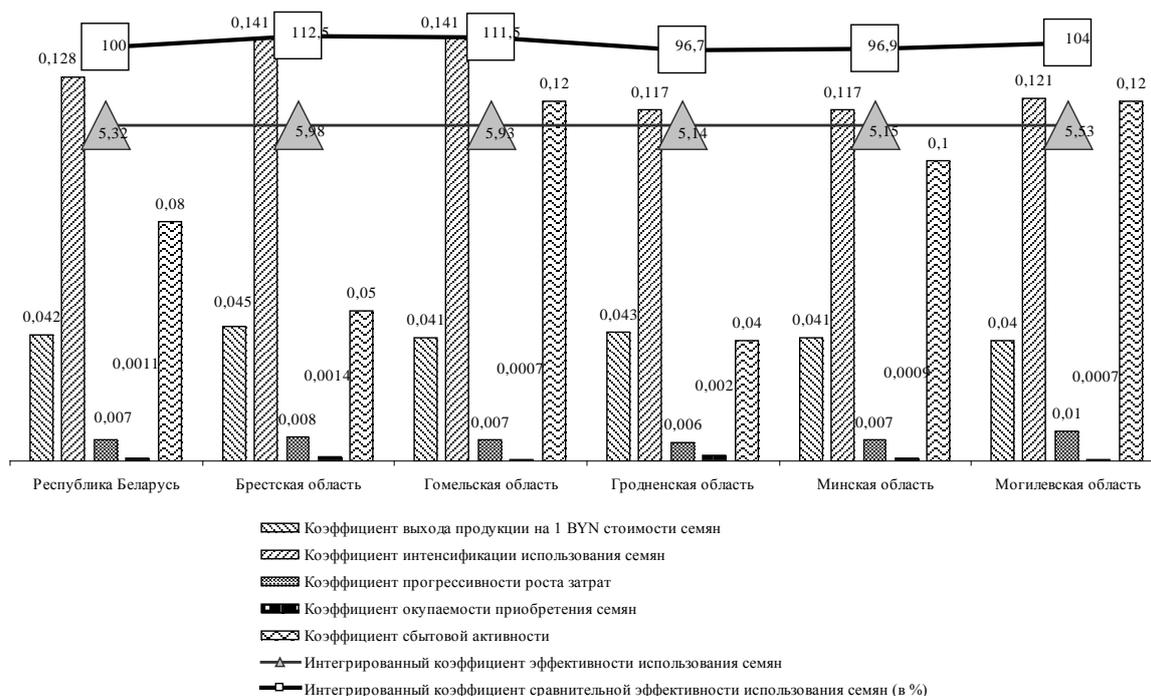


Рисунок 2 – Коэффициенты эффективности и коэффициенты сравнительной эффективности использования семян кукурузы по регионам с учетом их специализации, 2017 г. (в среднем по всем группам хозяйств)

Примечание. Рисунок составлен автором на основании собственных исследований.

Согласно расчетам, в Брестской, Гомельской и Могилевской областях эффективность использования семян кукурузы выше, чем в среднем в Республике Беларусь на 12,5 %, 11,5 % и 4,0 % соответственно по областям.

Список использованных источников

1. Анализ развития отрасли растениеводства Республики Беларусь за период 2011–2017 гг. и направления повышения ее эффективности / Я. Н. Бречко, С. В. Макрак, Н. М. Чеплянская // Молодежь и научно-технический прогресс: сб. докл. XI Междунар. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Губкин, Старый Сокол: ООО «Ассистент плюс», 2018. – Т. 2. – С. 92–95.
2. Оценка современного состояния возделывания кукурузы на зерно в Республике Беларусь с учетом размещения и специализации регионов страны / Я. Н. Бречко, С. В. Макрак, Н. М. Чеплянская // Перспективы развития агропромышленного комплекса: региональные и межгосударственные аспекты: материалы Международной научно-практической конференции, Новосибирск. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2018. – С. 50–53.
3. Теоретические аспекты интенсификации возделывания кукурузы на зерно в Республике Беларусь / Я. Н. Бречко, С. В. Макрак, Н. М. Чеплянская // Новости науки в АПК: научно-практический журнал: выпуск по материалам 6-ой Международной конференции «Инновационные разработки молодых ученых – развитию агропромышленного комплекса». – Ставрополь: ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», 2018. – С. 237–241.
4. Макрак, С. Рекомендации по повышению эффективности использования семян кукурузы в кукурузопродуктовом подкомплексе Республики Беларусь / С. Макрак // Аграрная экономика. – 2019. – № 2. – С. 40–50.
5. Макрак, С. Уровень материально-денежных затрат на семена при возделывании зерна кукурузы: современное состояние и региональные особенности / С. Макрак // Аграрная экономика. – 2019. – № 3. – С. 22–31.