

Важным фактором снижения себестоимости продукции является рациональное использование материальных ресурсов за счет использования ресурсосберегающих технологий; материального стимулирования их экономии; их нормирования; использования высококачественных семян и гибридов сельскохозяйственных культур; повышения качества производимых кормов и обеспечения их сбалансированности по питательным веществам; создания современной базы и условий их хранения.

Для планомерного снижения затрат предприятия нужно внедрить систему оперативного управленческого учета и контроля. Учету подлежат не только затраты, но также доходы предприятия.

Для оценки эффективности снижения затрат постоянно нужно проводить независимый мониторинг, который позволит оценить естественную убыль, возможные недостатки, технологические потери, с внесением необходимых корректировок в план сокращения соответствующих затрат.

Постоянный анализ затрат на производство сельскохозяйственной продукции является основой для дальнейшего их снижения.

631.8.022.3

Наталья Гладевич
(Республика Беларусь)

Научный руководитель Н.Г. Королевич, к.э.н., доцент
Белорусский государственный аграрный технический университет

ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ КАК ФАКТОР РОСТА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА

Рост эффективности выращивания сельскохозяйственных культур невозможно осуществить без повышения плодородия почвы. Наиболее эффективными способами повышения плодородия почвы признаются: включение в севооборот многолетних трав, высаживании сидератов и обработка почвы бактериальными удобрениями. Также повышается плодородие почвы в результате внесения в неё удобрений, известкования, борьбы с сорняками, применения нехимических способов, таких как севооборот, мульчирование, мелиорация, и других мероприятий, оказывающих воздействие на

агрохимические и биологические свойства почвы. При адекватном использовании этих приёмов, при соблюдении технологии обработки почвы, соответствующей природно-климатическим условиям, удаётся добиться значительного улучшения биологических параметров почвы, её водно-воздушного режима, эффективности внесения удобрений.

На территории предприятия ОАО «Рапс» Минского района преобладают дерново-подзолистые почвы. Они довольно бедные по элементам питания, имеют кислую реакцию среды. Чтобы получать высокие урожаи, нужно проводить агрохимические мероприятия: известкование кислых почв (чтобы нейтрализовать почвенную кислотность) и внесение оптимальных доз минеральных удобрений. Известкование – прием коренного улучшения кислых почв, а действие извести удобрений определяется длительным сроком в зависимости от гранулометрического состава почв, исходного показателя pH, дозы CaCO₃ и составляет для условий республики не менее 5 лет.

Таблица 1 – Анализ затрат на применение основных видов известковых мелиорантов, тыс. руб.

Показатели	Доломитовая мука		Дефекат	
	на 1 т	на 1 га	на 1 т	на 1 га
Отпускная цена	3,80	13,3	0	0
Транспортные расходы	0,2	1,1	0,2	1,4
Доза внесения, т д. в.	–	5,6	–	10,0
Внесение	1,2	3,9	0,7	7,0
Разработка ПСД	0,8	2,8	0,5	5,0
Итого затрат на известкование	6,0	21,1	1,4	13,4
Средняя прибавка урожая, ц/га к. е. (за 5 лет)	–	13,8	–	13,8
Затраты на доработку прибавки урожая	0,7	5,2	0,7	5,2
Всего затрат	5,6	26,3	2,1	18,6
Стоимость прибавки	6,7	31,2	2,9	25,8
Чистый доход	1,1	4,9	0,8	7,2
Рентабельность, %	18,6	18,6	38,7	38,7

Эффективность известкования зависит от степени кислотности почвы, особенностей возделываемых культур, дозы и вида применяемых известковых удобрений. Чем больше кислотность почвы,

тем выше эффект от известкования. Большинство сельскохозяйственных культур положительно реагирует на известкование кислых почв и дают высокие прибавки урожая. По данным большого количества полевых опытов, проведенных в различных районах страны, на разных по степени кислотности почвах нормальные дозы извести (снижающие кислотность до слабокислой реакции) дают следующие средние прибавки урожая в первый год (в ц на 1 га):

- яровой пшеницы, ячменя, ржи, овса 2–5;
- озимой пшеницы 3–7;
- многолетних трав 7–10;
- клевера (сено) 8–15.

Применение дефеката для ОАО «Рапс» является наиболее выгодным. Дефекат позволяет существенно повысить окупаемость известкования, несмотря на необходимость внесения более высоких по сравнению с доломитовой мукой доз мелиоранта. Основное экономическое преимущество здесь состоит в стоимости мелиоранта: дефекат является отходом свеклосахарного производства и отпускается бесплатно. Для ОАО «Рапс» выгодно использовать в качестве химического мелиоранта дефекат, который содержит до 70 % CaCO_3 , 0,3–0,5 % N, 1–2 % P_2O_5 , 0,6–0,9 % K_2O и до 15 % органического вещества. Увеличивая урожайность, вследствие проведения известкования, получаем большее количество продукции и дополнительный доход.

Таблица 2 – Анализ показателей эффективности производства и реализации зерна за счет роста урожайности зерна (вследствие известкования почвы)

Показатель	Факт	План	Отклонение (+/-)
Сбор зерна в первоначально оприходованной массе, тонн	10231	10947	+716
Количество реализованной продукции (зерна), тонн	3677	3934	+257
Полная себестоимость проданной продукции, тыс. руб.	771	773	+2
Выручка от реализации зерна, тыс. руб.	1394	1492	+98
Прибыль (+), убыток (-) от реализации зерна, тыс. руб.	+623	+719	+96
Рентабельность зерна, %	80,8	93,0	+12,2 (п.п)
Рентабельность продаж, %	44,7	48,2	+3,5 (п.п)

Как видно из таблицы, увеличение массы сбора зерна благоприятно сказывается на рентабельности зерна и его продаж. Чем больше предприятие реализует рентабельной продукции, тем больше получит прибыли, тем лучше его финансовое состояние.

УДК 637.5.06

Анастасия Гончар
(Республика Беларусь)

Научный руководитель М.М. Корсак, к.э.н., доцент
Белорусский государственный аграрный технический университет

СНИЖЕНИЕ РИСКОВ ЗАРАЖЕНИЯ МЯСА ПТИЦЫ: МИРОВОЙ ОПЫТ

Актуальность данной темы обусловлена вектором Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года и принятой в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь, № 59 от 11.02.2021 Государственной программой «Аграрный бизнес» на 2021–2025 гг. в области производства пищевых продуктов.

Согласно отчету «Farm-Focused Strategy to Fight Salmonella Leads to Safer Poultry Products – 2021», опубликованному американским аналитическим центром The Pew Charitable Trusts (США) птицеводы должны сыграть огромную роль в снижении производства продуктов питания, загрязненных ампилобактериями и сальмонеллой.

Результаты исследования, проведенного совместно Центрами по контролю и профилактике заболеваний, Управлением по контролю за продуктами и лекарствами и Министерством сельского хозяйства США, показало, что 35 % случаев кампилобактерий связаны с курицей и индейкой, а 36 % заболеваний сальмонеллой связаны с курицей, индейкой, говядиной и свининой.

В кратком отчете «The Pew Charitable Trusts Jobs in United States – 2021» отмечается, что «Безопасность пищевых продуктов от фермы до стола: мероприятия на фермах и откормочных площадках могут улучшить безопасность мяса и птицы в США» и что комплексный подход к обеспечению безопасности мяса птицы должен начинаться