

Основными направлениями повышения эффективности производства зерна в ОАО «Агрофирма «Лучники» являются применение перспективных сортов зерновых культур, внедрение сортов и гибридов с высоким потенциалом продуктивности и технологическими свойствами, устойчивыми к воздействию среды.

Особого внимания заслуживает нулевая система обработки почвы. Оказывается, при поверхностной обработке почвы на глубину 5–7 см (при так называемой минимальной обработке почвы – Mini-Till) сохраняются естественные дрены, образованные разлагающимися остатками корневой системы растений, и каналцы, образованные дождевыми червями. Система естественных дрен и каналцев делают почву как бы рыхлой на большую глубину – гораздо большую чем это происходит при пахоте, способной пропускать внутрь массива почвы воздух и влагу. Поверхностная обработка почвы на глубину 5–7 см позволяет снизить потребность в минеральных удобрениях, получать всходы после посева даже без дождя и урожая даже в засуху.

Рациональное чередование культур может обеспечить успешное внедрение современных технологий их возделывания, реализацию высоких потенциальных возможностей современных сортов и гибридов, хорошее качество продукции, а следовательно – конкурентоспособность, энерго- и ресурсосбережение.

Составление, введение и долгосрочное использование севооборота, отвечающего высоким технологиям, требует соответствующей квалификации агрономической службы и умения учитывать конкретные условия хозяйства. В основе севооборота лежит подбор культур, наиболее выгодных для возделывания в данной агроклиматической и экономической зоне.

УДК 338.43:633.1

Кристина Кулевцова
(Республика Беларусь)

Научный руководитель Е.В. Гриневич, ст. преподаватель
Белорусский государственный аграрный технический университет

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА В ОРГАНИЗАЦИИ И ПУТИ ЕЕ ПОВЫШЕНИЯ

Зерно является незаменимым сырьем для производства хлеба, хлебобулочных и макаронных изделий, круп. Оно широко используется в качестве фуража. На его основе производятся концентраты, в том

числе комбикорма, и продукция животноводства: молоко, мясо, яйцо и др. Зерно используется в технических целях: для производства спирта, клея и т. д. Зерно хорошо хранится. Усушка составляет не более 8–10 % в год. Поэтому оно лучше всего пригодно для создания государственных резервов продовольствия и кормов. Зерновые культуры (рожь, тритикале, пшеница, ячмень, овес, кукуруза, гречиха) возделываются во всех районах нашей республики. Они занимают центральное место в отраслевой структуре растениеводства.

Ежегодно Республике Беларусь требуется 9–10 млн т зерна. По среднечеловеческому производству зерна (649 кг) Беларусь занимает среди стран СНГ пятое место после Украины (1,442 тыс. кг), Казахстана (1,141 тыс. кг), Молдовы (942 кг) и России (913 кг).

Анализ эффективности производства зерна был проведен на примере ОАО «Михалевская Нива». Основными направлениями производственной деятельности предприятия являются производство молока, мяса, зерна, сахарной свеклы. В ОАО «Михалевская Нива» из зерновых и зернобобовых в 2018 году выращивали такие культуры как пшеница, рожь, тритикале, ячмень, овес. Площадь зерновых и зернобобовых культур в 2018 году была увеличена на 12,9 % или на 166 га и составила 1448 га. Примерно 28 % площадей, отведенных под зерновые культуры заняты яровыми зерновыми, 49 % – занимают озимые зерновые. В динамике за три года можно отметить тенденцию увеличения площадей озимых зерновых при уменьшении площадей под яровые. Валовой сбор зерна за анализируемый период уменьшился с 3072 т до 2060 т, что составило 67,1 % к уровню 2016 года. Также на начало года в хозяйстве имелось и 275 т зерна с прошлых лет и 120 т зерна была куплена. Большая часть зерна пошла на продажу 64,2%, а 22,0 % – на переработку с целью получения кормов для животных.

Урожайность зерновых и зернобобовых культур снизилась в 2018 году по отношению к уровню 2016 года на 40,8 % с 24 ц/га до 14,2 ц/га. Устойчиво возрастает урожайность кукурузы на зерно – за три года прирост составил 51,6 %. В то же время по всем остальным культурам урожайность неустойчивая и колеблется в широких пределах. Если произвести сравнение с 2016 г., то все культуры снизили урожайность. В наибольшей мере снизилась урожайность озимых и составила 57,1 % от уровня 2016 года.

Большое влияние на урожайность оказывают культура земледелия, агротехника и технология выращивания культур, удобрение почвы, качественное выполнение всех полевых работ в сжатые сроки и другие экономические факторы.

В структуре затрат на производство продукции наибольший удельный вес приходится на семена – 29,2 %, удобрения и средства защиты растений – 16,7 % и стоимость ГСМ на технологические цели – 15,6 %. Можно отметить, что затраты на удобрения и средства защиты растений не отвечают нормативам. Затраты по данному виду затрат должны быть не менее 40 % в общей сумме затрат.

Прямые затраты труда на производство продукции составляют для озимых культур 7 тыс. чел.-ч., для яровых культур – 5 тыс. чел.-ч. Затраты труда на одну тонну продукции в массе после доработки составляют соответственно: озимые – 6,4 чел.-ч./т; яровые – 6,9 чел.-ч./т; Себестоимость одной тонны продукции составляла в 2018 году: озимые – 315 руб.; яровые – 219 руб.; зернобобовые – 355 руб.; кукуруза – 128 руб.

Объем реализации зерна в 2018 году составил 1341 т в натуральном выражении. Себестоимость реализованной продукции составила 308 тыс. руб. Выручка от реализации продукции – 289 тыс. руб. Убыток от реализации зерна получен в размере 19 тыс. руб.

Для повышения экономической эффективности производства зерна в ОАО «Михалевская Нива» предлагается:

- 1) применение ресурсосберегающих технологий;
- 2) использование перспективных сортов зерновых и зернобобовых культур;

- 3) использование машин и агрегатов для минимального воздействия на почву с целью снижения переуплотнения почвы, повышения урожайности сельскохозяйственных культур, снижения издержек на обработку почвы. Предлагается взамен фактически используемого в хозяйстве плуга ППП-4-40 приобрести и использовать почвообрабатывающий агрегат для минимальной обработки почвы АКМ-4, что позволит в условиях хозяйства снизить приведенные затраты на 22,9 %.