

Но нельзя сказать, что реализуемые меры достаточны. Не обеспечивается приоритет развития АПК. Наоборот, с позиции воспроизводства ресурсного потенциала продолжается перераспределение капитала из сельского хозяйства в другие отрасли экономики. Это подтверждается неадекватностью реализационно-сбытовых цен затратам на производство, непаритетом цен на сельскохозяйственную продукцию и промышленные товары, существенным отставанием оплаты труда работников сельского хозяйства от других отраслей реальной экономики и др.

Изучение вопросов по реформированию аграрного сектора Республики Беларусь показывает, что в настоящее время необходимо строгое научное определение стратегии и политики развития агропродовольственного производства.

Можно сделать вывод, что агропромышленный комплекс состоит из собственно сельского хозяйства, предприятий, производящих средства производства для сельского хозяйства, и предприятий, перерабатывающих сельскохозяйственную продукцию. Перспективы сельскохозяйственного комплекса в Республике Беларусь следующие: без коренного реформирования отрасли данная сфера останется убыточной. Следует создавать фермерские хозяйства. Это, возможно, коренным образом изменит структуру выпуска сырья, но повысит эффективность работы. Это, в свою очередь, обеспечит сопутствующие предприятия более качественным сырьём и повысит их эффективность.

Материал поступил в редакцию 10.02.2012 г.

УДК 657.47:633.2:631.51:631.47

А. В. Сорока, А. Н. Гапонюк, Е. А. Брыль
Государственное научное учреждение
«Полесский аграрно-экологический
институт НАН Беларуси»,
г. Брест, Республика Беларусь

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СЕБЕСТОИМОСТИ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР, ВОЗДЕЛЫВАЕМЫХ НА ПАШНЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ПОЧВ ПОЛЕССКОГО РЕГИОНА

Введение. Преобладание в Полесском регионе лёгких по гранулометрическому составу почв (в основном рыхлосупесчаных и песчаных) лимитирует создание высокопродуктивных агрофитоценозов из традиционных культур, требовательных к почвенной влажности, что обуславливается, с одной стороны, пестротой строения почвообразующих пород, с другой — крайней изменчивостью условий увлажнения [1, с. 254]. Пестрота почвообразующих пород и невыровненность рельефа обусловили повышенную комплексность почвенного покрова региона, где преобладающее значение имеют следующие типы почв: дерново-заболоченные, дерново-подзолистые заболоченные, дерново-подзолистые, торфяно-болотные и торфяно-минеральные. В каждом районе и хозяйствах белорусского Полесья доля данных почв неравномерна. Основная часть торфяных почв (более 30% от общей площади сельхозугодий хозяйств) приходится на Лунинецкий, Ивацевичский, Ганцевичский, Пинский, Лельчицкий и Октябрьский районы. В то же время имеются районы (например, Жабинковский, Брестский, Ветковский), где торфяники составляют менее 10%. Наибольшая доля торфяно-минеральных почв от общей площади сельхозугодий хозяйств приходится на Лунинецкий, Ивацевичский, Малоритский, Ельский, Калинковичский, Петриковский и Светлогорский районы. Дерново-заболоченные почвы широко распространены в Дрогичинском, Жабинковском, Ивановском, Кобринском, Малоритском, Пинском и Столинском районах. Высокий процент малоплодородных дерново-подзолистых песчаных почв приходится на Малоритский, Лунинецкий, Ивацевичский, Ельский, Житковичский, Петриковский и Речицкий районы. Поэтому для стабилизации кормопроизводства в Полесском регионе необходимо обратить внимание на адаптацию сельскохозяйственных кормовых культур к различным типам почв.

Материалы и методы исследований. Расчет себестоимости кормовых культур был проведен на основе составленных технологических карт по возделыванию кормовых культур и продуктивности, полученной при проведении нами лабораторных и полевых исследований. Полевые исследования проводились в 2010-2011 годах на следующих типах почв: 1) дерготорфяная торфяно-минеральная обычная слабоминерализованная почва, подстилаемая с глубины 0,3 м рыхлым песком; 2) дерново-глееватая песчаная почва на водно-ледниковом связанном песке, сменяемом с глубины 0,4 м рыхлым песком; 3) автоморфная дерново-подзолистая оглеенная внизу песчаная почва на водно-ледниковом связанном песке, сменяемом с глубины 0,3 м рыхлым песком, подстилаемая с глубины 1,40 м легким суглинком. Мощность пахотного горизонта 20—25 см. Агрохимическая характеристика пахотного слоя дерново-подзолистых почв: pH — 5,7—5,9; содержание гумуса — 1,8—2,0%; подвижных форм P_2O_5 — 92—106 мг/кг и K_2O — 78—82 мг/кг почвы. Дерново-глееватой: pH — 5,9; содержание гумуса — 4,2%; подвижных форм P_2O_5 — 118 мг/кг и K_2O — 150 мг/кг почвы. Торфяно-минеральная почва: pH — 5,48; содержание органических веществ — 29,61%.

Опыты по изучению сравнительной продуктивности многолетних трав проводили в 4-кратной повторности с рендомизированным размещением вариантов. Общая площадь делянки — 25 м². Объектами исследования были клевер луговой и бобово-злаковая травосмесь, состоящая из тимopheевки луговой и клевера лугового, однолетние травы (просо, пайза, горохоовсяная смесь). Учёт урожайности зелёной массы проводился путём скашивания с помощью косилки на высоте 5—6 см от поверхности почвы и взвешивания зелёной массы травостоя. Пробы на химический анализ отбирались накануне скашивания (но не раньше, чем за 1—2 дня до него) в сухую погоду, после схода росы. Масса средней пробы не менее 1 кг. Зоотехнический анализ кормов проводился в аккредитованной лаборатории ГНУ «Полесский аграрно-экологический институт НАН Беларуси», осуществляющей контроль за качеством и безопасностью кормов, комбикормов и комбикормового сырья в Брестской области. На основании полученной урожайности и биохимического анализа расчётным путём была определена продуктивность кормовых культур (выход кормовых культур и сбор сырого протеина на площади 1 га). Оценка себестоимости проводилась на основе установленных цен за декабрь 2011 года.

Результаты и их обсуждение. На основе полученных данных в наших исследованиях было установлено, что себестоимость кормовой единицы и сырого протеина зависит от вида, технологии возделывания кормовой культуры и типа почвы. Возделывание кормовых культур на плодородных почвах (торфяно-минеральных и дерново-глееватых) Брестского региона способствует значительному снижению себестоимости корма относительно дерново-подзолистых песчаных почв (рисунки 1 и 2). В среднем за два года на плодородных почвах продуктивность отдельно посеянных однолетних кормовых культур и клевера составила 52,2—69,1 ц/га кормовых единиц, а себестоимость одного центнера кормовой единицы и сырого протеина составила соответственно 4,54—7,00 дол. США. На дерново-подзолистой песчаной почве в условиях недостатка влаги продуктивность формировалась невысокая (23,6—43,9 ц/га), что способствовало значительному повышению затратности кормов.

Среди однолетних трав майского срока сева просовидные культуры отмечались низкой себестоимостью кормов относительно традиционной горохоовсяной смеси. Наши исследования показали, что при наличии в хозяйстве семян проса и пайзы для посева на корм предпочтение необходимо отдавать пайзе, а семена проса использовать на зерно. Посев смеси овса с пелюшкой с целью создания прочного зелёного и сырьевого конвейера необходимо проводить в апреле, когда невозможен посев теплолюбивых просовидных культур.

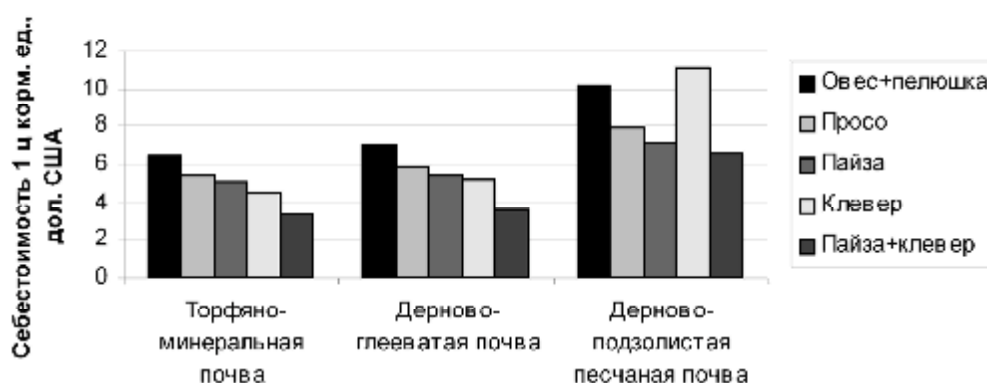


Рисунок 1 — Себестоимость кормовых единиц однолетних и многолетних трав в зависимости от типа почв

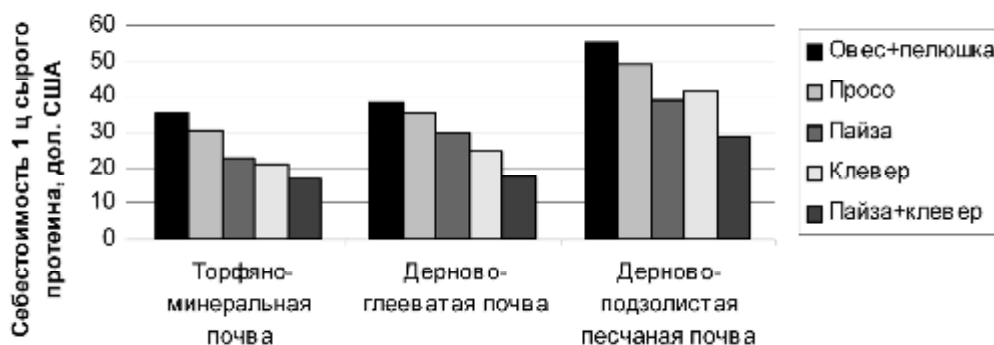


Рисунок 2 — Себестоимость сырого протеина однолетних и многолетних трав в зависимости от типа почв

Беспокровный посев клевера лугового на плодородных торфяно-минеральных и дерново-глееватых почвах способствовал получению корма с себестоимостью одного центнера кормовой единицы и сырого протеина 4,54—5,22 и 21,13—24,84 дол. США соответственно. Себестоимость клеверного корма в среднем за два года на данных почвах была ниже этого же показателя у однолетних трав.

Посев клевера лугового в чистом виде на дерново-подзолистой песчаной почве с неустойчивым водным режимом не способствовал в первом году жизни формированию полноценного укоса, а во втором году жизни — стабильному нарастанию зелёной массы в течение вегетационного периода. Полученный клеверный корм на данной почве из-за низкой продуктивности отмечался высокой себестоимостью и по затратам на 1 ц кормовых единиц был выше, чем у просовидных культур.

В наших исследованиях при изучении способа посева клевера лугового под покров пайзы было установлено, что данный способ посева способствует получению корма с самой низкой себестоимостью. При данном способе сева на дерново-подзолистой почве себестоимость кормовой единицы была в 2,0 раза ниже, чем при беспокровном посеве бобовой культуры.

Закключение. Таким образом, для повышения эффективности кормопроизводства в Полесском регионе необходимо учитывать тип почв. В хозяйствах, в которых преобладают плодородные дерново-глееватые и торфяно-минеральные почвы, для получения дешёвого и качественного корма необходимо в первую очередь на пашне уделять внимание клеверу луговому, посеянному беспокровно или под покров однолетних трав с целью увеличения продуктивности в первый год жизни. При майском севе однолетних трав в условиях Полесского региона с целью получения дешёвого корма предпочтение надо отдавать пайзе. На бедных дерново-подзолистых песчаных почвах с учётом того, что в хозяйстве достаточно пригодных почв для клевера лугового для обеспечения сбалансированного корма по протеину, необходимо высевать однолетние травы. При недостатке в хозяйстве пригодных почв для клевера рекомендуется высевать данную бобовую культуру под покров однолетних трав.

Список цитируемых источников

1. Почвы Белорусской ССР / Т. Н. Кулаковская [и др.] ; под ред. Т. Н. Кулаковской, П. П. Рогового, Н. И. Смеяна. — Минск : Ураджай, 1974. — 328 с.
2. Почвы сельскохозяйственных земель Республики Беларусь : практ. пособие / Г. И. Кузнецов [и др.] ; под ред. Г. И. Кузнецова, Н. И. Смеяна. — Минск : Оргстрой, 2001. — 432 с.

Материал поступил в редакцию 06.02.2012 г.