

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ

М. В. Емельянова, студентка III курса экономического факультета ГОУВПО «Мордовский государственный университет имени Н.П.Огарева»

Л. А. Кудряева, канд. экон. наук, доцент кафедры экономики и управления аграрным производством экономического факультета ГОУВПО «Мордовский государственный университет имени Н.П.Огарева»

В статье рассматриваются вопросы интенсификации сельскохозяйственного производства и рационального использования минеральных удобрений.

Ключевые слова: интенсификация, плодородие земель, использование минеральных удобрений

Основным условием стабильного развития агропромышленного комплекса России и источником расширения сельскохозяйственного производства является сохранение, воспроизводства и рациональное использование земель сельскохозяйственного назначения. Плодородие почв сельхозугодий составляет особую производительную силу земли, существенно влияющую на производительность труда в земледелии и себестоимость растениеводческой продукции.

По агрохимическим показателям пахотные земли РФ и Республики Мордовии в частности, всегда характеризовались как средне продуктивные, нуждающиеся в постоянном окультуривании. На протяжении последних 18 лет они эксплуатировались экстенсивными способами, вынос питательных элементов с урожаем существенно превышал их поступление в почву.

Результаты сплошного агрохимического обследования почв сельскохозяйственных угодий показывают проявление медленной, но постоянной деградации почв во всех регионах страны через ухудшение агрохимических характеристик земель сельскохозяйственного назначения. Большая часть урожая в земледелии в последние годы формируется за счет мобилизации почвенного плодородия без компенсации выносимых с урожаем элементов питания, что приводит к отрицательному балансу питательных веществ и потерям гумуса. Вынос питательных

элементов из почвы с урожаем в различных регионах сегодня в 3-10 раз превышает их поступление с удобрениями. Баланс питательных веществ в целом отрицательный и составляет примерно 60 кг NPK в год на 1 га в зависимости от валовых сборов продукции растениеводства.

В этой связи необходимы упреждающие меры. Внесение органических и минеральных удобрений, известкование и фосфоритование почв являются стратегическими мероприятиями, направленными на сохранение почвенного плодородия и стабильное получение необходимых объемов продукции растениеводства. Объемы таких мероприятий зависят от аграрной политики на федеральном и региональном уровнях управления. Федеральный уровень является определяющим в обеспечении единого рыночного пространства. Но в условиях расширения самостоятельности региональный уровень аграрной политики в состоянии весьма существенно влиять на результаты развития сельского хозяйства и сопряженных с ними отраслей как в краткосрочной, так и в долгосрочной перспективе. Следует помнить, что в соответствии с федеральным законом «О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения» задача сохранения и воспроизводства почвенного плодородия является расходным полномочием субъектов Федерации. Именно региональная политика в аграрном секторе должна создавать условия для рационального использования природного потенциала территорий и устойчивости сельскохозяйственного производства.

Когда рассматривают вопросы интенсификации сельскохозяйственного производства, то основные надежды возлагают на федеральные программы и федеральное финансирование. Действительно, федеральные целевые программы (ФЦП) являются в настоящее время наиболее отработанным инструментом реализации политики государства с использованием программно-целевых методов. Так, в «Программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Республики Мордовия на 2008-2012 годы» намечены мероприятия по сохранению и повышению плодородия почв как основного ресурса сельскохозяйственного производства, а также

созданию условий для увеличения объемов производства высококачественной сельскохозяйственной продукции на основе восстановления и повышения плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения для выполнения комплекса культурно-технических, агрохимических и организационных мероприятий с использованием современных достижений в науке и техники. На эти мероприятия Программой предусмотрено ресурсное обеспечение в сумме 3034,55 млн.рублей, за счет Федерального бюджета 1296,4 млн.рублей, за счет регионального 1738,15 млн.рублей, в том числе в 2008 г. 210,9 млн.руб., в 2009 г. 296,34 млн.руб., в 2010 г. 373,01 млн.руб., в 2011 г. 417 млн.руб., в 2012 г. 440,9 млн.руб.

Особое внимание будет уделено проведению комплекса мелиоративных мероприятий (реконструкция и ремонт мелиоративных систем), призванных обеспечить гарантированное производство продукции растениеводства за счет повышения плодородия почв, являющегося одним из стабилизирующих звеньев в системе производства сельскохозяйственной продукции.

В целях использования биоклиматического потенциала республики в сельскохозяйственном производстве структура посевов сельскохозяйственных культур предусматривает самовосполнение плодородия почв за счет увеличения доли посевов многолетних бобовых трав и введения их в севообороты.

Для достижения поставленных целей необходимо решение следующих задач:

- систематическое воспроизводство и повышение природного плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения;
- защита земель от воздействия негативных техногенных факторов;
- внесение минеральных удобрений;
- организация мониторинга плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения и формирование информационной базы данных по плодородию почв.

Выполнение поставленных задач должно обеспечиваться проведением комплекса мер по повышению плодородия почв, предусмотренных Республи-

канской целевой программой «Сохранение и восстановление плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения и агроландшафтов по Республике Мордовия на 2006-2010 годы», утвержденной распоряжением Правительства Республики Мордовия от 30 мая 2006 г. № 510-р, учитывая при этом предполагаемое продолжение программных мероприятий до 2012 года, включительно.

Анализ ситуации с использованием минеральных удобрений в сельском хозяйстве показывает, что медленное развитие внутреннего рынка минеральных удобрений связано не только с низкой платежеспособностью сельскохозяйственных товаропроизводителей, но и с отсутствием отлаженной инфраструктуры для оборота средств химизации, изменением соотношения между ценами производства и приобретения минеральных удобрений, ростом затрат на их доставку конечным потребителям. Проблемы связаны, прежде всего, с несовершенством агротехнологии, отсутствием учета системных связей удобрений с севооборотом, долей пара, обработкой почвы.

Игнорирование современной агротехнологии обуславливает отсталость отечественных сельхозтоваропроизводителей от большинства мировых. Урожайность многих сельскохозяйственных культур в 1,5-2 раза ниже среднемировой. При наличии мощного производственно-ресурсного потенциала в АПК очевидна отсталость аграрной экономики. Тем временем многие страны мира выходят на новый уровень интенсификации сельскохозяйственного производства с использованием все более наукоемких агротехнологии с минимальным экономическим риском. Удобрения, произведенные с экологическим ущербом для природы и населения нашей страны, вывозятся из России, что лишает перспективы развития собственных сельскохозяйственных производителей.

В стране производится более 16 млн. т минеральных удобрений в действующем веществе (д.в.) и лишь 1,5 млн. т используется в собственном сельском хозяйстве, а без удобрений не может быть современного земледелия. Аргументом в пользу низкого уровня применения удобрений в России служит их дороговизна. Но удобрения дорожают во всем мире, а отдача от удобрений возрастает с большим ускорением и составляет сегодня в развитых странах 15 кг зерна

за 1 кг д.в. удобрений. В нашей стране этот показатель составляет только 7 кг д.в. удобрений. Это означает, что удобрения должны применяться в достаточно наукоемких интенсивных агротехнологиях. Чем выше точность и, соответственно, наукоемкость агротехнологии, тем выше количество и качество продукции, тем меньше остатков удобрений и пестицидов попадает в окружающую среду.

Для развития конкурентной среды на рынке минеральных удобрений необходимо осуществить следующие меры:

- создание предсказуемой и эффективной системы адресного субсидирования сельских товаропроизводителей, исключив при этом применение нерыночных механизмов регулирования цен;
- изменение вывозных и ввозных таможенных пошлин на минеральные удобрения и сырье для их производства;
- стимулирование развития инфраструктуры рынка удобрений.

Минеральные удобрения – мощное средство интенсификации растениеводства, но для их эффективного применения необходимо синхронная модернизация всех элементов агротехнологии и восстановление системы материально-технического обеспечения сельскохозяйственного производства. Использование удобрений в перспективе должно расти в соответствии с темпами роста спроса на сельхозпродукцию.