

Тема. Агрохимическая служба

Эффективное применение удобрений и других средств химизации в большой степени зависит от организации агрохимического обслуживания сельского хозяйства.

Для агрохимического обслуживания сельского хозяйства в 1964 году была создана единая специализированная агрохимическая служба. Первоначально в задачи агрохимической службы входили: агрохимическое обследование всех земель сельскохозяйственного пользования; составление агрохимических картограмм и выдача каждому хозяйству рекомендаций по применению удобрений и проведению известкования кислых почв; закладка и проведение опытов с удобрениями непосредственно на полях колхозов и совхозов; анализы растений и кормов для установления влияния удобрений на качество продукции.

Основу агрохимической службы в то время составляли областные зональные агрохимические лаборатории и станции защиты растений, каждая из которых обслуживала колхозы и совхозы области.

До 1970-х годов агрохимическая служба выполняла в основном консультативные функции и не отвечала за рациональное использование удобрений и других средств химизации в колхозах и совхозах.

В связи с увеличением объемов применения средств химизации для своевременного и качественного выполнения рекомендаций агрохимической службы в колхозах и совхозах потребовалась четкая организация всех работ по использованию химических средств. С этой целью в начале 1970-х годов были организованы специализированные производственные подразделения по агрохимическому обслуживанию – районные отделения «Сельхозтехника». Эти спецотделения осуществляли централизованное хранение, транспортировку и внесение удобрений, химических средств защиты растений, заготовку торфа на удобрение, культуртехнические работы.

Зональные агрохимические лаборатории должны были не только выполнять перечисленные выше работы, но и осуществлять систематический контроль за своевременным их проведением, нести ответственность за рациональное использование удобрений на полях, совершенствовать формы и методы агрохимического обслуживания хозяйств.

В 1978 году областные зональные агрохимические лаборатории были преобразованы в областные проектно-изыскательские станции химизации.

Учитывая множественность форм агрохимического обслуживания, его разобщенность и необходимость дальнейшего совершенствования, в 1979 году было принято решение о создании в системе Министерства сельского хозяйства специализированной агрохимической службы – ПНО «Белсельхозхимия». В областях и районах были организованы соответствующие производственные объединения. В состав областных объединений вошли областные проектно-изыскательские станции химизации и станции защиты растений, а в состав районных – агрохимические отделы и районные станции защиты растений. Научное руководство агрохимическим обслуживанием в республике осуществляли

Белорусский научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии и Беларусский научно-исследовательский институт защиты растений.

После преобразования Госагропрома Республики Беларусь в Министерство сельского хозяйства и продовольствия в 1991 году в его составе было образовано Управление агрохимии и защиты растений. В областях и районах руководство этими службами осуществляли комитеты по сельскому хозяйству и продовольствию облисполкомов и управления сельского хозяйства и продовольствия райисполкомов.

В непосредственное подчинение Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь были переданы республиканская контрольно-токсикологическая лаборатория и республиканская лаборатория биологического метода защиты растений.

В подчинение комитетов по сельскому хозяйству и продовольствию облисполкомов были переданы областные проектно-изыскательские станции химизации сельского хозяйства, областные станции защиты растений с контрольно-токсикологическими лабораториями и специализированными лабораториями для выявления очагов картофельной нематоды и рака картофеля, областные лаборатории биологического метода защиты растений.

Из состава районных объединений «Агрохимсервис» районные станции защиты растений и агрохимические отделы были переданы соответственно в состав областных станций защиты растений и областных проектно-изыскательских станций химизации сельского хозяйства. Районные станции защиты растений и агрохимические отделы действовали в районах как филиалы указанных областных станций.

Отраслевые научно-исследовательские институты сотрудничали с Управлением агрохимии и защиты растений, участвовали в научных исследованиях, внедрении достижений науки и передового производственного опыта.

По агрохимическому обслуживанию сельского хозяйства работали хозяйственные и межхозяйственные пункты химизации, постоянные и сезонные отряды плодородия. Большой объем работ по внесению минеральных удобрений и средств защиты растений выполняли также предприятия и подразделения сельскохозяйственной авиации. В районах и крупных хозяйствах функционировали межхозяйственные и хозяйственные агрохимические лаборатории.

Весь комплекс агрохимических мероприятий в сельскохозяйственных предприятиях Беларуси осуществляется областными проектно-изыскательскими станциями по химизации сельского хозяйства под руководством Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, областных комитетов по сельскому хозяйству и продовольствию. Структура агрохимической службы Беларуси представлена на рис. 1.



Рис. 1. Структура агрохимической службы Беларуси

Научно-методическое руководство агрохимической службой осуществляет РУП «Институт почвоведения и агрохимии» Национальной академии наук Беларуси.

Министерству сельского хозяйства и продовольствия непосредственно подчинены ГУ «Республиканская инспекция по семеноводству, карантину и защите растений», РО «Белагросервис» (рис. 2) и отдел агрохимии и защиты растений.

Главная задача агрохимической службы – это периодический контроль за состоянием агрохимических показателей плодородия почв сельскохозяйственных земель и проведение комплекса мероприятий по их улучшению.

Деятельность агрохимической службы осуществляется по двум основным направлениям:

1. Контроль за состоянием плодородия почв, разработка проектно-сметной документации на известкование кислых почв, разработка рекомендаций по эффективному использованию минеральных и органических удобрений.

2. Проведение работ по централизованному обеспечению хозяйств республики минеральными удобрениями, внесение известковых мелиорантов (за счет средств государственного бюджета), органических и минеральных удобрений, средств химической защиты растений (по договорам с сельскохозяйственными предприятиями).

Областные проектно-изыскательские станции химизации сельского хозяйства являются связующим звеном между наукой и производством. Главная их задача – организация эффективного применения удобрений и других средств химизации в сельскохозяйственных предприятиях.

Областные проектно-изыскательские станции химизации сельского хозяйства проводят крупномасштабное агрохимическое и радиационное обследование почв, разрабатывают проектно-сметную документацию на известкование кислых почв, планы применения удобрений под сельскохозяйственные культуры по методикам и инструкциям РУП «Институт почвоведения и агрохимии».

Крупномасштабное агрохимическое и радиационное обследование почв проводится с периодичностью один раз в 4 года по 12 показателям: степень кислотности почв, содержание гумуса, фосфора, калия, кальция, магния, серы, меди, цинка, бора, плотность загрязнения почв цезием-137 и стронцием-90. Данные обследований на уровне элементарных участков накапливаются в банке данных агрохимических свойств почв Республики Беларусь. Данные по агрохимическим показателям ежегодно обновляются по вновь обследованным районам. Результаты исследований используются для разработки проектно-сметной документации на известкование кислых почв, разработки планов применения удобрений под сельскохозяйственные культуры. Эти работы выполняются на ПЭВМ по методикам Института почвоведения и агрохимии и программному обеспечению Института системных исследований в АПК. Кроме того, агрохимические показатели почв являются основой для разработки комплекса мероприятий по сохранению и повышению плодородия почв и защите их от деградации.



СТРУКТУРА РО «БЕЛАГРОСЕРВИС»

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь



Рис. 2. Структура республиканского объединения «Белагросервис»

Республиканские, областные и районные объединения «Белагросервис» имеют складские помещения для хранения твердых минеральных удобрений и емкости для хранения жидких минеральных удобрений, специализированные механизированные отряды, в связи с чем оказывают услуги сельскохозяйственным предприятиям по приобретению и хранению минеральных удобрений, внесению их в почву, внесению известковых мелиорантов в соответствии с проектно-сметной документацией.

ГУ «Республиканская инспекция по семеноводству, карантину и защите растений», наряду с другими задачами, организывает работу по проверке эффективности применения новых форм средств химической защиты растений и удобрений, их государственную регистрацию и включение в Государственный реестр химикатов, разрешенных для применения на территории республики.