Агрохимический анализ почв: передовые технологии и европейское качество

Почвенный анализ является неотъемлемой частью технологии выращивания сельскохозяйственных культур. При помощи почвенного анализа устанавливается содержание в почве питательных элементов, необходимых растению для здорового роста и развития. Результаты анализа определяют вид и норму вносимых удобрений – один из важнейших факторов, влияющих на успех сельскохозяйственного производства.

В 2011 году между компаниями ООО «Агро-Софт», занимающее лидирующие позиции в области комплексной информатизации агропредприятий в России и ЗАО «СЖС Восток Лимитед», лидером на рынке независимой экспертизы, было заключено соглашение о партнерстве в области выполнение услуг по агрохимическому обследованию почв. Что выводит агрохимическое обследование в России на новый европейский уровень качества.

Собирая в единое передовые технологии, современное оборудование, гарантированное качество – получаем модель качественно выполненного агрохимического анализа.

Контроль качества при проведении агрохимического анализа ведется на каждом его этапе, от составления треков движения пробоотборника, взятия образцов, транспортировки, подготовки образцов к анализу до выполнения анализов, выдачи результатов и рекомендаций.

Отбор образцов осуществляется по передовой технологии с применением современной техники, что позволяет увеличить производительность и повышает качество выполнение анализа.

Особенностью агрохимического обследования проводимый компанией «Агро-Софт» заключается в сепарационном (зональном) отборе образцов почвы (при котором не происходит смешение почвы из соседних зон отбора) и определение показателей плодородия, отобранных почвенных образцов, в агрохимической лаборатории.

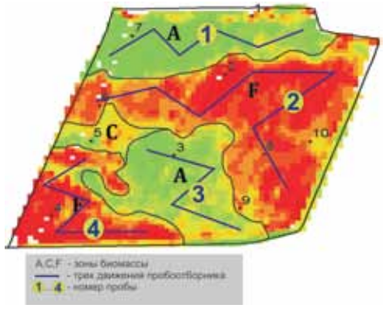
Суть метода заключается в выявлении на поле участков с разным содержанием плодородия почвы и проведении зонального отбора образцов с GPS привязкой к координатам поля и выдача рекомендаций в программе «Аграр-Офис».

Поля не однородны по своей структуре почвы и содержанию в ней питательных элементов. С помощью космического мониторинга биомассы (в рамках проекта TalkingFields), по данным карт урожайности, рельефа, и др. служба агрохимического обследования компании «Агро-Софт» выявляет неоднородность и классифицирует её по зонам.

Определяются треки движения пробоотборника и места взятия проб, согласно выявленной зональности. Определяется площадь элементарного участка (расторная сетка) на поле и количество проб. Каждой пробе присваивается эксклюзивный номер.

Отбор почвенных образцов осуществляется автоматизированными пробоотборниками, агрегируемыми на квадроциклах, с GPS привязкой. Специалист двигается строго по обозначенным трекам и производит непосредственный отбор. Одна средневзвешенная проба с элементарного участка состоит из 15-19 уколов. Пробе присваивается ее номер, соответствующий номеру на карте отбора. Производительность одного комплекса, управляемый одним специалистом, при такой технологии, составляет до 2 000 га в день.

Затем отобранные образцы передаются на анализ в лабораторию. Анализ осуществляется в лаборатории компании ЗАО «СЖС Восток Лимитед» имеющей аттестат об аккредитации в соответствии с ГОСТ/ИСО – 17025 (Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ПШ82). Перечень определяемых в лаборатории параметров включает весь комплекс показателей, необходимых для оценки степени обеспеченности почв элементами питания растений (Азот, Фосфор, Калий, pH, Кальций, Магний, Гумус, Гидролитическая кислотность, Натрий, Бор, Сера, Алюминий, Медь, Цинк, Кобальт, Марганец, Емкость



катионного обмена и т.д.)

Анализ осуществляется на современном аналитическом оборудовании (Varian, FOSS, VELP, Hanna, WTW, HACH-LANGE, Binder), что позволяет в разы увеличить точность измерений. Высокопрофессиональный коллектив и использование современной системы менеджмента и функциональной организации, позволяют максимально сократить время предоставления результатов анализа заказчику при поддержании достоверности результатов на международном уровне.

Полученные данные из лаборатории обрабатываются специалистами «Агро-Софт», рассчитываются: потребность в удобрениях, норма вносимых удобрений, составляются электронные карты для бортовых ISOBUS терминалов с/х техники, что позволит автоматически дифференцированно вносить удобрения, согласно реальной потребности в них на поле под конкретно заданную урожайность культуры. Все данные предоставляются как на бумажном носителе, так и в электронном виде в формате программы «Аграр-Офис».

При следующем отборе через 4-5 лет, отбор проб почв осуществляется по уже составленным маршрутам движения механического пробоотборника, что позволяет в динамике проследить изменение плодородия почвы конкретного элементарного участка.

Такая методика проведения агрохимического обследования дает максимально объективную оценку о состоянии плодородия почвы и экономической оценки ее использования.

Основываясь на европейском 20-летнем опыте информатизации аграрных предприятий, и более вековом опыте независимой экспертизы, тандем «Агро-Софт» и «СЖС Восток Лимитед» выводят ведение агрохимического сопровождения на новый европейский уровень, основной приоритет которого инновации, технологичность и качество.

ЗАО «СЖС Восток Лимитед»
Тел (4732) 60 43 20
Моб 910 289 02 74
www.ru.sgs.com
E-mail: Juriy.Kulikov@sgs.com

ООО «Агро-Софт»
Тел (8652) 46 45 61
Факс (861) 605 30 86
www.agro-soft.ru
E-mail: agro-soft@agro-soft.ru