



Агрохимическая служба приняла участие в выставочной экспозиции «День Донского поля» в Ростовской области

Проект проводится перед началом предуборочных работ и призван представить аграриям инновационные технические решения и разнообразные сорта растениеводческих культур, собрать на одной площадке ведущих сельхозпроизводителей, экспертов Министерства сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области, научных работников, агрономов.



ВСЕРОССИЙСКИЙ
**ДЕНЬ
ПОЛЯ** | 20
23



ДЕНЬ ДОНСКОГО ПОЛЯ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

С 8 по 9 июня 2023 года в зерноградском районе Ростовской области в седьмой раз прошла выставка-демонстрация «День Донского поля». Проект проводится перед началом предуборочных работ и призван представить аграриям инновационные технические решения и разнообразные сорта растениеводческих культур, собрать на одной площадке ведущих сельхозпроизводителей, экспертов Министерства сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области, научных работников, агрономов. Выставку посетили Губернатор Ростовской области Василий Юрьевич Голубев, заместитель Министра сельского хозяйства Российской Федерации Андрей Викторович Разин и директор Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Роман Владимирович Некрасов. В рамках проведения предуборочного совещания директор ФГБУ ГЦАС «Ростовский» Назаренко О.Г.

представила инновационные наработки по агрохимическому обеспечению Донских аграриев методами эффективного применения удобрений и агрохимикатов. Высокая оценка дана совместной работе агрохимиков, администрации области и землепользователей. Благодаря командной работе область выделила средства землепользователям на 30 %-ную компенсацию затрат применения фосфоросодержащих удобрений, что за два последних года составило 452,7 млн рублей. Эти дополнительные инвестиции отражаются в существенном росте продуктивности сельскохозяйственных угодий. Специалистами ФГБУ ГЦАС «Ростовский» представлен демонстрационный опыт по оценке эффективности разных форм фосфорсодержащих минеральных удобрений, внесенных при посеве озимой пшеницы.

ГЦАС «Ростовский»



Контроль качества новых марок минеральных удобрений в Краснодарском крае



Агрорынок минеральных удобрений не стоит на месте, научные исследования влекут за собой необходимость разработки новых марок минеральных удобрений с оптимальными наборами питательных элементов, которые отвечают потребностям сельскохозяйственных растений.

Специалистами испытательной лаборатории ФГБУ ЦАС «Краснодарский» в рамках совместной работы с одной из ведущих минерально-химических компаний проводится контроль качества новых марок минеральных удобрений в целях подтверждения соответствия продукции требованиям технических условий и оформления паспорта качества минеральных удобрений.

Исследования включают комплексный подход, в рамках которого проводится определение как макроэлементов (N, P, K) так и микроэлементов (Cu, Mn, Zn, Fe, Mo, B). Атомно-абсорбционный, фотометрические методы позволяют получить результат с высокой точностью.

Все испытания проводятся на современном высокотехнологичном оборудовании в аккредитованной лаборатории нашего центра. Высококвалифицированные специалисты имеют большой опыт исследований минеральных удобрений, почв, воды и других объектов.

Благодаря исследованиям на рынок поступили ряд новых удобрений NPK 12:8:31+MgO+МЭ, NPK 6:14:35+MgO+МЭ, NPK 13:40:31+MgO+МЭ и др. с повышенной эффективностью использования на зерновых культурах.

ЦАС «Краснодарский»

Проведение почвенного, агрохимического и эколого-токсикологического обследования почв неиспользованной пашни в 2023 году



Специалистами ФГБУ «Брянскагрохимрадиология» в рамках выполнения Государственной программы эффективного вовлечения в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развития мелиоративного комплекса РФ выполняется работа по почвенному, агрохимическому и эколого-токсикологическому обследованию почв неиспользованной пашни в Новозыбковском районе на площади 1252,6 га.

Настоящим обследованием подтверждены границы почвенных разновидностей. Получена информация об уровне плодородия почв по комплексу агрохимических показателей и оценка уровней радиоактивного загрязнения почв сельскохозяйственных угодий ^{137}Cs и ^{90}Sr . Было заложено 25 разрезов глубиной от 86 до 150 см на неиспользуемой пашне в Новозыбковском районе. Из 10 наиболее типичных разрезов для камеральной обработки и лабораторных анализов по генетическим горизонтам послонно было взято 50 образцов.

Материалы обследования необходимы для ведения агрохимического мониторинга почв, оценки состояния плодородия почв, разработки предложений по сохранению и поддержанию плодородия почв сельскохозяйственных угодий, оценки состояния неиспользуемой пашни и целесообразности введения в оборот, расчета потребности в минеральных удобрениях, разработки планов применения удобрений и проектно-сметной документации по известкованию и фосфоритованию кислых почв, оценки эффективности применения средств химизации и эффективного ведения сельскохозяйственного производства.

ФГБУ «Брянскагрохимрадиология»

Актуальность проведения листовой диагностики многолетних растений



В последние несколько лет сельхозтоваропроизводители чаще обращаются за проведением листовой диагностики всех сельскохозяйственных культур. Особое внимание уделяется плодовым породам (яблоня, груша, черешня и др.) в садах интенсивного типа посадки.

Результаты листовой диагностики, в зависимости от фазы развития растений, позволяют объективно определить содержание элементов питания доступные для культуры. Такой подход позволяет оптимизировать питание растений путем проведения опрыскивания по листу или через систему капельного орошения, тем самым оперативно обеспечивая их потребность в элементах питания для гарантированного и устойчивого роста, развития и повышения качества товарной продукции. За счет результатов листовой диагностики возможно проводить сравнительный анализ между показателями фактической концентрации элементов питания в растении в конкретный период и оптимальной концентрации элементов питания в его фенологической фазе. Такой анализ приведет сельхозтоваропроизводителей к устойчивому контролируемому урожаю культуры с заданными параметрами качества продукции. Рациональное использование препаратов для питания растений позволяет сократить затраты на их приобретение на 25-30% при полной сохранности планируемого урожая.

ФГБУ Центр агрохимической службы «Крымский» активно сотрудничает с садоводческими предприятиями Бахчисарайского, Симферопольского, Белогорского, Кировского районов Республики Крым. Специалисты ЦАС «Крымский» проводят самостоятельный отбор образцов в садах, осуществляют лабораторные испытания, а также разрабатывают комплексные системы питания по культуральному и сортовому составу в зависимости от фаз развития.

ЦАС «Крымский»

Работа по вовлечению в оборот земель сельскохозяйственного назначения



Для реализации Государственной программы «Эффективное вовлечение в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развития мелиоративного комплекса Российской Федерации», утверждённой постановлением Правительства Российской Федерации от 14 мая 2021 г. № 731 Станция агрохимической службы «Баганская» продолжает проводить работы по выполнению почвенного обследования. В 2022 году данный вид работ был отлично проведен на площади 7000 га на территории Баганского района, данные успешно загружены в систему ЕФИС ЗСН. В 2023 году почвенное обследование следует выполнить на площади 16160,3 га. Работы проводятся в трёх районах Новосибирской области (Баганском, Карасукском и Купинском). Для повышения производительности работ при закладке почвенных разрезов ФГБУ САС «Баганская» приобрела миниэкскаватор, который транспортируется на прицепе автомобиля. Данное решение позволило увеличить количество исследований почвенных горизонтов и частично механизировать тяжелый ручной труд.

САС «Баганская»



Полевые опыты на производственных площадях в Архангельской области



С целью полномасштабного изучения использования агрохимикатов в качестве минерального удобрения ФГБУ САС «Архангельская» проводит полевые опыты на производственных площадях хозяйств. Такая работа необходима при процедуре государственной регистрации и внесения в Государственный каталог агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ. Регистрационные испытания агрохимикатов могут проводить учреждения, которые имеют необходимое научное и материально-техническое обеспечение, специалистов соответствующего профиля и квалификации. Станция агрохимической службы «Архангельская» внесена в перечень организаций, допущенных к проведению регистрационных испытаний.

Для работы в данном направлении ФГБУ САС «Архангельская» разрабатывает программу регистрационных испытаний агрохимиката на различных растительных объектах (картофеле, капусте белокачанной, свекле столовой, моркови, однолетних травах, цветочно-декоративных растениях, растениях закрытого грунта), технические условия на агрохимикат, регламенты применения агрохимиката, оформляет сведения об агрохимикатах.

САС «Архангельская»

Действие различных известковых мелиорантов на агрохимические свойства почв



Для изучения действия различных мелиорантов на агрохимические свойства почвы специалистами ФГБУ САС «Альметьевская» заложен опыт по известкованию кислых почв на реперных участках в 4-х районах Закамской зоны Республики Татарстан. В основе опыта лежит мониторинг эффективности известкования и применение известковых удобрений, таких как доломитовая мука, известняковая мука, мергель и дефекат, добыча которых осуществляется в регионе. На протяжении 5-ти лет будут отбираться образцы почвы и проводиться химические анализы для изучения влияния мелиорантов на кислотность почвы, а также длительность их действия. Проведенные нами исследования в полевых опытах с сельскохозяйственными культурами позволяют получить данные о действии различных видов известковых удобрений на снижение кислотности.

САС «Альметьевская»

Воронежский чернозём – эталон почв



На протяжении веков Воронежские черноземы оставались эталоном почв, т.к. наделены особыми механизмами сохранения, стабилизации плодородия при разумных условиях эксплуатации. Еще в 1900 году эталонный кубический монолит, взятый на территории ныне Панинского района, отправлен на всемирную выставку в Париж, а в 2001 году символический куб чернозема установлен в павильоне «Земледелие» Всероссийского выставочного центра в Москве. Это уже большая оценка труда Воронежских аграриев. В целях наглядного экспоната Воронежского чернозема 09 июня 2023 года сотрудниками агрохимцентра «Воронежский» и станцией «Таловская» в Панинском районе с. Казиновка был отобран почвенный монолит. Мощность гумусового горизонта составила более 130 см.

ГЦАС «Воронежский», САС «Таловская»

РОЛЬ АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ В РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ ЭФФЕКТИВНОГО ВОВЛЕЧЕНИЯ В ОБОРОТ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ И РАЗВИТИЯ МЕЛИОРАТИВНОГО КОМПЛЕКСА

Повышение качества использования сельскохозяйственных земель является базисным аспектом деятельности в аграрном секторе экономики, дающим импульс формированию эффективного сельскохозяйственного производства, оказывающим влияние на другие отрасли экономики, а также для развития иных категорий земель. Поэтому выявление и вовлечение в сельскохозяйственный оборот неиспользуемых пахотных земель должно находиться на особом контроле государства.

Основопологающим документом в этом процессе является Государственная программа эффективного вовлечения в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развития мелиоративного комплекса Российской Федерации (далее – ГП) утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации № 731 от 14 мая 2021 г.

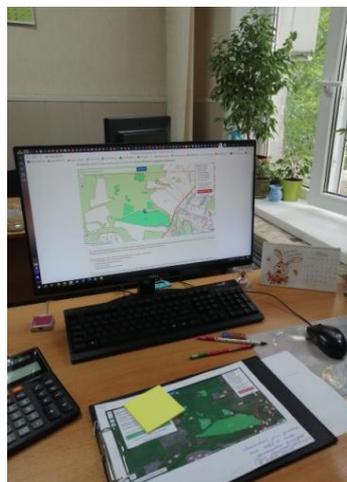
Важнейшей составной частью реализации направления «Эффективное вовлечение в оборот земель сельскохозяйственного назначения» подпрограммы «Комплексная мелиорация земель сельскохозяйственного назначения» ГП является проведение культуртехнических работ на землях, вновь осваиваемых для целей сельхозпроизводства, покрытых древесно-кустарниковой растительностью и (или) кочками, а также землях, выбывших из сельскохозяйственного использования, ввиду их зарастания кустарником, засоренности камнями и кочками, ухудшения физико-химических показателей, изменения микрорельефа и т.п.

Реализация планов по вовлечению в оборот земель сельскохозяйственного назначения в Республике Адыгея осуществляется на основании государственной программы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия».

По итогам 2022 года сельскохозяйственным товаропроизводителям республики, для проведения культуртехнических работ на площади 266 га, было выделено около 18 млн руб. субсидий. Объем субсидирования рассчитывается на основании возраста залежи, установление которого входит в перечень работ выполняемых специалистами ФГБУ ЦАС «Адыгейский».

В общей сложности, за весь период действия государственных программ, в Адыгее проведено обследование земель сельскохозяйственного назначения подлежащих рекультивации на площади 668,7 га, в том числе: в 2022 году - 585,4 га, в текущем году - 83,3 га, при запланированных для целей субсидирования 319 га.

Обследование земельных участков выполняется в несколько этапов, на первом из которых собираются и анализируются сведения об объекте исследования, определение местоположения, изучение картографических изображений – космоснимков из общедоступных источников.



На втором этапе определяются объем и виды работ, с учетом специфического состояния почвы, растительности на обследуемом участке и времени года, иными словами, преобладает ли древесно-кустарниковая растительность над травянистой, проводится ли исследование в период активной вегетации или покоя.



Третий этап предусматривает изучение собранного гербария, подсчет годичных колец на спилах деревьев и прочее.



На четвертом, заключительном этапе формируются итоговые документы - акт обследования и справка о возрасте залежи.

ЦАС «Адыгейский»