



МОНИТОРИНГ ОЗИМЫХ КУЛЬТУР В КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Курская область одна из наиболее благоприятных областей Центрального Черноземья по агроклиматическим условиям для выращивания большинства сельскохозяйственных культур, в том числе озимой пшеницы. По данным Министерства сельского хозяйства Курской области под урожай 2024 года в регионе было посеяно 398,97 тыс. гектаров озимых культур, в том числе озимая пшеница, озимая рожь, озимый ячмень, озимая тритикале. Кроме того, озимый рапс 56,1 тыс.га. Главным хлебом по праву остается озимая пшеница на площади 395,7 тыс.га. В целях контроля за состоянием озимых культур специалистами агрохимической службы регулярно проводится их мониторинг. Делаются замеры глубины снежного покрова, промерзания почвы, отби-

раются пробы почвы с растениями озимых на разных типах почв, с разными сроками сева и сортами, пробы снега с полей, расположенных рядом с авто-трассами, животноводческими комплексами.

По данным последних исследований 280 тысяч гектаров озимых находится в хорошем состоянии, в том числе 277 тыс.га озимая пшеница, 110 тыс.га – удовлетворительном, 8 тыс.га – плохом (изреженные, не взошедшие). В настоящее время снежный покров равномерно накрыл поля озимых. Наибольшая его высота отмечается на полях, где были созданы много лет назад ползащитные полосы (Велики).

САС «Рыльская»

ПОВЫШЕНИЕ ПЛОДородия почв ПРИАМУРЬЯ

В Амурской области завершился сельскохозяйственный сезон 2023 года, и пришло время подвести итоги проделанной работы. Основной сельскохозяйственной культурой, которая возделывается в Амурской области, всегда была и продолжает оставаться - соя. Повышение урожайности бобовой культуры всегда являлось одним из приоритетных моментов в сельском хозяйстве Приамурья. Как и любое другое растение, соевые бобы требуют особого ухода, методик выращивания, удобрения, обработки посевов.

Результаты последних туров обследования не утешительны - почвы не сбалансированы по содержанию основных элементов питания, очень плохо обеспечены подвижным фосфором, кальцием, магнием, прогрессирует процесс закисления почв, на этих почвах эффективность действия водорастворимых азотных, фосфорных, калийных удобрений значительно снижается. Поэтому для повышения отдачи от минеральных удобрений сильноокислые почвы лучше известковать, доведя до состояния слабокислых. Помимо учета кислотности почвы и необходимости заделки удобрений на результативность работы минеральных удобрений оказывают влияние еще несколько важных факторов. Во-первых, правильное использование минеральных удобрений невозможно без учета биологических особенностей культур. В Амурской области под сою наиболее эффективно использовать фосфорные и молибденовые удобрения. Во-вторых, очень важно четко знать, каково содержание элементов питания в почве. У сои высока потребность в дополнительном питании фосфором, потому что почти все типы почв, на которых размещены посевы культуры, слабо обеспечены подвижной формой этого элемента. Эффективность фосфорных удобрений зависит от обеспеченности почвы этим элементом на конкретном поле, от дозы и глубины заделки, засоренности. Поэтому под сою рекомендуется применение системы удобрений, включающий три приема: основное, предпосевное внесение и подкормка. Основная доза фосфорного удобрения устанавливается с учетом содержания подвижного фосфора в почве на каждом поле по агрохимическим картограммам. Подкормка сои фосфором повышает масличность семян и увеличивает содержание протеина. ФГБУ «САС «Белогорская» в 2023 году провела оперативное агрохимическое обследование на площади 80,811 тыс. га в 22 хозяйствах, государственный мониторинг плодородия почв - на 40,0 тыс. га, почвенное обследование на 15,0285 тыс. га, планируемых к введению в оборот. Выполнено более 68,0 тыс. анализов почвенных проб. Испытательная ла-

боратория по агрохимическому обслуживанию сельскохозяйственного производства агрохимической службы «Белогорская» аккредитована в Национальной Системе Аккредитации (НСА), оказывает услуги сельхоз товаропроизводителям по комплексному агрохимическому и агроэкологическому обследованию почв, занимается оценкой качества кормов, пищевой продукции по качеству и безопасности. В апреле 2023 г. приказом Росаккредитации Испытательная лаборатория ФГБУ «САС «Белогорская» успешно прошла процедуру подтверждения компетентности с расширением области аккредитации. Ежегодно специалистами службы ведется наблюдение за состоянием не только почвенного покрова земель, но и за состоянием пищевой продукции, производимой сельхоз товаропроизводителями Амурской области.



В Амурской области по повышению плодородия почв был принят ряд законодательных актов, а именно региональный закон «Об обеспечении плодородия земель сельскохозяйственного назначения в Амурской области» и Правила рационального использования земель сельскохозяйственного назначения. Данные законодательные акты регламентируют мероприятия, которые должны проводить аграрии в целях повышения плодородия почв. К основным мероприятиям относятся внесение минеральных и органических удобрений, посев многолетних трав, использование сидеральных паров, исключение выращивания монокультур. Каждый аграрий должен проводить регулярные (раз в пять лет) агрохимические исследования почв, иметь агрохимический паспорт земельного участка. Результаты агрохимических исследований служат основой для определения объемов вносимых удобрений под программируемый урожай сельскохозяйственных культур. В 2023 году ФГБУ «САС «Белогорская» опубликовала статью в журнале Деловое Приамурье-один из ведущих журналов Амурской области - «Резервы на увеличение объемов производства сои».

САС «Белогорская»

ОДНО ИЗ НАПРАВЛЕНИЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФГБУ ГСАС «МУРМАНСКАЯ»

Мурманская область - один из наиболее крупных и экономически развитых регионов Европейского Севера России. Актуальной для Кольского полуострова является проблема техногенного загрязнения почв значительным количеством предприятий горнодобывающей и перерабатывающей промышленности, поэтому станция агрохимической службы уделяет большое внимание проведению экологотоксикологического обследования сельскохозяйственных земель, на которых выращиваются кормовые культуры.

На сельскохозяйственных участках, расположенных вблизи потенциальных источников загрязнения, периодически отбираются образцы почвы, воды и растениеводческой продукции для выявления в них токсичных элементов. Ежегодно проводятся хими-

ческие анализы на содержание валовых форм тяжелых металлов в почве: меди, цинка, никеля, свинца, кадмия, кобальта, марганца и железа; в кормах (силос): меди, цинка, кадмия, свинца, никеля.

Мониторинг сельскохозяйственных почв на содержание валовых форм тяжелых металлов проводится по методикам ЦИНАО. Определение их содержания специалисты осуществляют на атомно-абсорбционном спектрометре "Спектр-5-4". Наличие тяжелых металлов в исследованных в 2023 году почвенных образцах в основном ниже предельно допустимых концентраций, но на некоторых участках отмечено незначительное превышение ПДК по элементам: медь, никель, цинк.

ГСАС «Мурманская»

ПОЧВЕННОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ – ВАЖНАЯ ЗАДАЧА АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ

В рамках реализации Постановления Правительства Российской Федерации от 14.04.2021г. №731 «О Государственной программе эффективного вовлечения в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развития мелиоративного комплекса Российской Федерации», сотрудниками ФГБУ ГСАС «Тувинская» в августе 2023 года проведено почвенное обследование на площади 16000 га.



В соответствии с решением Министерства сельского хозяйства Республике Тыва объектом почвенного обследования определены земли неиспользуемой пашни следующих районах: Тандинском, Пий-

Хемском, Кызылском, Улуг-Хемском и Чеди-Хольском.

В результате проведенных работ были сделаны разрезы на глубину 1,0 -1,4 м. Изучена морфология почв. Типичные почвы для данных разрезов – темно-каштановые и черноземы южные. В разрезах с генетических горизонтов отобраны образцы почв и переданы в испытательную лабораторию для определения агрохимических показателей почв и дальнейших рекомендаций по введению данных земель в сельскохозяйственный оборот.

Тандинский район – площадь 4715 га, заложено 72 разреза, Улуг-Хемский район - 724 га, заложено 11 разрезов, Чеди-Хольский район – 2056 га, заложено 32 разреза, Кызылский район – 4505 га, заложено 69 разрезов, Пий-Хемский район – 4000 га, заложено 62 разреза.

Аккредитованная испытательная лаборатория ФГБУ ГСАС «Тувинская» в 2023 году исследовала и проанализировала **5,16** тыс. образцов и провела **41,8** тыс. анализов.

ГСАС «Тувинская»

О НАУЧНОМ И ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФГБУ САС «ШАДРИНСКАЯ»

Одной из важнейших задач Агрохимической службы является детальный анализ, систематизация и доведение до сведения сельхозтоваропроизводителей, государственных органов, специалистов ВУЗов и научных учреждений результатов учета показателей и динамики плодородия почв земель, а также показателей безопасности почв.

В настоящее время на портале электронной библиотеки eLIBRARY.RU размещено 17 публикаций ФГБУ САС «Шадринская», в том числе 8 в ведущих научных журналах. В 2023 году опубликовано 4 статьи, в том числе одна статья в ведущем журнале из перечня ВАК.

САС «Шадринская»

О ПРОВЕДЕНИИ ПОЧВЕННОГО, АГРОХИМИЧЕСКОГО И ЭКОЛОГО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЙ В ПОЛЕВОЙ ПЕРИОД 2023 ГОДА

На земельных участках неиспользуемой пашни Тулунского района площадью 8,9 тыс.га, предварительно согласованных с Министерством сельского хозяйства региона, было заложено и морфологически описано в полевом журнале 88 основных почвенных разрезов и 40 полям. Проведена оценка почвенного, ландшафтно-экологического, агроэкологического состояния почв и почвенного покрова земельных участков. Из почвенных генетических горизонтов были взяты и проанализированы 555 образцов почвы на основные показатели почвенного плодородия, физико-химические и физические свойства. Для 4 хозяйств Тулунского района, на территории которых проводили почвенное обследование, будут составлены отчеты с подробным морфологическим описанием почв земельных участков и оценкой их плодородия, которые послужат основой для ввода в оборот неиспользуемой пашни. Работы в рамках выполнения государственного задания и в соответствии с Государственными программами, сотрудниками учреждения ФГБУ «САС «Тулунская» успешно завершены. Общий объем выполненных работ составил 48,9 тыс. га.

На основании заявок собственников участков, специалистами учреждения подготовлено 16 проектов на проведение культур технических мероприятий по уборке древесной и кустарниковой растительности на площади 7507 га и 2 проекта рекультивации нарушенных земель на площади 6 га. По окончании камеральных работ сельхоз товаропроизводителям выдаются агрохимические картограммы и планы мероприятий по воспроизводству плодородия почв. В 2023 году проведены исследования 56 проб зерна и 31 кормов. Исследования заготовленных кормов дают возможность специалистам хозяйств не только получать данные о питательной ценности кормов, но и более грамотно подбирать кормовые культуры на силос, сенаж, оперативно проводить кормозаготовительную компанию. Хочется напомнить, что любые агрохимические и агротехнические мероприятия требуют не только от главных специалистов, но и от механизаторов и других исполнителей знаний и умения, добросовестности. От этого во многом зависит и плодородие почв, и урожайность, а значит и доходы аграриев

САС «Тулунская»

ОПТИМИЗАЦИЯ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ В ИНТЕНСИВНЫХ САДАХ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Садоводство одна из главных отраслей сельского хозяйства в Черноморском регионе Краснодарского края. В последние годы в регионе отмечается как восстановление старых садов, так и закладка новых. Для этого используются перспективные сорта плодовых культур и интенсивные технологии их выращивания.



Это приводит к повышению урожайности, и соответствующему пропорциональному росту выноса питательных элементов.

С целью выявления существующего уровня почвенного плодородия, а также с целью оптимизации минерального питания возделываемых культур по ин-

тенсивной технологии в июне 2023 года специалистами ФГБУ «САС «Черноморская» было проведено агрохимическое обследование земель сельхоз назначения ЗАО «Совхоз Архипо-Осиповский». В ходе обследования было отобрано 130 смешанных образцов почвогрунтов с площади 778,92 га. В яблоневых садах хозяйства, занимающих 31,6 % площади, применяется интенсивная шпалерная посадка растений.

Анализ результатов агрохимических обследований почв хозяйства за 2023 г. в сравнении с предыдущим периодом отборов показал снижение содержания гумуса в яблоневых садах, вызванное повышением урожайности благодаря применению интенсивной технологии выращивания, что привело к пропорциональному росту выноса питательных элементов. В связи с этим для сохранения и повышения плодородия почвы, было рекомендовано увеличить дозу вносимых удобрений на 10-15 %, также для повышения урожайности яблони в перспективе дозу вносимых удобрений можно увеличить на 20-25 %.

САС «Черноморская»