

Агрохимическая служба

Агрохимслужба как подведомственная структура участвует в исполнении функции Минсельхоза России по государственному мониторингу за параметрами почвенного плодородия и радиационной безопасности России.

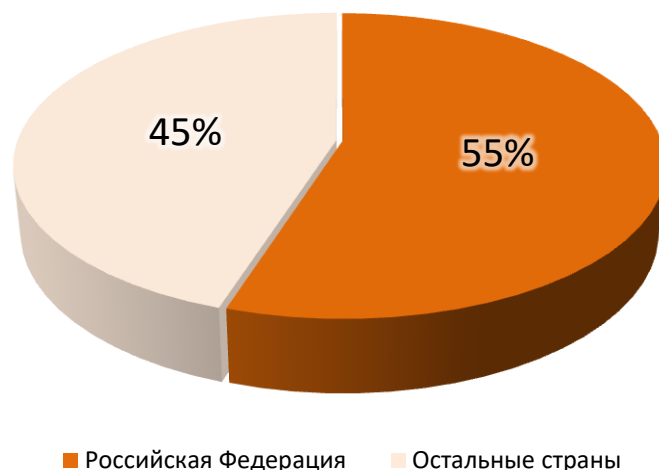
Основной целью Агрохимической службы России является сохранение нашего национального достояния – «Русского Чернозема»!

Обследование почв сельскохозяйственных угодий страны является одной из важнейших задач государственной агрохимической службы, позволяющей осуществлять контроль за состоянием и воспроизводством почвенного плодородия. Результаты агрохимического обследования почв сельскохозяйственных угодий используются для установления тенденций в изменении почвенного плодородия и разработки рекомендаций по применению минеральных и органических удобрений в сельскохозяйственных предприятиях. В процессе мониторинга осуществляется информационное обеспечение органов федеральной, региональной и муниципальной

власти оперативной аналитической информацией о плодородии почв.

Агрохимическая служба России играет важную роль в сохранении плодородия сельскохозяйственных земель страны

Доля черноземов Российской Федерации в мире



Дивиденды от земельного банка



Площадь кислых почв в Воронежской области составляет 699,5 тыс. га, в том числе сильнокислых – 6,0 тыс. га, среднекислых – 163,0 тыс. га и слабокислых – 530,5 тыс. га. Известкование кислых почв – один из важнейших факторов повышения их плодородия. С 2019 года в рамках ФП «Развитие мелиоративного комплекса России до 2024 года» 30% затрат на эти цели аграриям субсидирует федеральный бюджет, а в этом году прирастут и объемы региональных субсидий. Известкование в Воронежской области на 2020 год прошло на площади более 25 тыс. га. С учетом ожидаемых субсидий, мы предполагаем, вовлеченность сельхозпроизводителей увеличится, а темпы раскисления вырастут.

ФГБУ ЦАС «Воронежский»

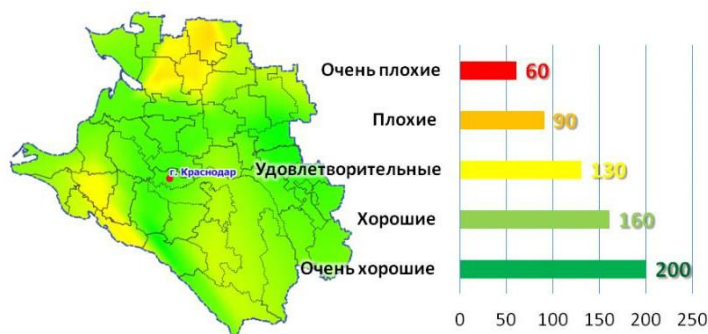
Возвращение на историческую Родину



По поручению Минсельхоза России ФГБУ ЦАС «Хабаровский» в 2020 году провел агрохимическое обследование почв земель сельскохозяйственного назначения на территории Дальнереченского и Красноармейского районов Приморского края. В мониторинг вошли земли, находящиеся в пользовании старообрядческих общин, вернувшихся на родину из стран Латинской Америки в рамках Государственной программы по оказанию содействия добровольному переселению в Российскую Федерацию соотечественников, проживающих за рубежом

ФГБУ ЦАС «Хабаровский»

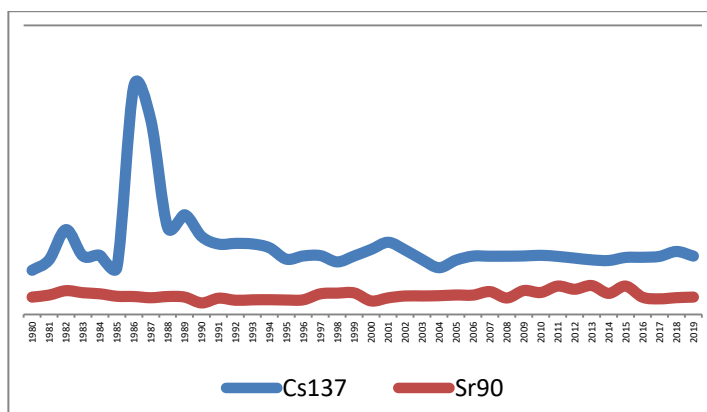
Ещё раз о самом важном



Анализ запасов продуктивной влаги в посевах озимой пшеницы в весенний период 2020 и 2021 гг. в разрезе районов зоны обслуживания ФГБУ САС «Северо-Кубанская» показал, что основное количество запасов продуктивной влаги было сформировано за счёт январских осадков 2021 г. В целом запасы продуктивной влаги в 2021 г. количественно выше запасов на эту же дату в 2020 г., что даёт предпосылки для получения высокого урожая сельскохозяйственных культур на большинстве площадей пашни зоны обслуживания станции. Полученные данные были представлены службой в форме доклада на тему «Продуктивная влага в северной зоне Краснодарского края» на совещании в Тихорецком районе Краснодарского края при поддержке «Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края» под председательством заместителя министра Тимофеева М.Н.

ФГБУ САС «Северо-Кубанская»

Радиационная безопасность



После всплеска радиации в 1986-1993 гг. ФГБУ ЦАС «Краснодарский» ежегодно фиксирует стабильность радиационного фона почв реперных участков на территории сельскохозяйственных угодий Краснодарского края.

ФГБУ ЦАС «Краснодарский»

Проведение почвенной диагностики в Оренбургской области

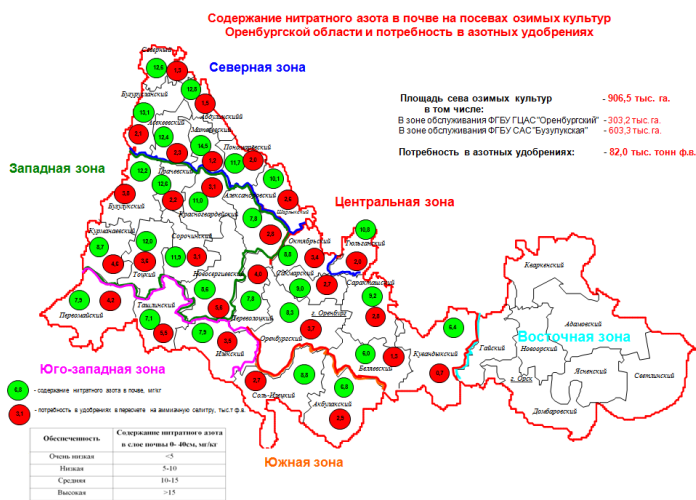
В Оренбургской области под урожай 2021 года озимые зерновые культуры посеяны на площади 906,5 тыс. га. По текущим экспертным оценкам состояние озимых культур оценивается как хорошее на – 304,5 тыс. га (34% от обследуемой площади), как удовлетворительное – 530,2 тыс. га (58%), в неудовлетворительном – 71,8 тыс. га (8%).

При проведении почвенной диагностики содержание нитратного азота в почве под озимыми зерновыми культурами Оренбургской области неоднородное.

Среднее содержание нитратного азота на обследованной площади составляет 9,8 мг/кг почвы (с колебаниями по районам от 6,0 мг/кг до 14,5 мг/кг почвы).

Для обеспечения азотом озимых зерновых культур в весенний период специалистами ФГБУ ЦАС «Оренбургский» разработаны научно-обоснованные рекомендации по проведению подкормки в Оренбургской области.

По состоянию на 26.04.2021 года подкормку на озимых культурах провели на площади 387,1 тыс. га. Средняя доза внесения азотных удобрений составила 35 кг д.в. на 1 га.



ФГБУ ЦАС «Оренбургский»

Мониторинг влагообеспеченности почвы в Ставропольском крае

Уровень влаги почв сельскохозяйственных угодий может повлиять не только на озимые культуры, но и на условия сева яровых культур, которые выступают основой благосостояния сельхозпроизводителей. Поэтому ежегодно в течение зимне-весеннего периода на территории Ставропольского края проводятся отборы проб с целью мониторинга влагообеспеченности метрового слоя почвы угодий.

Специалисты ФГБУ ЦАС «Ставропольский», САС «Прикумская» и Ставропольского государственного

аграрного университета с ноября 2020 года ежемесячно проводят анализ запасов продуктивной влаги на посевах озимых зерновых культур в метровом слое почвы.

Мониторинг проводится по всем 26 районам Ставропольского края в 260 реперных точках. Закладка точек производилась по согласованию с районными управлениями сельского хозяйства и агрономической службой хозяйств. Точки заложены на наиболее типичных для каждого района почвах в целях достижения высокой достоверности данных. Специально для выполнения этой работы были проанализированы и сведены воедино данные по влаге устойчивого завядания и объемной массе из 4 разных научных источников.

Отбор производится в сжатые сроки в первой декаде месяца, для чего формируется до 5 параллельно работающих бригад.

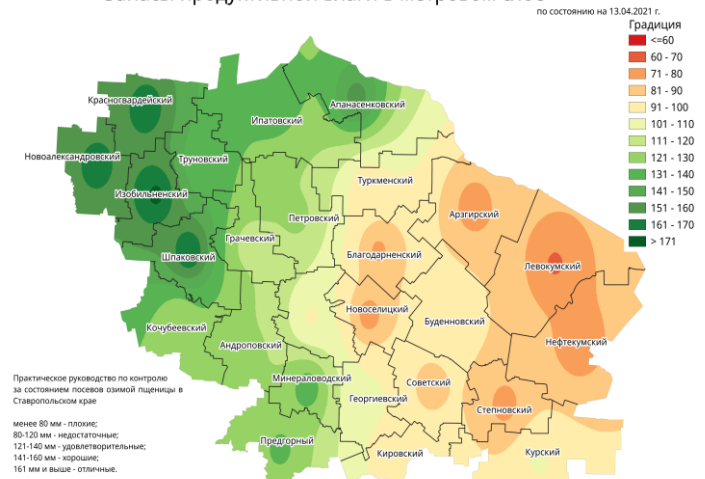
В апреле 2021 года ситуация по Ставропольскому краю выглядит следующим образом: запасы продуктивной влаги низкие (менее 80 мм) на 22% площади озимых; недостаточные (от 80 до 120 мм) на 33%; удовлетворительные (от 120 до 140 мм) на 29%; хорошие (от 140 до 160 мм) на 3%; отличные (свыше 161 мм) на 13%.

Что касается работы непосредственно ФГБУ ЦАС «Ставропольский», то в период с 01 января по 23 апреля 2021 года в нашей зоне обслуживания было проведено 70,7 тыс. га. почвенной диагностики с последующей выдачей рекомендаций.

По состоянию на апрель диагностика показала что:
 - подкормка не требуется на 62% площади;
 - подкормка возможна на 23% площади;
 - подкормка необходима на 15% площади.

Ведущим фактором ограничивающим проведение подкормки выступает хорошая обеспеченность растений азотом. Его содержание варьируется от 52 до 162 мг/кг, среднее содержание составляет 117 мг/кг.

Запасы продуктивной влаги в метровом слое



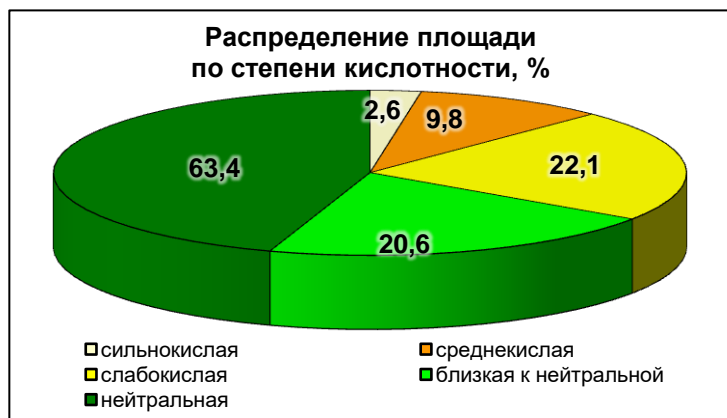
ФГБУ ЦАС «Ставропольский»

Плодородие почв

По словам Джамбулата Хатуова, на заседании комитета Совета Федерации по аграрнопродовольственной политике и природопользованию, сельское хозяйство в настоящий момент является одной из самых динамично развивающихся отраслей российской экономики. Развитие отрасли в области растениеводства напрямую зависит от потенциала почвенного плодородия. Поэтому восстановление и сохранение плодородия почв – важнейшая задача государства и общества.



По сведениям государственного мониторинга плодородия почв кислые почвы занимают более 35 млн. га обследованной площади. Агрохимслужба осуществляет разработку проектно-сметной документации, направленной на улучшение плодородия почв в рамках ведомственной программы «Развитие мелиоративного комплекса России».



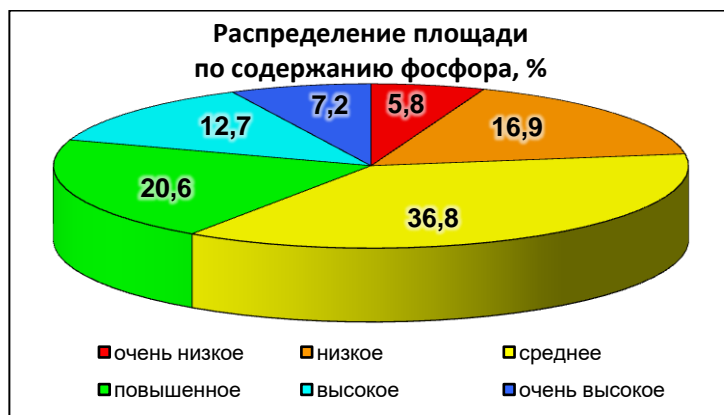
Одними из основных элементов, влияющих на формирование высоких урожаев, являются подвижные формы фосфора и калия.

Только 20 % пашни в России обеспечено подвижным фосфором остальные земли нуждаются в существенном увеличении объемов применения фосфорных удобрений.

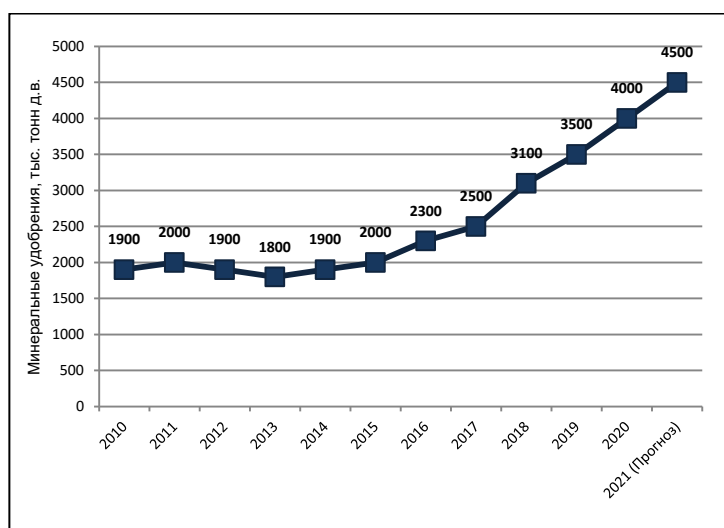
Применение удобрений

Обеспечение продовольственной, экономической и национальной безопасности страны в значительной

мере зависит от повышения эффективности выращивания сельскохозяйственных культур. Благодаря рациональной политике Министерства сельского хозяйства РФ в сфере контроля и регулирования цен на минеральные удобрения земледельцы смогли с 2010 года в 1,7 раза увеличить объемы применения минеральных удобрений.



Агрохимическая служба обеспечивает сельхозпроизводителей научно-обоснованной информацией об оптимальном и эффективном использовании средств химизации, что позволяет получать урожаи высокого качества. Для реализации Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 для увеличения экспортного потенциала сельскохозяйственной отрасли необходимо приобрести к 2025 году 8 млн. тонн д.в. минеральных удобрений, при текущем приобретении в объеме 4,0 млн. тонн д.в. Поэтому достижение плановых показателей возможно за счет увеличения объемов и ввода в оборот неиспользуемой пашни.



Кроме того, научно-обоснованные рекомендации Агрохимической службы рационализируют применение минеральных удобрений в сельскохозяйственном производстве, что увеличивает урожайность культур на величину от 8 до 10 %. Так, при реализации зерновых и зернобобовых культур в 2020 году, доходы от прибавки урожайности по сравнению с 2019 годом составили 9,5-10,2 млрд. руб.