

**Оценка запасов влаги и нитратного азота для осеннего сева**

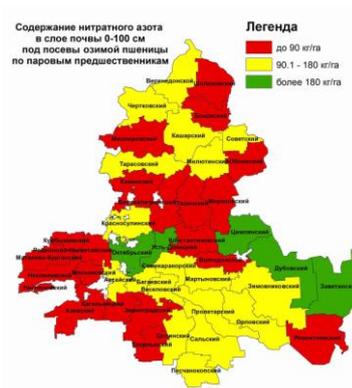
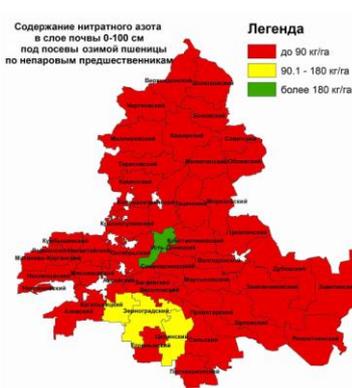
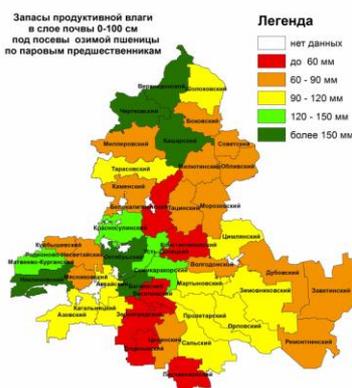
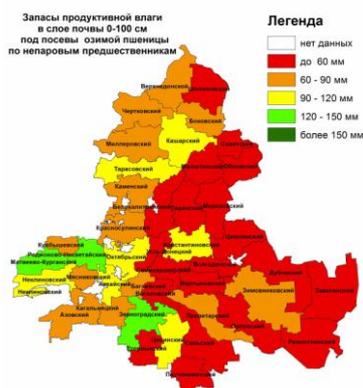
Специалистами ФГБУ ГЦАС «Ростовский», ФГБУ ГСАС «Северо-Донецкая» и ФГБУ ГСАС «Цимлянская» был проведен отбор почвенных образцов на тестовых полях по административным районам Ростовской области под посевы озимой пшеницы по разным предшественникам, для определения запасов продуктивной влаги в слоях 0-20 и 0-100 см и нитратного азота в слоях 0-40 и 0-100 см.

Запасы продуктивной влаги по непаровым предшественникам в слое 0-20 см на 47% территории плохие, недостаточные на 16%, удовлетворительные на 7% и хорошие на 30%. В метровом слое степень увлажнения в почве следующая: очень низкая на 47%, низкая на 30%, средняя на 16%, хорошая на 7% территории.

По паровым предшественникам запасы продуктивной влаги в слое 0-20 см на 14% территории плохие, 23% – недостаточные, 20% – удовлетворительные и 43% – хорошие. Обеспеченность метрового слоя влагой на 14% территории очень низкая; низкая на 37%; средняя на 26%; хорошая на 9%, высокая на 14%.

Таким образом, на 37-53 % полей создались благоприятные условия по увлажнению для сева озимых культур, однако надежды на пополнение почвенно-грунтовой толщи за счет весенне-летних осадков не оправдались, доля полей со средней обеспеченностью метровой толщи составляет всего 16 до 26% в зависимости от предшественника.

Обеспеченность нитратным азотом слоя почвы 0-40 см по паровому предшественнику, в основном низкая на 65% территории, на 13% – средняя и на 22% – высокая. В слое 0-100 см: низкая обеспеченность на 47% территории, средняя – 42%; высокая – 11%. По непаровым предшественникам низкая обеспеченность составляет 86% территории, средняя – 9% и высокая – 5%. Обеспеченность нитратным азотом метрового слоя почвы, в основном, низкая на 91% территории, средняя на 7%; высокая на 2%. Обязательно внесение азотных удобрений под предпосевную культивацию на 65% полей по паровому предшественнику и 86% полей по непаровому предшественнику.



Мелиорация кислых почв в Воронежской области

Мелиорация кислых почв остается одним из приоритетных мероприятий направленных на повышение плодородия почв, и как следствие, увеличения урожайности и качества получаемой продукции, а также экспортного потенциала страны.

В настоящее время на территории Воронежской области действует Государственная программа эффективного вовлечения в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развития мелиоративного комплекса Российской Федерации, утвержденная постановлением Правительства РФ от 14 мая 2021 г. №73.

Планируемые мероприятия в области известкования кислых почв на пашне Воронежской области в 2021 году составляют порядка 19,4 тыс. га, из них с Господдержкой зарегистрированными мелиорантами – 10,5 тыс. га.

Первые работы по раскислению почв в рамках ведомственной программы начали на территории Аннинского района. Известкование кислых почв проводилось зарегистрированным мелиорантом – дефекатом известковым производства АО «Елань-Коленовский сахарный завод» на площади 1549,8 га. Главный агрохимик Аннинского района Мамонова Г.В. приняла работы по раскислению почв и дала положительную оценку их выполнения и соответствия проекту (ПСД). На сегодняшний день работы по известкованию почв полностью выполнены.



Мелиоративные мероприятия по внесению дефеката известкового полностью выполнены хозяйствами Бутурлиновского и Рамонского районов на площади 0,1 и 0,5 тыс. га соответственно. Работы по внесению дефеката известкового производства ООО «Хохольский сахарный комбинат» продолжаются в хозяйствах Семилукского района. На сегодняшний день порядка 1,7 тыс. га кислых почв получили известь. Главный агрохимик Семилукского района Ярцева Л.А. приняла промежуточные работы и дала положительную оценку их выполнения. Работы по раскислению почв начали хозяйства Бобровского и

Рамонского районов на площади – по 0,1 тыс. га соответственно.

Активно ведутся работы по внесению в почву мела сыромолотого собственного производства на полях Нижнедевицкого и Семилукского районов хозяйством ООО «ЧЕРКИЗОВО-РАСТЕНИЕВОДСТВО» ПО Нижнедевицк. На сегодняшний день мероприятия по известкованию кислых почв выполнены на площади порядка 1,5 тыс. га.

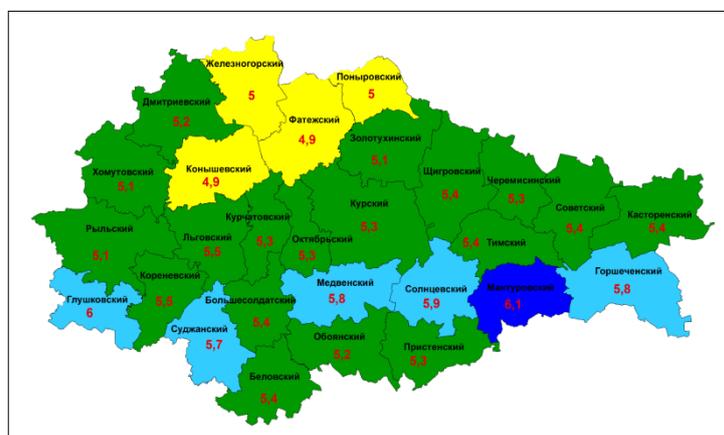
Таким образом по состоянию на сентябрь 2021 года в регионе проведена химическая мелиорация кислых почв на площади 8,1 тыс. га, в том числе зарегистрированными мелиорантами 5,6 тыс. га. Работы по раскислению почв хозяйствами области продолжаются.

ФГБУ ГЦАС «Воронежский»

Почему важно контролировать кислотность почв (pH)

В основном наибольшие урожаи сельскохозяйственных растений получают при слабокислой или нейтральной реакции среды пахотного слоя почв, но очень часто почва становится более кислой и это препятствует получению высоких урожаев. Реакция среды воздействует на способность растений поглощать из почвы питательные элементы. При более низких показателях pH она уменьшается, а иногда даже приводит к потере питательных элементов из корней растений. Кислотность почв сказывается на миграции и аккумуляции веществ в почве, в том числе токсичных, а также микробиологическую активность почвы тоже зависит от реакции среды. Помимо этого, кислотность влияет на катионообменную ёмкость почв – максимальное количество катионов, которое может быть удержано почвой в обменном состоянии при заданных условиях и потенциально доступно растениям.

Распределение площадей почв пашни по степени кислотности pH в Курской области представлено на изображении ниже.



Распределение территории Курской области по степени кислотности пахотного слоя почв

ФГБУ ГЦАС «Курская»

Исследование кормов



Кормопроизводство – отрасль сельского хозяйства, основной задачей которого является создание прочной кормовой базы для животноводства, представляющая собой комплекс организационно-хозяйственных и технологических мероприятий по производству, заготовке и хранению кормов. Здесь затрачивается около половины всех средств, расходовемых в растениеводстве.

Целью и основной задачей кормопроизводства является обеспечение животноводства полноценными кормами высокого качества и достаточным содержанием белка, с учетом полного удовлетворения его потребностей и достижение рентабельного ведения отрасли.

Основным требованием при заготовке кормов является их высокое качество, что обуславливается высокой обеспеченностью по протеину, жирам и углеводам, а также витаминам и минеральным веществам. Правильно сбалансировать рацион кормления сельскохозяйственных животных и при этом добиться максимальной продуктивности при минимальных затратах кормов можно только на основании фактических данных химического состава кормов в конкретном хозяйстве.



Уже более 50 лет Агрохимическая служба занимается исследованиями кормов. Здесь на постоянной основе исследуются не только корма, но и кормовые добавки, поставляемые комбикормовыми заводами, птицефабриками и товаропроизводителями. Как показывает практика заготовка травяных кормов в оптимальную фазу вегетации травостоев позволяет

производить корма с высоким содержанием сырого протеина и обменной энергии.

Для обеспечения уборки в оптимальный срок при минимальной потребности в кормоуборочной технике необходимо использовать разнопоспевающие травостои, позволяющие добиться равномерного поступления зеленой массы с высокой концентрацией обменной энергии и сырого протеина. Важную роль в повышении энергетической и протеиновой питательности кормов должен сыграть также правильный выбор технологии их заготовки, позволяющей максимально сохранить энергетическую и протеиновую питательность зеленой массы.



В настоящее время в хозяйствах Омской области идет к завершению процесс заготовки кормов и подготовки к стойловому периоду. На сегодняшний день заготовлено более 90% от требуемого объема сена, сенажа и силоса. Также, несмотря на неблагоприятные погодные условия, продолжается уборка зерновых и масличных культур.

ФГБУ ЦАС «Омский»

ПРОяблоко-2021



16 сентября стартовала работа 3-й международной специализированной выставки технологий для современного садоводства «ПРОяблоко-2021». Для участия в ее работе на Ставрополье прибыл первый заместитель министра сельского хозяйства России Джамбулат Хатуов.

ФГБУ САС «Прикумская»

Геоботаническое обследование достижения и перспективы

Специалисты ФГБУ ГСАС «Бурятская» прошли курсы повышения квалификации на тему «Методы геоботанических обследований» на базе Бурятской государственной сельскохозяйственной академии под руководством кандидата биологических наук, доцента Басхаевой Т.Г.



Теоретические занятия проходили на базе кафедры, где были рассмотрены основные понятия геоботаники и методов геоботанических исследований. Практические занятия проходили на сенокосных и пастбищных угодьях Иволгинского района, были заложены семь «станций» для характеристики геоботанических контуров, где было проведено полное описание растительности и культуртехнического состояния контура, определение урожайности кормовых угодий, собран растительный материал для изготовления гербария.

По итогам обучения специалисты получили удостоверение о повышения квалификации по дополнительной профессиональной программе «Геоботанические обследования сенокосов и пастбищ Республики Бурятия» в объеме 40 часов.

ФГБУ ГСАС «Бурятская»

Производственные опыты в Краснодарском крае

Закладка производственных агрономических опытов – один из самых достоверных методов, выявления эффективности систем минерального питания сельскохозяйственных культур и оценки степени продуктивности почв.

В Красноармейском районе на посевах озимой пшеницы проведен опыт с применением биогумата на лугово-черноземной почве. В схему опыта вошли четыре варианта с дозировками 2,4 и 6 л/га в фазы кущения и выход в трубку. Наибольшая прибавка наблюдается на варианте с применением биогумата в дозировке 6 л/га и составляет 2,1 ц/га с общей урожайностью 80,6 ц/га.

В 2021 году специалистами агрохимцентра «Краснодарский» заложен ряд производственных опытов на посевах кукурузы и сахарной свеклы.



Так же в Красноармейском районе заложен опыт в посевах кукурузы с применением ЖКУ на черноземе выщелоченном. Схема опыта состояла из трех вариантов: внесение ЖКУ в двух дозировках 100 и 150 кг/га при посеве и контрольный вариант без внесения удобрений. По результатам уборки прибавка от внесения ЖКУ на варианте с дозой 150 кг/га составила 5 ц/га с общей урожайностью 59 ц/га. На данный момент производится анализ полученной продукции на качественные показатели.

Также в 2021 году планируется заложить ряд экспериментов с применением комплексных минеральных удобрений и жидких магниевых удобрений на посевах озимой пшеницы.

ФГБУ ЦАС «Краснодарский»

Остаточное количество пестицидов в почве

Почва является средой, систематически подвергающейся наиболее интенсивным загрязнениям различного рода, среди которых значительное место занимают пестициды, используемые в сельскохозяйственном производстве. Стойкие пестициды могут накапливаться в почвах, изменять их биологические и физико-химические свойства, проникать в воду, сельскохозяйственные культуры и представлять опасность для человека, животных, окружающей среды и последующего урожая. Поэтому необходимо обеспечивать контроль уровня остаточных количеств пестицидов в почвах и продукции растениеводства.

В 2021 году на территории зоны обслуживания ФГБУ САС «Алейская» было обработано гербицидами около 300 тыс. га. В рамках мониторинга за остаточным количеством пестицидов было обследовано 46 полей, отобрано 92 образца почвы (46-ранней весной, 46-перед уборкой). Анализ отобранных образцов показал, что наличие остаточного количества пестицидов (ГХЦГ, ДДТ, 2,4 Д кислота и ее соли) в исследуемых образцах не превышает предельно допустимых концентраций.

ФГБУ САС «Алейская»