



Зяббаров М.А., Габдрахманов И.Х., Лукманов А.А. и сотрудники ФГБУ ЦАС «Татарский»

## Открытие микробиологической лаборатории

29 июня в центре агрохимической службы «Татарский» состоялось открытие микробиологической лаборатории. В мероприятии приняли участие заместитель премьер-министра Республики Татарстан - министр сельского хозяйства и продовольствия М.А.Зяббаров, заместитель министра И.Х.Габдрахманов, директор ФГБУ «Центр агрохимической службы «Татарский» А.А.Лукманов и сотрудники центра.

В ближайшем будущем в лаборатории планируются исследования объектов окружающей среды (почвы, воды, кормов, минеральных удобрений и т.д.) на наличие патогенной микрофлоры.

Много запросов сейчас идет на испытание по безопасности – это очень актуально и востребовано в наше время. В тех же экологических изысканиях, при получении разрешения на строительство, необходимо получить результаты анализов микробиологической безопасности объектов окружающей среды. Самые распространенные – это индекс БГКП, патогенная микрофлора, в том числе сальмонеллы, клостридии а так же паразитология – яйца и личинки гельминтов, цисты простейших, личинки и куколки синантропных мух.

Но кроме безопасности мы ставим задачу и чисто сельскохозяйственную, ведь помимо вредной микро-

флоры в почве огромное количество и полезных бактерий: амонификаторы, нитрификаторы, без которых азот из воздуха никогда бы не перешел в минеральную форму и не стал бы доступным для растений. Это специфическая, именно для плодородия почв группа бактерий, положительно влияет на урожайность сельскохозяйственных культур. Биологически активная почва - основа рентабельного урожая.

## Агроволга 2021

ФГБУ ЦАС «Татарский» принял участие в «Агроволга - 2021» с 1 по 3 июля – это комплексное мероприятие, включающее международную агропромышленную выставку под открытым небом на 40 га и деловой форум на площадках современного экспо-центра. В трехдневной программе – демонстрация достижений и новых технологий сельского хозяйства, обмен опытом и форматы для определения и решения отраслевых бизнес-задач.



ФГБУ ЦАС «Татарский»

## Субсидирование внесения фосфорсодержащих удобрений

В Ростовской области принято постановление: «О Порядке предоставления субсидии сельскохозяйственным товаропроизводителям на возмещение части затрат на приобретение и внесение фосфорсодержащих удобрений под пар и (или) зябь». Субсидии выдаются по результатам агрохимического обследования на поля с очень низким и низким содержанием подвижного фосфора. Для получения субсидии необходимы рекомендации по внесению фосфорсодержащих удобрений, которые разрабатывает Агрохимическая служба Ростовской области: ФГБУ ЦАС «Ростовский», ФГБУ ГСАС «Северо-Донецкая» и ФГБУ ГСАС «Цимлянская».

### НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ ФОСФОРСОДЕРЖАЩИХ УДОБРЕНИЙ

Агрохимическая характеристика участка

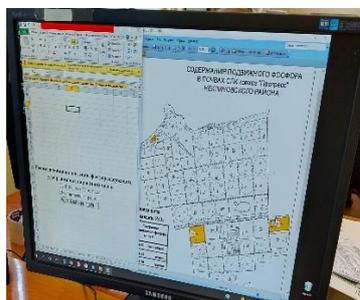
№ п/п	№ на карте		площадь га	гумус %		содержание мг/кг P2O5
	поля	участок				
1	10.2	-	18.7	3.85	13	

Необходимо внести фосфорсодержащих удобрений на планируемую урожайность озимой пшеницы 50 ц/га

Предшественник	Урожайность прещественника ц/га	Годовая норма внесения ** фосфора, д.в	Доза внесения под зябь, кг д.в	Доза внесения под пар, кг д.в.
Пар*		152		101
Оз. Пшеница после непар	50	158		
Яр. Ячмень	30	75	103	
Подсолнечник	25	71	100	
Кукуруза н/з	50	87	111	
Горох, Нут	30	78	105	

\* - годовая потребность в фосфоре, рассчитанная под озимую пшеницу на планируемую урожайность 50 ц/га

\*\* - годовая норма внесения фосфора, рассчитанная по результатам Мониторинга плодородия почв хозяйства за 2018г.



### Время заделки соломы

В Ростовской области полным ходом идет уборка зерновых культур, перед началом работ специалисты ФГБУ ЦАС «Ростовский» разработали рекомендации по классической системе заделки соломы после уборки зерновых колосовых под пар и последующие культуры. Информация была размещена на сайте [www.don-plodorodie.ru](http://www.don-plodorodie.ru) и отправлена в муниципальные районы главным агрохимикам для разъяснения сельхозтоваропроизводителям.

ФГБУ ЦАС «Ростовский»

### Сокращение площадей неиспользуемых сельскохозяйственных угодий

Одной из приоритетных задач в сельском хозяйстве является введение в оборот неиспользуемой пашни. Цель данной меры – увеличение основных производственных показателей в сфере сельского хозяйства.

По состоянию на 31.12.2020 г. в Республике Марий Эл насчитывается 100,874 тыс. га неиспользуемой пашни. Специалистами ФГБУ САС «Марийская» в течение 2019-2021 гг. проводятся работы по обследованию выбывших сельскохозяйственных угодий и разработке проектно-сметной документации на проведение культуртехнических работ.

По результатам проведенных работ за 3 года в республике введено в оборот более 16,4 тыс. га неиспользуемых сельхозугодий, что позволило увеличить посевные площади, а также урожайность многих сельскохозяйственных культур.



ФГБУ САС «Марийская»

### Разработка проектов по коренному улучшению пастбищ

Специалистами ФГБУ САС "Прикумская" разрабатываются проектные материалы по коренному улучшению (восстановлению) пастбищ.

С экономической точки зрения пастбища и сенокосы играют значительную роль на каждой молочной ферме. Поголовье скота растёт, как и производство молока от каждой коровы, поэтому фермеры постоянно ищут пути повышения кормовых угодий. Так как животным необходим сбалансированный рацион, наличие пастбищ с высокими эксплуатационными характеристиками является важнейшим условием долгосрочной рентабельности фермы. Именно поэтому пастбища, дающие ежегодно большое количество травы - ключ к успеху.



ФГБУ САС «Прикумская»

## Создание карт-задания для дифференцированного посева

Стремление фермеров по всему миру увеличить урожайность и снизить себестоимость выводит технологию дифференцированного внесения удобрений и посева на первый план для многих современных аграриев.

В качестве демонстрации возможностей технологии дифференцированного посева, специалисты отдела геоинформационных технологий и информационного обслуживания ФГБУ ГЦАС «Ставропольский» провели работу по созданию карт-задания для сеялки точного высева Harvest International Precision Planting с бортовым компьютером 2020 gen3. Заказчиком выступила компания Агритим, специализирующаяся на внедрении навигационного оборудования Raven. Поле с высеянной кукурузой расположено в фермерском хозяйстве «Пономарёво» Грачёвского района, широко известном в Ставропольском крае по выращиванию бахчи (арбузов).



## Качество и безопасность зерновых

В самом разгаре начало уборки. Испытательный центр(лаборатория) ФГБУ ГЦАС «Ставропольский» проводит испытания в пробах злаковых, зернобобовых, масличных, поставляемых на пищевые и кормовые цели. Выполняются анализы по показателям качества и безопасности. Определение качественных показателей проводится на соответствие ГОСТов. Также проводятся анализы в вышперечисленной продукции по показателям безопасности в соответствии с таможенным регламентом Таможенного союза ТР ТС 015/2011:

- токсичные элементы (свинец, кадмий, ртуть, мышьяк); микотоксины (афлатоксин В1, дезоксинивалнол, т2 токсин, зеараленон, охратоксин А);
- пестициды (ГХЦГ, ДДТ, гексахлорбензол, 2,4 Д кислота и ее соли, ртутьорганические) и др.;
- заражённость вредителями;
- загрязнённость мёртвыми насекомыми-вредителями;
- радионуклиды (Цезий-137, Стронций-90).

Все анализы проводятся утверждёнными методами испытаний, в соответствии с ГОСТ на представ-

ленную пробу. По результатам анализов выдаётся протокол испытаний в соответствии с областью аккредитации. Информация об испытательном центре (лаборатории) опубликована в национальной части единого реестра ЕАЭС.

Так как с 1 января 2021 года вступили в силу изменения в законодательство, связанные с самостоятельной регистрацией декларации о соответствии, то у многих производителей данная технология вызвала затруднения. В законодательстве существует множество нюансов, о которых человек без опыта не знает. При этом при отправке данных в ФСА отсутствует возможность исправить недочёты и ошибки, в регистрации декларации будет отказано и при этом возникает вероятность, что Вас могут оштрафовать за несоответствие требованиям регламента.

Сотрудники органа по сертификации ФГБУ ГЦАС «Ставропольский» предлагают консультативную помощь по самостоятельной регистрации декларации. Специалисты органа по сертификации помогут Вам подготовить заявку в лабораторию для проведения испытаний, где будут указаны все необходимые показатели для проведения испытаний и собрать весь необходимый пакет документов, на основании которых регистрируется декларация. А также консультативную помощь по внесению данных и регистрации декларации в едином реестре. Это позволит заказчику сэкономить время, так необходимое для ведения бизнеса.



ФГБУ ГЦАС «Ставропольский»

## Приёмка полевых производственных опытов в Ульяновской области

7 июля состоялась приёмка полевых производственных опытов по эффективности применения агрохимикатов (мелиорантов, цеолита и минеральных удобрений). Ответственный за организацию и проведение опытов – отдел опытно-исследовательской и научной работы ФГБУ «САС» Ульяновская» во главе с Саматовым Барисом Кадыровичем.

Цель опытов - по заявке хозяйств оценить эффективность мелиорантов (мела природного, дефеката и цеолита) в борьбе с избыточной кислотностью почв и повышение эффективности применения минеральных удобрений при возделывании различных полевых культур.



На базе хозяйства Агрофирма «Абушаев» был заложен опыт с применением «КАС-26», а на базе хозяйства ООО «Хлебороб» были заложены опыты с цеолитом, фильтрационным осадком, и мелом природным.

Уже сейчас можно отметить положительную динамику расширения почв при применении данных мелиорантов.

*ФГБУ САС «Ульяновская»*

### **Повышение продуктивности солонцовых почв в Самарской области**

Учитывая остроту проблемы в 2021 году специалистами САС «Самарская», во главе с директором, доктором с.-х. наук Обущенко С.В. и главным агрохимиком станции, профессором Троц В.Б. совместно с деканом агрономического факультета Самарского ГАУ Троц Н.М. начаты исследования по разработке приемов мелиорации засоленных земель. При этом в качестве основного химического мелиоранта используется Фосфогипс, производства Балаковского филиала АО «Апатит».



С целью выявления оптимальных норм применения данного препарата в ООО «Степь» Кинельского района на черноземе обыкновенном с содержанием гумуса 4,3-4,5% и рН 7,5-7,8 заложен стационарный многофакторный опыт включающий следующие варианты:

1. Фактор А – сельскохозяйственные растения: яровая пшеница и яровой ячмень;

2. Фактор В – нормы фосфогипса:  
 - ест.фон плодородия почвы (контроль);  
 - фосфогипс 1500 кг/га;  
 - фосфогипс 3000 кг/га;  
 - фосфогипс 4000 кг/га.

3. Фактор С – минеральных удобрений + фосфогипс  
 - контроль -  $N_{60}P_{60}K_{60}$   
 -  $N_{60}P_{60}K_{60}$  + фосфогипс 1500 кг/га;  
 -  $N_{60}P_{60}K_{60}$  + фосфогипс 3000 кг/га;  
 -  $N_{60}P_{60}K_{60}$  + фосфогипс 4000 кг/га.

На основе полученных результатов планируется разработать подробные рекомендации сельхозпроизводителям по применению химического мелиоранта Фосфогипс на солонцовых почвах Самарской области.

*ФГБУ САС «Самарская»*

### **День Сибирского поля 2021 в Алтайском крае**

23-24 июня в Алтайском крае прошел День Сибирского поля 2021 с участием директора Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Министерства сельского хозяйства России Некрасова Р.В.

ФГБУ ЦАС «Алтайский» представил справочники: почвенно-климатические ресурсы Алтайского края, мониторинг плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения Алтайского края. Сельхозтоваропроизводителям и крестьянско-фермерским хозяйствам были предложены услуги, оказываемые ФГБУ ЦАС «Алтайский»:

- проектно-сметная документация на известкование кислых почв;
- культуртехническая мелиорация земель;
- проект на применение органических удобрений;
- мониторинг плодородия земель сельхозназначения;
- оценка окупаемости разных доз минеральных удобрений при возделывании различных сельскохозяйственных культур.

Также в экспозиции приняли участие ФГБУ САС «Алейская», ФГБУ САС «Бийская», ФГБУ ГСАС «Кулундинская».



*ФГБУ ЦАС «Алтайский»*