



60 ЛЕТ НА СЛУЖБЕ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ

За 60 лет одна из старейших в Агропромышленном комплексе России служба прошла славный путь становления и развития. На протяжении шести десятилетий сотрудники неустанно трудятся над сохранением и воспроизводством плодородия почв – национальным достоянием нашей страны.

Выражаем глубокую признательность всем, кто вносил и продолжает вносить вклад в развитие Агрохимической службы.

Благодаря Вашим знаниям, опыту и самоотверженному труду мы достигли значительных успехов.

Желаем всем крепкого здоровья, неиссякаемой энергии, веры в свои силы и уверенности в завтрашнем дне. Пусть плодородие наших почв и процветание нашей страны всегда будут плодами Ваших неустанных усилий.

С праздником, уважаемые коллеги!

Состояние озимых культур на территории Воронежской области на 25. 03. 2024 года

Особенность состояния озимых, посеянных осенью 2023 года под урожай 2024 года в том, что более 85% площади посева ушли в зиму в недоразвитом состоянии: два-три листа – начало кущения – слабыми. Хотя зима и сложилась «мягкой», в течение сезона температура почвы на глубине залегания узла кущения не опускалась ниже минус 5-6 0С, и лишь в некоторые периоды отмечались краткосрочные резкие похолодания. При значительном увлажнении почвы произошло затопление водой растений в понижениях и вспучивание почвы с выпиранием озимых, что привело к локальной их гибели в этих местах.

В дальнейшем, при потеплениях в феврале, произошел ранний сход снега, на месяц раньше обычного, и слабые недоразвитые растения озимых, не трогаясь в рост стали подвергаться резким колебаниям температуры и погодных условий в феврале и марте, что негативно сказалось на их жизнеспособности. Контрастность дневных плюсовых и ночных отрицательных (до минус 10° С) температур в марте привела к тому, что вегетативная часть растений стала пропадать, растения и поля озимых пожелтели.



Поля со слаборазвитыми озимыми стали терять жизнеспособность, что и отражается в результатах диагностического контроля проводимого в хозяйствах области ФГБУ ГЦАС «Воронежский», ФГБУ «САС «Таловская» и ФГБНУ «Воронежский ФАНЦ» в период с 15 по 29 февраля на площади 25 тыс. га и с 1 по 19 марта 2024 года на площади 2,2 тыс. га.

Согласно полученным результатам в конце февраля – начале марта на территории области хорошая и удовлетворительная жизнеспособность озимых была на 63% площади посева или порядка 480 тыс. га, на 14% площади озимые имели слабую жизнеспособность

и на 22% обследованной площади озимые были нежизнеспособны.

Проведение диагностического контроля в марте свидетельствует об ухудшении состояния озимых культур на территории области. Недоразвитые слабые растения с одним – двумя стеблями и зачаточным узлом кущения не выдерживают колебаний температуры с перепадом от плюсовых днем до отрицательных (–5-10 °С) в ночные часы. Нарастание гибели посевов озимых культур, особенно, отмечается в северной части области в зоне проведения диагностики ФГБУ ГЦАС «Воронежский». Здесь на 20 марта нежизнеспособные посевы озимых выявлены на 42% от обследованной площади. Хорошая и удовлетворительная жизнеспособность посевов отмечается на 38% обследованной площади.

В южной части области положение дел лучше, хорошую и удовлетворительную жизнеспособность имеют озимые на 85% площади посева, а нежизнеспособные на 7%.

В целом по области хорошую и удовлетворительную жизнеспособность озимые имеют на площади более 52%, нежизнеспособные составляют более 30% и порядка 17% диагностируются как слабые. Учитывая то, что нарастание среднесуточных температур идет очень медленно, а большая часть посевов озимых слаборазвитые, с недоразвитым слабым узлом кущения (коэффициентом кущения 1,3) и уже с полным отмиранием листьев, есть все основания прогнозировать дальнейшее ухудшение состояния озимых.



Слабый, неразвитый узел кущения при дальнейших неблагоприятных погодных условиях и затягивании сроков начала активной вегетации, может не обеспечить возобновление вегетации растений. Поэтому необходимо иметь запас семян яровых культур для пересева части полей озимых. Начало активной вегетации позволит более точно установить площади, которые потребуют «ремонта» и пересева.

САС "Таловская"

На Прикумье подвели Сельскохозяйственные итоги 2023 года.



В работе конференции приняли участие глава Буденновского округа Сергей Савченко, первый заместитель министра сельского хозяйства Ставрополя Евгений Грищенко, представители научных учреждений. От станции агрохимической службы «Прикумская» с докладом «Анализ использования минеральных удобрений в Буденновском муниципальном округе» выступил руководитель организации Глебов Сергей Александрович, он рассказал присутствующим о состоянии плодородия почвы в хозяйствах округа, и эффективности применения удобрений. Об экономических результатах работы агропромышленного комплекса округа и о поставленных задачах на 2024 год доложил начальник управления сельского хозяйства администрации Буденновского муниципального округа Николай Онипко.

САС «Прикумская»

Кислотность почв Тверской области.

В Тверской области преобладают дерново-подзолистые почвы легкого механического состава, которые характеризуются низким естественным плодородием. Повышенная кислотность является основным фактором, сдерживающим рост урожайности сельскохозяйственных культур. Основными причинами закисления почв региона являются естественные почвообразовательные процессы, промывной тип водного режима, внесение физиологически кислых органических и минеральных удобрений.

Результаты агрохимического обследования показали, что доля очень сильнокислых почв с рН менее 4,0 ед. от обследованной площади составляет 1,3 тыс.га (0,2 %), сильнокислые с рН 4,1-4,5 ед. – 40,9 тыс.га (6,2 %), средне кислые с рН 4,6-5,0 ед. - 175,4 тыс.га (26,4 %), слабокислые с рН 5,1-5,5 ед. - 248,1 тыс.га (37,3 %), близкие к нейтральным с рН 5,6-6,0 ед. - 135,8 тыс.га (20,4 %) и нейтральные почвы с рН более 6,0 ед. - 63,8 тыс.га (9,5 %). Средневзвешенное значение рН в целом по области со-

ставляет 5,3 единиц, что соответствует слабо кислой группе почв. Основным приемом, направленным на снижение кислотности почвенной среды, является известкование. Этот прием не только нейтрализует избыточную кислотность почвы, но и улучшает ее агрохимические, агрофизические и биологические свойства, повышает содержание в ней необходимых растениям кальция и магния, улучшает минеральное питание.



Из приведенных результатов обследования кислые почвы с рН до 5,5 ед. занимают 465,7 тыс.га (70,1 %), из них 217,6 тыс.га (32,8 %) имеют повышенную кислотность (рН до 5,0 ед.). Эти почвы нуждаются в первоочередном известковании. Для приостановки процесса закисления почв и создания положительного баланса кальция необходимо ежегодно проводить известкование кислых почв с рН до 5,0 ед. при пятилетнем цикле на площади 43,5 тыс.га, для этого потребуется 241,9 тыс.тонн извести, или 5,58 т/га. При пятилетнем цикле проведения известкования кислых почв с рН до 5,5 ежегодная потребность в извести составит 414,1 тыс. тонн, или 4,4 т/га на площади 93,1 тыс.га.

В настоящее время в земледелии области складывается отрицательный баланс кальция. При поступлении его в почву с органическими удобрениями 0,5 кг/га и потерях за счет выщелачивания 11,7 кг/га, нейтрализации минеральных удобрений 19,2 кг/га, выносе с урожаем сельскохозяйственных культур 9,4 кг/га, вымывании с неудобренной площади 87,4 кг/га, отрицательный баланс составляет - минус 127,6 кг/га.

На известкованных почвах, наряду с повышением эффективности органических и минеральных удобрений, происходит снижение поступления в растения радионуклидов, тяжелых металлов и других токсикантов, что способствует получению экологически чистой сельскохозяйственной продукции.

ГЦАС "Тверской"

Зарождение и развитие агрохимической службы Курской области: роль П.А. Вакуленко



В начале шестидесятых годов Советский Союз взял курс на химизацию сельского хозяйства. Необходимо было увеличить урожай и валовой сбор сельскохозяйственной продукции за счет увеличения применения удобрений, пестицидов и других средств химизации.

Этому предшествовала огромная работа ученых, которые доказали не только необходимость ускорения химизации сельского хозяйства, но и убедили руководство страны, что научно-технический прогресс в области химизации невозможен без хорошо организованной службы, которая явилась бы связывающим звеном между наукой и производством по вопросам применения средств химизации.

В соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 9 апреля 1964 года №319 «Об организации Государственной агрохимической службы в сельском хозяйстве» была создана сеть агрохимических лабораторий. В Курской области было создано две лаборатории: в 1964 году в г.Курске – областная, в 1965 году – зональная, которая находится в городе Рыльске.

В эти юбилейные дни я хочу рассказать о Вакуленко Петре Алексеевиче, который свою производственную деятельность посвятил агрохимической

службе Курской области, став учителем, наставником для нескольких поколений специалистов.

После окончания Харьковского сельскохозяйственного института, факультета агрохимии и почвоведения, по специальности инженер-почвовед он получил направление на работу в Западную Украину - Волынскую область г.Луцк. Здесь была сформирована почвенная экспедиция по обследованию почв, составлению картограмм, проведению других работ, связанных с учетом земель. Впоследствии молодой специалист возглавил почвенную партию и за семь лет работы в экспедиции обошел и объехал всю Западную Украину, накопив огромный опыт организаторской и хозяйственной работы, закрепив полученные знания практикой.

Все тяготы жизни в тех непростых условиях разделила с ним его жена- Людмила Борисовна. А когда Петр Алексеевич приехал в отпуск на родину в Курскую область, ему предложили возглавить областную агрохимическую лабораторию и доверили создание агрохимической службы Курской области. Опыт его оказался весьма кстати. Надо отметить, что Петру Алексеевичу удалось оперативно решить не только вопросы строительства, оснащения лабораторного корпуса, но и сплотить коллектив единомышленников для решения важнейшей государственной задачи. Более того, вся его последующая производственная деятельность была связана с агрохимической службой, где он проявил себя как яркий организатор, компетентный специалист, мудрый руководитель и наставник. Петра Алексеевича волновало снижение почвенного плодородия и прежде всего потеря гумуса, отрицательный баланс питательных веществ в почве, прекращение работ по известкованию. Его выступления всегда отличались логической последовательностью, знанием агрохимической науки, доводы были вескими и компетентными, что заставляло прислушиваться даже именитых руководителей, а специалисты охотно с ним дискутировали на самые злободневные темы. Руководил агрохимической лабораторией Вакуленко П.А. с 1964 по 2002 годы.

Агрохимическая служба Курской области богата опытом, традициями, именами. И в эти юбилейные даты мы выражаем наше уважение, признательность ветеранам, всем, кто стоял у истоков создания агрохимической службы, кто в разные годы своим трудом способствовал развитию и внедрению агрохимической науки в производство.

Желаем всем агрохимикам крепкого здоровья, долгих лет жизни, благополучия. Работающим в службе сегодня – неиссякаемой энергии на благо процветания агрохимической службы.

САС «Рыльская»