

Уважаемые коллеги!

Поздравляем вас с наступившим Новым годом!

Желаем крепкого здоровья, счастья,

Благополучия и реализации намеченных планов!

Прекрасного настроения, гармонии и любви!

Коллектив агрохимической службы

Содержание продуктивной влаги

Почвенная влага важнейшее условие продуктивности почв. Обладая значительной подвижностью, она играет важную роль в почвообразовании, так как обеспечивает передвижение различных веществ в почвенной толще, в результате которого формируется почвенный профиль. Почвенная влага, являясь одним из важнейших источников влаги для растений, представляет собой важный фактор формирования урожая.

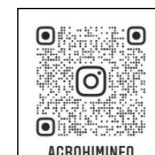
Обеспеченность почвы продуктивной влагой на землях сельскохозяйственных угодьях достаточно неравномерно и часто определяется технологией возделывания культур агроклиматической зоной и предшественником.

В целях получения объективной оценки запасов продуктивной влаги агрохимической службой России проводится диагностическое обследование посевов и тестовых полей.

Продуктивную влагу в почве необходимо учитывать для обоснования технологии возделывания сельскохозяйственных культур, определения и оптимизации агротехнических мероприятий (эффективности вносимых в почву минеральных удобрений, системы обработки почвы и т.д.). А.П. Федосеевым установлено, что наибольшая эффектив-

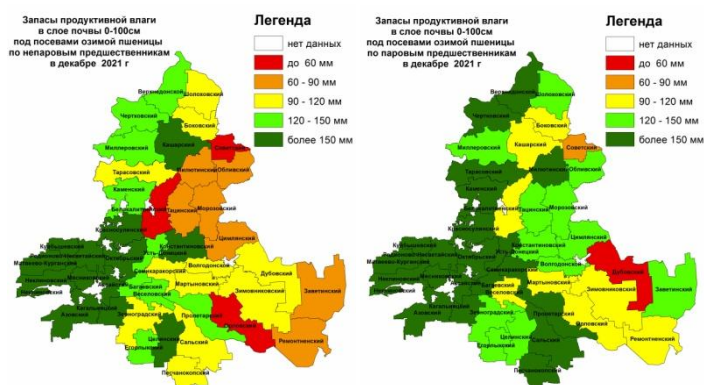
ность удобрений отмечается при влагозапасах, составляющих в среднем 80...90% от нормы влагоудержания. Более низкое или высокое увлажнение снижает эффективность удобрений.

Поиск путей увеличения и сохранения количества полезной влаги в период вегетации предполагает изучение различных вариантов технологии: сроки сева, внесение удобрений, предшественники, обработка почвы и др. Многие исследователи и практики в области сельского хозяйства изучают и внедряют разные системы основной обработки почвы для улучшения её водно-физических показателей. Количество продуктивной влаги в почве и её распределение в различных горизонтах, определяемое в значительной мере способами обработки почвы и различными технологиями, играет важную роль в формировании продуктивности возделываемых культур. При этом обнаруживается неоднозначность оценок роли вариантов обработок почвы, что вполне объяснимо дополнительным влиянием условий времени, типов почвы.



Содержание продуктивной влаги в Ростовской области.

Для оценки запасов продуктивной влаги агрохимической службой проводится диагностическое обследование тестовых полей в районах Ростовской области. Обеспеченность почвы продуктивной влагой на тестовых полях под посевами озимой пшеницы по районам Северо-Западной зоны свидетельствует о неравномерном влагонакоплении как по пару, так и по непаровым предшественникам.



Ситуация, сложившаяся в Северо-Восточной зоне по уровню влагообеспеченности, неоднозначная. Самое высокое содержание продуктивной влаги по пару в метровом слое в Милютинском и Усть-Донецком районах, 182,8-225,7 мм. По непаровым предшественникам влагообеспеченность метрового слоя очень разная от очень низкой в Белокалитвенском и Советском районах, 59,2-38,5 мм, до высокой в Константиновском районе, 190,8 мм, причем влагонакопление в этом районе по озимой пшенице больше, чем по пару.

В Центральной орошаемой зоне высокий запас влаги по паровому предшественнику отмечен в Пролетарском и Багаевском районах, соответственно 174,8 и 205,2 мм; и по луку в Семикаракорском районе, 168,4 мм. По непаровым предшественникам лучшие запасы влаги отмечены в Пролетарском, Багаевском и Веселовском районах, 123,3; 130,0; и 135,7 мм соответственно.

Запасы продуктивной влаги в метровом слое почвы в Приазовской зоне по районам по всем предшественникам высокие 179,5-211,2 мм. Глубина промачивания – до 100 см. В слое 0-20 см степень увлажнения так же хорошая.

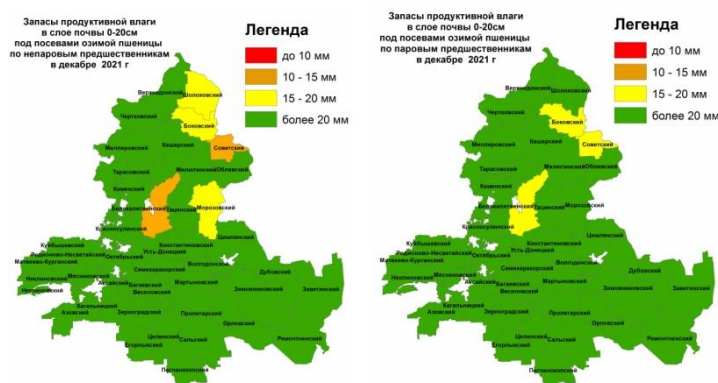
Несмотря на создавшиеся благоприятные условия влагообеспеченности, решать вопрос о целесообразности проведения азотных подкормок в весенний период необходимо на основании весенней диагностики по содержанию продуктивной влаги и запасов минерального азота в почве.

В Южной зоне Ростовской области наибольшее содержание продуктивной влаги отмечено по гороху в Кагальницком районе – 196,2 мм и по озимой пше-

нице в Целинском районе 183,0 мм. Высокая влагообеспеченность по подсолнечнику в Кагальницком районе – 152,2 мм, по пару в Сальском районе – 157,6 мм и по гороху в Песчанокоспском районе – 157,9 мм. Минимальное значение продуктивной влаги отмечены по озимой пшенице в Сальском районе и по сахарной свекле в Песчанокоспском районе 93,5-99,5 мм. Накопление влаги в слое 0 – 20 см по всем предшественникам во всех районах высокое: 28,4-52,7 мм. Самая низкая обеспеченность почвы влагой в Восточной зоне области.

Средняя степень увлажнения по пару в метровом слое в Орловском и Зимовниковском районах, 109,8-111,4 мм и по озимой пшенице в Дубовском районе 115 мм. Запас продуктивной влаги по пару в Дубовском районе и яровому ячменю в Орловском районе очень низкий: 52,6-48,3 мм. Глубина промачивания независимо от предшественника 20-40 см. Запасы влаги в слое 0-20 см хорошие, 28,1-34,5 мм. Анализируя материал можно сделать выводы о том, что обеспеченность продуктивной влагой посевов озимой пшеницы варьирует по зонам области, и внутри зон по районам и предшественникам.

Самая благоприятная ситуация складывается в Приазовской зоне. Наименее благоприятная – в Восточной зоне области.



ФГБУ ГЦАС «Ростовский»

Совещание по технологиям минерального питания сельскохозяйственных культур

При поддержке областного комитета сельского хозяйства Волгоградской области прошло онлайн-совещание на тему «Основы технологии минерального питания сельскохозяйственных культур». В совещании участвовали эксперты аграрной отрасли и руководители аграрных предприятий. Данное мероприятие было организовано для обмена теоретическими и практическими знаниями между профильными службами и аграриями. С докладом по теме «Система удобрения озимой пшеницы» выступил заместитель директора ФГБУ ЦАС «Волгоградский» – Шошин А.А.

ФГБУ «ЦАС «Волгоградский»

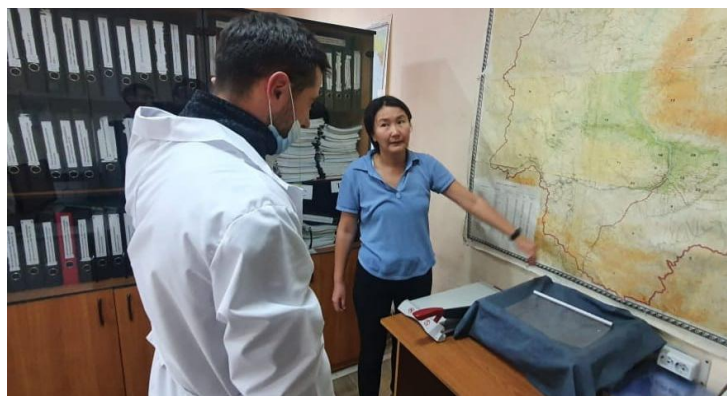
Обследование сельхозземель Республики Саха (Якутия)

Представители ФГБУ ЦАС «Хабаровский» 26-27 октября 2021 г. посетили Республику Саха (Якутия) с целью проведения в 2022 году агрохимического и эколого-токсикологического обследования земель сельскохозяйственного назначения Республики.

Принимающей стороной выступили региональное министерство сельского хозяйства и Служба земледелия.



В ходе визита коллеги ознакомились с работой испытательной лаборатории, отдела мониторинга плодородия земель сельскохозяйственного назначения и ПСД Службы земледелия, а также обменялись профессиональным опытом.



Состоялась рабочая встреча министра сельского хозяйства Республики Александра Атласова и директора ФГБУ ЦАС «Хабаровский» Анатолия Крючкова. Результатом стало заключение трёхстороннего соглашения о сотрудничестве и взаимодействии между Центром агрохимической службы «Хабаровский», Министерством и Службой земледелия по проведению агрохимического и эколого-токсикологического обследования сельхозземель в 2022 году.

ФГБУ ЦАС «Хабаровский»

Дефицит влаги в Кулундинской степи

Влага в засушливых условиях Кулундинской степи является лимитирующим фактором получения урожая. Поэтому запасу продуктивной влаги уделяют большое внимание, применяя агротехнические приемы, способствующие сохранению и накоплению влаги. Осенью специалисты ФГБУ ГСАС «Кулундинская» проводили отбор проб почвы на определение запаса продуктивной влаги на 11517 га.



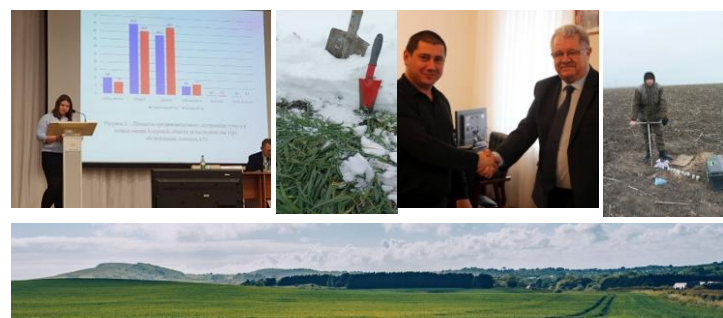
Из них в пахотном слое 0-20 см на 69% площади характеризуются, как удовлетворительные (25,0 мм), 24% имеют хорошее содержание запаса продуктивной влаги (49,3 мм), и только 7% содержат неудовлетворительный запас продуктивной влаги (16,0 мм).

Оптимальный запас влаги в почве для яровой пшеницы в Кулундинской степи составляет 30 мм, а мертвый запас наступает при влажности ниже 11,1 мм в пахотном слое.

И если в пахотном слое 0-20 см влага в Кулундинской степи есть, то в метровом слое её гораздо меньше. На 7% обследованной площади её содержание очень плохое (44,7 мм), на 69% - плохое (72,4 мм) и лишь на 24% площади содержание продуктивной влаги хорошее (147,7 мм).

Таким образом, сельхозтоваропроизводителям Кулундинской степи следует ждать весенних осадков, вовремя провести ранневесеннее боронование с целью закрытия влаги, и серьезно подходить к проблеме сохранения влаги в почве

ФГБУ ГСАС «Кулундинская»



Подводя итоги года



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.

Одна из острых проблем отрасли растениеводства в Амурской области – это организация известкования почв с повышенной кислотностью. Для решения этой проблемы на сельхозтоваропроизводителей области распространяются меры государственной поддержки на возмещение затрат по известкованию. Известкование при использовании интенсивных технологий в растениеводстве рекомендуется не только на сильно кислых почвах, но и слабо-кислых, для нейтрализации подкисляющего действия минеральных удобрений. Немаловажное значение известкование почв имеет и в системе мероприятий по снижению степени зараженности почв радиоактивными элементами, особенно стронцием.

Специалистами станции были проведены работы по разработке проектно-сметной документации по известкованию кислых почв на площади 449,9 га в Серышевском районе по материалам агрохимического обследования.

В целом, с учетом материалов агрохимического обследования в Амурской области, ежегодно в оборот около 16,0 тыс.га неиспользуемых земель.

Специалисты ФГБУ САС «Белогорская» активно демонстрируют свои научные достижения перед широкой общественностью. Так, в марте 2021 года выступили с докладом на ежегодном областном агрономическом совещании с темой «Результаты агрохимического мониторинга земель сельскохозяйственного назначения Амурской области». На станции ежегодно проходят производственную практику студенты – будущие агрохимики факультета агрохимии и экологии Дальневосточного ГАУ, с перспективой дальнейшего трудоустройства в учреждение.

В настоящее время ФГБУ САС «Белогорская» является аккредитованным учреждением Амурской

области, оказывающим услуги сельхозтоваропроизводителям по комплексному агрохимическому и агроэкологическому обследованию почв, оценки качества кормов, пищевой продукции по качеству и безопасности. Испытательная лаборатория службы обладает высоким уровнем подготовленности персонала и качеством аналитических работ, оснащена высокопроизводительными приборами и оборудованием для успешного и качественного выполнения возложенных на службу задач.

Ежегодно специалистами службы ведется наблюдение за состоянием не только почвенного покрова земель, но и за состоянием пищевой продукции, производимой сельхозтоваропроизводителями Амурской области. Так же специалисты станции своевременно проходят обучения и повышение квалификации для более точного и быстрого определения обследуемых материалов.

ФГБУ САС «Белогорская»

Подведены итоги уходящего года в Сахалинской области

Министерство сельского хозяйства и торговли Сахалинской области подвело итоги уходящего 2021 года. Министр сельского хозяйства и торговли Сахалинской области Павленко Инна Владимировна отметила, несмотря на то, что уходящий год был непростым, предприятия агропромышленного комплекса достойно справились со своими поставленными задачами.

Высокие показатели урожайности основных сельскохозяйственных культур это в том числе и заслуга работников агрохимической службы.

Министр вручила почетные грамоты Министерства сельского хозяйства и торговли Сахалинской области Мышковской С.Т., начальнику отдела проектно-сметной документации и применения средств химизации и главному экономисту Елаевой Т.А., за большой личный вклад в развитие агропромышленного комплекса Сахалинской области.



ФГБУ ГЦАС «Сахалинский»