

расчета доз удобрений может удовлетворять потребности мелких фермеров в соответствующих рекомендациях.

С внедрением стратегии по снижению потерь элементов питания в штате Иллинойс (США) стало уделяться больше внимания управлению азотным питанием растений

Дж. Пэйн и Э. Нафziger

Программа управления азотным питанием растений N-WATCH™ помогает фермерам и контролирующим органам отслеживать изменения в содержании почвенного азота в течение года. Такие наблюдения в производственных условиях способствуют более взвешенному управлению питанием растений и лучшему взаимодействию с организациями, определяющими политику в этой сфере.

Совместное выращивание кофейного дерева и кормовых культур – устойчивая система растениеводства для Бразилии

Х. Л. Фаварин, Т. Тезотто, А. В. Педроса и А. П. Нето

Биомасса, продуцируемая почвопокровными кормовыми культурами, которые выращиваются под кроной кофейных деревьев, защищает данную агроэкосистему от почвенной эрозии, а также улучшает эффективность использования азота растениями.

Гранулированные удобрения с включенной в состав элементарной и сульфатной серой и их значение для питания сельскохозяйственных культур

М. Дж. МакЛафлин, Ф. Дегрис, Р. С. да Сильва и Р. Бэйрд

Эффективность обогащенных серой аммонизированных фосфатных удобрений, содержащих как непосредственно доступные растениям формы серы, так и обладающих пролонгированным действием, различается в зависимости от почвенно-климатических условий выращивания сельскохозяйственных культур. При высоком риске вымывания сульфатов из почвы наличие элементарной серы в удобрении служит хорошим преимуществом. При низком риске вымывания сульфатная форма серы действует лучше, однако удобрения, содержащие в составе гранул частицы элементарной серы требуемого размера, могут быть не менее эффективны.

BETTER CROPS with plant food, № 4 2015

Плодородие почв в Северной Америке: предварительный обзор данных за 2015 г.

Т.С. Мюррелл, П.Е. Фиксен, Т.В. Бруулсема, Т.Л. Дженсен, Р.Л. Миккелсен, С.Б. Филлипс и В.М. Стюарт

Обобщение результатов обследования почвенного

Точное управление питанием пшеницы при нулевой обработке почвы: практический пример (штат Харьяна, Индия)

Т. Б. Санкота, К. Маджумдар и М.Л. Джет

Причиной проведения данных исследований по сравнению различных стратегий применения удобрений под пшеницу послужило слабое понимание принципов минерального питания данной культуры при использовании нулевой обработки почвы. В итоге наилучший результат был достигнут при следовании рекомендациям по применению удобрений, выработанным программой Nutrient Expert®, и проведении азотных подкормок с использованием оптического сенсора GreenSeeker®.

Серя – недооцененный макроэлемент в минеральном питании масличной пальмы в Индонезии

Й. Герендас, К. Доноу, Т.с Обертур, Рахмадсиах, Г. Абдурахим, К. Индрасуара, А. Лабис, Т. Долонг и М. Фишер

Несмотря на рост использования удобрений, не содержащих серу, серному питанию масличной пальмы уделяется мало внимания. Представленные данные показывают, что содержание серы в листьях может быть гораздо ниже рекомендованного критического уровня в 0.20%. Данное критическое содержание серы в листьях должно быть снижено до 0.15% в соответствии с критическим содержанием азота, составляющим 2.3%, и соотношением S:N=15.

Возделывание проса прутьевидного в дельтовом регионе штата Арканзас (США): хорошая отзывчивость растений на азот и отсутствие отзывчивости на фосфор и калий

В. Стивен Грин, Чарльз П. Вест и Александр Рокатели

В отличие от системы выращивания проса прутьевидного на корм скоту при одноукосной системе возделывания данной культуры для получения биоэнергии из биомассы наблюдается более низкая потребность в фосфорных и калийных удобрениях. При этом возможна высокая отзывчивость растений на азот, однако его конкретные дозы сильно зависят от стоимости азотных удобрений и потенциального дохода от продажи биомассы.

плодородия, проводившегося в 2015 г., – уже 4-ое по счету. Предыдущие обобщения были подготовлены в 2001, 2005 и 2010 гг. В последней работе впервые рассмотрено процентное распределение почвенных образцов по 11-ти диапазонам содержания подвижного фосфора и обменного калия. Предварительные результаты для штатов, входящих в «кукурузный пояс» США,

свидетельствуют о том, что относительное количество почвенных образцов с высоким содержанием подвижного фосфора снизилось, а с низким содержанием – повысилось. Это указывает на необходимость большего внесения фосфорных удобрений. Относительное количество образцов с высоким содержанием обменного калия, а также изменение данного показателя во времени в целом согласуются с рекомендациями университетов по применению калийных удобрений.

Применение удобрений под кормовые бобы в Марокко

К. Дуа, М. Карроу, Р. Мрабет, З. Фатем и К. Оуфдоу

Кормовые бобы – одна из важнейших однолетних продовольственных культур, выращиваемых в Марокко. Проведенные исследования показали, что система применения удобрений, особенно фосфорных, может вносить значительный вклад в повышение урожайности кормовых бобов.

Эффективное управление фосфорным питанием растений на западе Кении в соответствии с концепцией «4-х правил» применения удобрений

С. Ньороге и Ш. Зингор

В производственных опытах, проведенных на полях мелких фермерских хозяйств в соответствии с концепцией «4-х правил» применения удобрений, установлено, что за счет оптимизации форм, доз, сроков и способов внесения фосфорных удобрений можно повысить продуктивность сельскохозяйственных культур, рентабельность их выращивания, а также эффективность использования фосфора из удобрений растениями.

Последствие калийных удобрений на урожайность кукурузы при нулевой обработке почвы

Ф. Иин, Г. Жоу

При использовании нулевой обработки почвы последствие калийных удобрений, внесившихся под хлопчатник в течение длительного времени (поверхностно вразброс), было достаточным для обеспечения калием растений кукурузы на протяжении последующих 3-х лет.

Управление питанием ярового рапса в Южно-Уральском регионе

Г. Б. Кириллова и Г. М. Юсупова

Применение удобрений в Южно-Уральском регионе России недостаточно для получения достижимого уровня урожайности ярового рапса. Усовершенствованная система применения удобрений позволяет получать урожайность семян, составляющую 80-86% от запланированного уровня.

Применение фосфорных удобрений под картофель

Р. Миккелсен

Из-за неглубокого расположения корневой системы и сравнительно небольшого количества корневых волосков у растений картофеля экономически обоснованные дозы внесения фосфорных удобрений под данную культуру выше по сравнению со многими другими культурами. В статье изложены рациональные агротехнологии для минимизации потерь фосфора из почвы на полях, занятых картофелем.

Отзывчивость теплолюбивых злаковых трав на применение калийных и фосфорных удобрений

М. Л. Сильвейра

В системах животноводства, основанных на использовании травянистых кормов, применению удобрений на пастбищах отводится очень важная роль. Однако сельхозпроизводители часто вносят недостаточные количества удобрений, которые не компенсируют вынос элементов питания с урожаем трав. Долговечность пастбищных и сенокосных травостоев зачастую зависит от обеспеченности почв доступными для растений формами фосфора и калия. Большой вынос калия с урожаем на песчаных почвах, обладающих низкой буферной способностью по отношению к калию, может привести к возникновению сильного дефицита этого элемента.

Управление питанием банана в Китае в соответствии с концепцией «4-х правил» применения удобрений

Л. Яо, Г. Ли и Ш. Ту

Выполнен обзор работ, посвященных управлению минеральным питанием банана на юге Китая в соответствии с концепцией «4-х правил» применения удобрений. Рассмотрены агротехнологии, повышающие урожайность и качество продукции.

Потребность зерновых культур в фосфоре в зависимости от севооборота

А. Нойхаус, Дж. Истон и Ч. Уолкер

Обобщение результатов большого количества полевых опытов позволило уточнить критическое содержание подвижного фосфора в почве для зерновых культур с учетом предшественника и иммобилизации фосфора в почве.

¹ Кукурузный пояс США — область на Среднем Западе Соединенных Штатов, где традиционно ведущей сельскохозяйственной культурой является кукуруза. В него включают штаты Айова, Иллинойс, Индиана, Мичиган, восточные регионы Небраски и Канзаса, Миннесоту и юг штата Миссури.